

## 09 云桌面 API 参考

# 09 云桌面 API 参考

文档版本 10  
发布日期 2024-12-27



版权所有 © 华为技术有限公司 2025。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

## 商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

## 注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

# 华为技术有限公司

地址： 深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 邮编： 518129

网址： <https://www.huawei.com>

客户服务邮箱： [support@huawei.com](mailto:support@huawei.com)

客户服务电话： 4008302118

# 安全声明

## 漏洞处理流程

华为公司对产品漏洞管理的规定以“漏洞处理流程”为准，该流程的详细内容请参见如下网址：

<https://www.huawei.com/cn/psirt/vul-response-process>

如企业客户须获取漏洞信息，请参见如下网址：

<https://securitybulletin.huawei.com/enterprise/cn/security-advisory>

# 目录

<b>1 使用前必读</b>	<b>1</b>
1.1 概述	1
1.2 调用说明	1
1.3 终端节点	1
1.4 基本概念	2
<b>2 API 概览</b>	<b>3</b>
<b>3 如何调用 API</b>	<b>5</b>
3.1 构造请求	5
3.2 认证鉴权	7
3.3 返回结果	9
<b>4 云桌面 API</b>	<b>11</b>
4.1 云办公服务	11
4.1.1 查询站点信息	11
4.1.2 新增站点	17
4.1.3 删除站点	22
4.1.4 修改站点接入方式	25
4.1.5 修改站点业务子网	29
4.1.6 查询边缘小站列表	33
4.1.7 查询云办公服务详情	38
4.1.8 开通云办公服务	46
4.1.9 注销云办公服务	53
4.1.10 修改云办公服务属性	56
4.1.11 修改企业 ID	63
4.1.12 查询云办公服务是否被锁定	66
4.1.13 解除云办公服务锁定状态	69
4.2 租户配置	73
4.2.1 修改云办公服务接入地址备份配置	73
4.2.2 获取云办公服务接入地址备份配置	76
4.2.3 查询租户的 NAT 映射配置项	79
4.2.4 修改租户的 NAT 映射配置项	84
4.2.5 查询租户个性配置列表	87
4.2.6 修改租户个性配置	91

4.2.7 查询协同桌面默认用户配置.....	95
4.2.8 设置协同桌面默认用户配置.....	98
4.2.9 查询认证登录方式.....	101
4.2.10 更新认证策略配置.....	107
4.2.11 查询辅助认证配置.....	114
4.2.12 更新辅助认证策略配置.....	118
4.2.13 启禁用租户功能.....	122
4.2.14 查询租户功能状态.....	125
4.3 桌面.....	128
4.3.1 创建桌面.....	128
4.3.2 查询桌面列表.....	136
4.3.3 修改桌面属性.....	142
4.3.4 删除单个桌面.....	146
4.3.5 查询单个桌面详情.....	149
4.3.6 批量删除桌面.....	163
4.3.7 批量注销桌面.....	166
4.3.8 查询桌面详情列表.....	170
4.3.9 操作桌面.....	185
4.3.10 变更规格.....	189
4.3.11 重建桌面.....	194
4.3.12 查询桌面开关机信息.....	198
4.3.13 查询桌面监控信息.....	202
4.3.14 远程登录控制台.....	208
4.3.15 更新桌面 SID.....	209
4.3.16 重新加入 AD 域.....	212
4.3.17 桌面转镜像.....	215
4.3.18 批量解绑用户.....	219
4.3.19 解绑用户.....	225
4.3.20 分配用户.....	229
4.3.21 批量修改用户权限组.....	235
4.3.22 查询桌面网络.....	240
4.3.23 切换桌面网络.....	245
4.3.24 批量查询桌面网络.....	249
4.3.25 批量切换桌面网络.....	254
4.3.26 查询 sysprep 版本信息.....	258
4.3.27 批量设置桌面维护模式.....	260
4.3.28 预批量分配用户.....	263
4.3.29 批量分配用户.....	274
4.3.30 AD 场景支持桌面更换关联用户名.....	281
4.3.31 发送消息通知.....	284
4.3.32 查询桌面安装 agent 详情.....	288
4.3.33 安装 agent.....	292

4.3.34 根据桌面 id 查询远程协助信息.....	295
4.3.35 创建远程协助.....	298
4.3.36 取消远程协助.....	302
4.3.37 查询桌面连接状态列表.....	305
4.3.38 根据子网 id 查询该子网下可用的 ip.....	311
4.4 桌面池.....	313
4.4.1 创建桌面池.....	313
4.4.2 查询桌面池列表.....	320
4.4.3 修改桌面池属性.....	327
4.4.4 删除桌面池.....	332
4.4.5 查询桌面池详情.....	335
4.4.6 扩容桌面池.....	341
4.4.7 桌面池变更规格.....	345
4.4.8 桌面池重建系统盘.....	349
4.4.9 桌面池批量添加磁盘.....	353
4.4.10 桌面池批量删除磁盘.....	357
4.4.11 桌面池批量扩容磁盘.....	361
4.4.12 操作桌面池.....	365
4.4.13 查询桌面池授权的用户、用户组.....	369
4.4.14 桌面池授权用户、用户组.....	373
4.4.15 查询桌面池下的桌面信息.....	377
4.4.16 查询桌面池的脚本执行任务列表.....	392
4.4.17 桌面池批量执行脚本.....	397
4.4.18 发送消息通知.....	401
4.5 桌面名称策略.....	405
4.5.1 获取桌面名称策略.....	405
4.5.2 创建桌面名称策略.....	408
4.5.3 更新桌面名称策略.....	412
4.5.4 批量删除桌面名称策略.....	415
4.6 桌面标签.....	417
4.6.1 查询桌面标签.....	417
4.6.2 创建桌面标签.....	420
4.6.3 删除桌面标签.....	423
4.6.4 查询项目标签.....	426
4.6.5 批量添加删除标签.....	430
4.6.6 使用标签过滤桌面.....	433
4.6.7 批量添加多个桌面标签.....	439
4.6.8 批量删除多个桌面标签.....	442
4.7 协同桌面.....	446
4.7.1 桌面购买附属资源.....	446
4.7.2 桌面删除附属资源.....	449
4.8 用户.....	453

4.8.1 查询用户列表.....	453
4.8.2 创建用户.....	459
4.8.3 删除指定用户.....	463
4.8.4 查询用户详情信息.....	467
4.8.5 修改用户信息.....	472
4.8.6 批量删除用户.....	477
4.8.7 批量创建用户.....	480
4.8.8 操作用户.....	485
4.8.9 给用户重置随机密码.....	489
4.8.10 查询 OTP 设备.....	493
4.8.11 解绑 OTP 设备.....	497
4.8.12 重新发送邮件.....	501
4.9 用户组.....	504
4.9.1 查询用户组列表.....	504
4.9.2 创建用户组.....	509
4.9.3 批量删除用户组.....	513
4.9.4 删除用户组.....	517
4.9.5 修改用户组信息.....	521
4.9.6 操作用户组.....	524
4.9.7 查询用户组中的用户.....	528
4.10 组织单元.....	530
4.10.1 查询 OU 列表.....	531
4.10.2 新增 OU 信息.....	535
4.10.3 删除 OU 信息.....	539
4.10.4 更新 OU 信息.....	543
4.10.5 查询 AD 里的 OU 列表.....	546
4.10.6 查询 OU 下用户信息.....	551
4.11 磁盘.....	555
4.11.1 增加桌面磁盘.....	555
4.11.2 删除桌面数据盘.....	560
4.11.3 批量增加桌面磁盘.....	563
4.11.4 扩容磁盘.....	567
4.11.5 扩容桌面磁盘.....	571
4.11.6 查询磁盘产品信息.....	575
4.12 快照.....	580
4.12.1 批量创建快照.....	580
4.12.2 批量删除快照.....	584
4.12.3 批量恢复快照.....	587
4.12.4 查询快照列表.....	591
4.13 连接信息.....	596
4.13.1 查询登录信息.....	596
4.13.2 查询桌面登录状态.....	601

4.13.3 导出连接记录.....	605
4.13.4 查询登录人数.....	609
4.14 策略组.....	614
4.14.1 查询策略组列表.....	614
4.14.2 新增策略组.....	649
4.14.3 删除策略组.....	697
4.14.4 查询策略组.....	700
4.14.5 修改策略组.....	743
4.14.6 查询策略组中的策略项.....	790
4.14.7 修改策略组中的策略项.....	825
4.14.8 查询策略组应用对象.....	900
4.14.9 修改策略组应用对象.....	905
4.14.10 查询策略组详情列表.....	910
4.14.11 查询初始策略项.....	953
4.14.12 创建接入策略.....	994
4.14.13 查询接入策略.....	998
4.14.14 删除接入策略.....	1003
4.14.15 更新指定接入策略.....	1007
4.14.16 查询指定接入策略的应用对象.....	1011
4.14.17 更新指定接入策略的应用对象.....	1015
4.15 终端与桌面绑定.....	1019
4.15.1 查询终端与桌面绑定的开关配置信息.....	1019
4.15.2 设置终端与桌面绑定的开关配置.....	1022
4.15.3 查询终端与桌面绑定配置列表.....	1024
4.15.4 增加终端与桌面绑定配置.....	1027
4.15.5 修改终端与桌面绑定配置.....	1031
4.15.6 删除终端与桌面绑定配置.....	1033
4.16 订单.....	1036
4.16.1 包周期下单.....	1036
4.16.2 创建变更订单.....	1054
4.16.3 包周期桌面批量变更下单.....	1057
4.16.4 包周期桌面池批量变更下单.....	1065
4.16.5 包周期云办公带宽变更下单.....	1072
4.16.6 创建桌面订单.....	1075
4.17 询价.....	1084
4.17.1 批量包周期桌面切换镜像询价.....	1084
4.17.2 包周期桌面池添加单个磁盘批量询价.....	1092
4.17.3 包周期桌面池切换镜像批量询价.....	1100
4.17.4 包周期桌面池扩容磁盘批量询价.....	1108
4.17.5 包周期桌面池变更规格批量询价.....	1116
4.17.6 包周期桌面增配变更批量询价.....	1125
4.18 产品套餐.....	1133



4.18.1 查询产品套餐列表.....	1133
4.18.2 查询可订购小时包类型.....	1139
4.18.3 查询协同套餐列表.....	1144
4.19 定时任务.....	1149
4.19.1 查询定时任务列表.....	1149
4.19.2 创建定时任务.....	1153
4.19.3 查询定时任务详情.....	1157
4.19.4 修改定时任务.....	1161
4.19.5 删除定时任务.....	1165
4.19.6 未来执行的具体时间列表.....	1167
4.19.7 批量删除定时任务.....	1171
4.19.8 查询定时任务执行记录.....	1173
4.19.9 查询定时任务执行记录详情.....	1176
4.19.10 获取时区配置.....	1179
4.20 报表统计.....	1182
4.20.1 查询指标环比值.....	1182
4.20.2 查询指标.....	1185
4.20.3 查询指标趋势.....	1188
4.20.4 更新通知规则.....	1191
4.20.5 删除通知规则.....	1195
4.20.6 新增通知规则.....	1197
4.20.7 查询通知规则.....	1200
4.20.8 查询对应指标维度是否存在满足通知规则的记录.....	1204
4.20.9 查询桌面使用情况统计数据.....	1207
4.20.10 查询用户使用统计数据.....	1211
4.20.11 查询云应用接入统计数据.....	1215
4.20.12 查询接入云桌面或云应用各阶段时长数据.....	1218
4.20.13 桌面统计.....	1221
4.20.14 运行状态统计.....	1225
4.20.15 登录状态统计.....	1227
4.20.16 查询在指定时间段未使用的桌面.....	1229
4.20.17 查询使用桌面的时长.....	1232
4.21 告警.....	1235
4.21.1 查询告警列表.....	1236
4.21.2 查询告警统计.....	1241
4.22 用户操作日志.....	1243
4.22.1 查询用户事件.....	1243
4.23 脚本.....	1247
4.23.1 新增脚本.....	1247
4.23.2 查询脚本列表.....	1250
4.23.3 查询脚本详情.....	1254
4.23.4 更新脚本.....	1258

4.23.5 删除脚本.....	1261
4.23.6 批量执行脚本或命令.....	1264
4.23.7 查询脚本执行记录详情.....	1268
4.23.8 查询脚本执行记录列表.....	1272
4.23.9 查询脚本任务列表.....	1277
4.23.10 重试脚本或执行脚本失败的任务.....	1282
4.23.11 停止脚本或者命令执行任务.....	1285
4.24 配额.....	1288
4.24.1 查询租户配额.....	1288
4.24.2 查询租户单个站点配额详情.....	1293
4.25 镜像.....	1297
4.25.1 获取云市场镜像列表.....	1297
4.25.2 查询产品镜像列表.....	1302
4.26 可用分区.....	1307
4.26.1 查询可用分区列表.....	1307
4.26.2 查询可用分区列表概要.....	1312
4.26.3 查询可用分区详情.....	1316
4.27 任务.....	1320
4.27.1 重试任务.....	1320
4.27.2 查询任务详情.....	1323
4.27.3 子任务查询.....	1326
4.27.4 删除子任务.....	1332
4.28 网络.....	1336
4.28.1 开通上网功能.....	1336
4.28.2 查询上网功能.....	1338
4.28.3 查询已绑定桌面和未绑定的 EIP.....	1341
4.28.4 开通桌面上网功能.....	1344
4.28.5 桌面绑定 EIP.....	1346
4.28.6 批量桌面解绑 EIP.....	1348
4.28.7 查询正在被使用的子网 id 列表.....	1350
4.28.8 查询端口列表.....	1353
4.28.9 查询 NAT 网关列表.....	1356
4.28.10 创建云办公带宽.....	1361
4.28.11 查询云办公带宽列表.....	1364
4.28.12 修改云办公带宽.....	1367
4.28.13 删除云办公带宽.....	1369
4.28.14 查询云办公带宽的控制配置.....	1371
4.28.15 修改云办公带宽的控制配置.....	1375
4.29 委托.....	1377
4.29.1 开通委托功能.....	1377
4.29.2 查询委托功能.....	1380
4.30 应用中心.....	1383

4.30.1 生成访问凭证信息.....	1383
4.30.2 添加并授权默认桶.....	1388
4.30.3 按照名称分页查询应用.....	1391
4.30.4 添加应用.....	1397
4.30.5 修改应用.....	1406
4.30.6 删除应用.....	1414
4.30.7 自动安装应用.....	1418
4.30.8 查询应用授权信息.....	1422
4.30.9 设置应用授权.....	1426
4.30.10 批量删除应用.....	1429
4.30.11 批量设置不可见.....	1433
4.30.12 批量设置可见.....	1436
4.30.13 批量设置应用授权.....	1439
4.30.14 批量自动安装应用.....	1443
4.30.15 查询应用分类信息.....	1446
4.30.16 查询应用安装 job 信息.....	1450
4.30.17 批量删除 job.....	1454
4.30.18 重试失败 job.....	1457
4.31 应用管控.....	1460
4.31.1 创建应用规则.....	1460
4.31.2 查询应用规则.....	1468
4.31.3 修改应用规则.....	1474
4.31.4 删除应用规则.....	1481
4.31.5 批量删除规则.....	1483
4.31.6 启用规则管控.....	1486
4.31.7 禁用规则管控.....	1489
4.31.8 增加管控规则.....	1492
4.31.9 查询管控规则列表.....	1495
4.31.10 批量删除管控规则列表.....	1501
<b>A 附录.....</b>	<b>1505</b>
A.1 状态码.....	1505
A.2 云桌面错误码.....	1507
A.3 获取项目 ID.....	1532
A.4 获取账号 ID.....	1533
<b>B 修订记录.....</b>	<b>1534</b>

# 1 使用前必读

## 1.1 概述

欢迎使用云桌面（Workspace）。云桌面（Workspace）是一种基于云计算的桌面服务。与传统PC和VDI不同，企业无需投入大量的资金和花费数天的部署时间，即可快速构建桌面办公环境。云桌面支持多种登录方式，可让您灵活存取文件及使用应用，实现移动办公。

您可以使用本文档提供的API对云桌面进行相关操作，如创建、查询、删除等。支持的全部操作请参见[API概览](#)。

在调用云桌面服务的API之前，请确保已经充分了解云桌面服务的相关概念，详细信息请参见《云桌面用户指南（管理员）》。

## 1.2 调用说明

云桌面（Workspace）服务提供了REST（Representational State Transfer）风格API，支持您通过HTTPS请求调用，调用方法请参见[如何调用API](#)。

## 1.3 终端节点

终端节点（Endpoint）即调用API的请求地址，不同服务不同区域的终端节点不同。您可以从[地区和终端节点](#)中查询所有服务的终端节点。

表 1-1 云桌面的终端节点

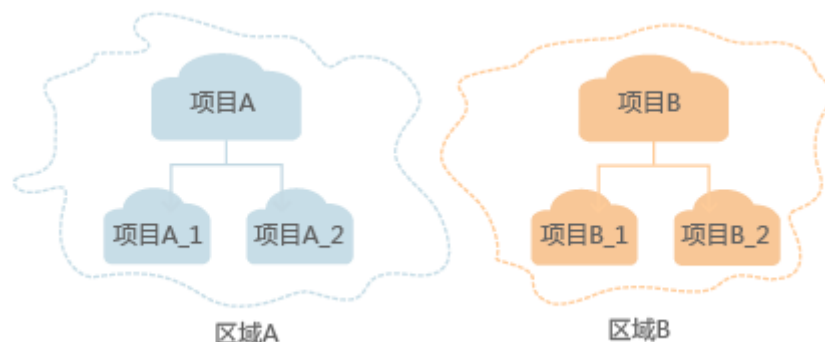
区域名称	区域	终端节点（Endpoint）
中国-香港	ap-southeast-1	workspace.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com
拉美-圣地亚哥	la-south-2	workspace.la-south-2.myhuaweicloud.com
亚太-新加坡	ap-southeast-3	workspace.ap-southeast-3.myhuaweicloud.com
拉美-圣保罗	sa-brazil-1	workspace.sa-brazil-1.myhuaweicloud.com

区域名称	区域	终端节点 (Endpoint)
拉美-墨西哥城一	na-mexico-1	workspace.na-mexico-1.myhuaweicloud.com
拉美-墨西哥城二	la-north-2	workspace.la-north-2.myhuaweicloud.com

## 1.4 基本概念

- 账号  
账号对其所拥有的资源及云服务具有完全的访问权限，可以重置用户密码、分配用户权限等。由于账号是付费主体，为了确保账号安全，建议您不要直接使用账号进行日常管理工作，而是创建用户并使用他们进行日常管理工作。
- 用户  
由账号在IAM中创建的用户，是云服务的使用人员，具有身份凭证（密码和访问密钥）。  
通常在调用API的鉴权过程中，您需要用到账号、用户和密码等信息。
- 区域 (Region)
- 可用区 (AZ, Availability Zone)  
一个AZ是一个或多个物理数据中心的集合，有独立的风火水电，AZ内逻辑上再将计算、网络、存储等资源划分成多个集群。一个Region中的多个AZ间通过高速光纤相连，以满足用户跨AZ构建高可用性系统的需求。
- 项目  
区域默认对应一个项目，这个项目由系统预置，用来隔离物理区域间的资源（计算资源、存储资源和网络资源），以默认项目为单位进行授权，用户可以访问您账号中该区域的所有资源。如果您希望进行更加精细的权限控制，可以在区域默认的项目中创建子项目，并在子项目中购买资源，然后以子项目为单位进行授权，使得用户仅能访问特定子项目中资源，使得资源的权限控制更加精确。

图 1-1 项目隔离模型



# 2 API 概览

表 2-1 云桌面接口说明

类型	说明
云办公服务	查询、开通、注销云办公服务等接口。
租户配置	修改、获取云办公服务接入地址备份配置及查询、修改、更新租户配置等功能。
桌面	查询、创建、修改、删除桌面等接口。
桌面池	查询、创建、修改、删除桌面池等接口。
桌面名称策略	查询获取、创建、更新、删除桌面名称策略接口。
桌面标签	查询、创建、删除、添加桌面标签等接口。
协同桌面	桌面购买、删除附属资源等接口。
用户	查询、创建、删除用户等接口。
用户组	查询、创建、删除用户组等接口。
组织单元	查询OU、导入OU下用户信息接口。
磁盘	增加、扩容、删除磁盘接口。
快照	查询快照列表、批量创建、批量删除、批量恢复快照等接口。
连接信息	查询登录信息、登录人数、导出连接记录等接口。
策略组	查询、创建、更新、删除接入策略等接口。
终端与桌面绑定	查询、增加、修改、设置终端与桌面绑定开关及配置等接口。
订单	创建桌面订单、包周期桌面/桌面池批量变更下单等接口。
询价	查询包周期桌面/桌面池切换镜像询价、磁盘询价、变更规格询价等接口。
产品套餐	查询产品套餐列表接口。
定时任务	查询创建、修改、删除定时任务等接口。

类型	说明
报表统计	查询新增、更新、删除通知规则及查询用户和桌面统计数据等接口。
告警	查询告警列表、告警统计等接口。
用户操作日志	查询用户事件接口。
脚本	查询、新增、更新、删除脚本及查询脚本任务列表、脚本执行记录详情等接口。
配额	查询租户配额接口。
镜像	查询产品镜像列表接口。
可用分区	查询可用分区列表接口。
任务	查询任务及子任务接口。
网络	查询开通上网功能、已绑定桌面和未绑定的EIP、开通桌面上网功能、端口列表及创建、修改云办公带宽等接口。
委托	查询开通、查询委托功能等接口。
应用中心	查询、添加、修改、删除应用及设置应用权限等接口。
应用管控	创建、查询、修改、删除应用规则及增加、启用、禁用管控规则等接口。

# 3 如何调用 API

## 3.1 构造请求

### 操作场景

本节介绍REST API请求的组成，并以调用IAM服务的[管理员创建IAM用户](#)说明如何调用API。

### 请求 URI

请求URI由如下部分组成：

**{URI-scheme} :// {Endpoint} / {resource-path} ? {query-string}**

尽管请求URI包含在请求消息头中，但大多数语言或框架都要求您从请求消息中单独传递它，所以在此单独强调。

- **URI-scheme**：表示用于传输请求的协议，当前所有API均采用HTTPS协议。
- **Endpoint**：指定承载REST服务端点的服务器域名或IP，不同服务不同区域的Endpoint不同，您可以从[地区和终端节点](#)获取。例如IAM服务在“中国-香港”区域的Endpoint为“iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com”。
- **resource-path**：资源路径，也即API访问路径。从具体API的URI模块获取，例如“管理员创建IAM用户”接口的resource-path为“/v3.0/OS-USER/users”。
- **query-string**：查询参数，是可选部分，并不是每个API都有查询参数。查询参数前面需要带一个“？”，形式为“参数名=参数取值”，例如“limit=10”，表示查询不超过10条数据。

例如您需要创建IAM用户，由于IAM为全局服务，则使用任一区域的Endpoint（比如“中国-香港”区域的Endpoint：“iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com”，并在[管理员创建IAM用户](#)的URI部分找到resource-path（/v3.0/OS-USER/users），拼接起来如下所示。

```
https://iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-USER/users
```



图 3-1 URI 示意图



### 说明

为查看方便，在每个具体API的URI部分，只给出resource-path部分，并将请求方法写在一起。这是因为URI-scheme都是HTTPS，而Endpoint在同一个区域也相同，所以简洁起见将这两部分省略。

## 请求方法

HTTP请求方法（也称为操作或动词），它告诉服务你正在请求什么类型的操作。

- **GET**：请求服务器返回指定资源。
- **PUT**：请求服务器更新指定资源。
- **POST**：请求服务器新增资源或执行特殊操作。
- **DELETE**：请求服务器删除指定资源，如删除对象等。
- **HEAD**：请求服务器资源头部。
- **PATCH**：请求服务器更新资源的部分内容。当资源不存在的时候，PATCH可能会去创建一个新的资源。

在[管理员创建IAM用户](#)的URI部分，您可以看到其请求方法为“POST”，则其请求为：

```
POST https://iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-USER/users
```

## 请求消息头

附加请求头字段，如指定的URI和HTTP方法所要求的字段。例如定义消息体类型的请求头“Content-Type”，请求鉴权信息等。

如下公共消息头需要添加到请求中。

- **Content-Type**：消息体的类型（格式），必选，默认取值为“application/json”，有其他取值时会在具体接口中专门说明。
- **Authorization**：签名认证信息，可选，当使用AK/SK方式认证时，使用SDK对请求进行签名的过程中会自动填充该字段。AK/SK认证的详细说明请参考[AK/SK认证](#)。
- **X-Sdk-Date**：请求发送的时间，可选，当使用AK/SK方式认证时，使用SDK对请求进行签名的过程中会自动填充该字段。AK/SK认证的详细说明请参考[AK/SK认证](#)。
- **X-Auth-Token**：用户Token，可选，当使用Token方式认证时，必须填充该字段。用户Token也就是调用[获取用户Token](#)接口的响应值，该接口是唯一不需要认证的接口。
- **X-Project-ID**：子项目ID，可选，在多项目场景中使用。如果云服务资源创建在子项目中，AK/SK认证方式下，操作该资源的接口调用需要在请求消息头中携带X-Project-ID。

- **X-Domain-ID**: 账号ID, 可选。AK/SK认证方式下, 全局服务的接口调用时, 需在请求消息头中携带X-Domain-ID。

对于**管理员创建IAM用户**接口, 使用AK/SK方式认证时, 添加消息头后的请求如下所示。

```
POST https://iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-USER/users
Content-Type: application/json
X-Sdk-Date: 20240416T095341Z
Authorization: SDK-HMAC-SHA256 Access=*****, SignedHeaders=content-type;host;x-sdk-date,
Signature=*****
```

## 请求消息体

请求消息体通常以结构化格式发出, 与请求消息头中Content-type对应, 传递除请求消息头之外的内容。若请求消息体中参数支持中文, 则中文字符必须为UTF-8编码, 并在Content-type中声明字符编码方式, 例如: Content-Type: application/json; charset=utf-8。

每个接口的请求消息体内容不同, 也并不是每个接口都需要有请求消息体 (或者说消息体为空), **GET**、**DELETE**操作类型的接口就不需要消息体, 消息体具体内容需要根据具体接口而定。

对于**管理员创建IAM用户**接口, 您可以从接口的请求部分看到所需的请求参数及参数说明, 将消息体加入后的请求如下所示, 其中加粗的字段需要根据实际值填写。

- **accountid**为IAM用户所属的账号ID。
- **username**为要创建的IAM用户名。
- **email**为IAM用户的邮箱。
- **\*\*\*\*\***为IAM用户的登录密码。

```
POST https://iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-USER/users
Content-Type: application/json
X-Sdk-Date: 20240416T095341Z
Authorization: SDK-HMAC-SHA256 Access=*****, SignedHeaders=content-type;host;x-sdk-date,
Signature=*****
```

```
{
  "user": {
    "domain_id": "accountid",
    "name": "username",
    "password": "*****",
    "email": "email",
    "description": "IAM User Description"
  }
}
```

到这里为止这个请求需要的内容就具备齐全了, 您可以使用**curl**、**Postman**或直接编写代码等方式发送请求调用API。对于获取用户Token接口, 返回的响应消息头中“x-subject-token”就是需要获取的用户Token。有了Token之后, 您就可以使用Token认证调用其他API。

## 3.2 认证鉴权

调用接口有如下两种认证方式, 您可以选择其中一种进行认证鉴权。

- Token认证: 通过Token认证调用请求。
- AK/SK认证: 通过AK ( Access Key ID ) /SK ( Secret Access Key)加密调用请求。

## AK/SK 认证

### 说明

- AK/SK签名认证方式仅支持消息体大小12MB以内，12MB以上的请求请使用Token认证。
- AK/SK既可以使用永久访问密钥中的AK/SK，也可以使用临时访问密钥中的AK/SK，但使用临时访问密钥的AK/SK时需要额外携带“X-Security-Token”字段，字段值为临时访问密钥的security\_token。

AK/SK认证就是使用AK/SK对请求进行签名，在请求时将签名信息添加到消息头，从而通过身份认证。

- AK(Access Key ID)：访问密钥ID。与私有访问密钥关联的唯一标识符；访问密钥ID和私有访问密钥一起使用，对请求进行加密签名。
- SK(Secret Access Key)：与访问密钥ID结合使用的密钥，对请求进行加密签名，可标识发送方，并防止请求被修改。

使用AK/SK认证时，您可以基于签名算法使用AK/SK对请求进行签名，也可以使用专门的签名SDK对请求进行签名。详细的签名方法和SDK使用方法请参见[API签名指南](#)。

### 须知

签名SDK只提供签名功能，与服务提供的SDK不同，使用时请注意。

## Token 认证

### 说明

- Token的有效期为24小时，需要使用一个Token鉴权时，可以先缓存起来，避免频繁调用。
- 使用Token前请确保Token离过期有足够的时间，防止调用API的过程中Token过期导致调用API失败。

Token在计算机系统中代表令牌（临时）的意思，拥有Token就代表拥有某种权限。Token认证就是在调用API的时候将Token加到请求消息头，从而通过身份认证，获得操作API的权限。

Token可通过调用[获取用户Token](#)接口获取，调用本服务API需要project级别的Token，即调用[获取用户Token](#)接口时，请求body中auth.scope的取值需要选择project，如下所示。

```
{
  "auth": {
    "identity": {
      "methods": [
        "password"
      ],
      "password": {
        "user": {
          "name": "username",
          "password": "*****",
          "domain": {
            "name": "domainname"
          }
        }
      }
    }
  },
  "scope": {
    "project": {
```

```
    "name": "xxxxxxxxx"  
  }  
}  
}
```

获取Token后，再调用其他接口时，您需要在请求消息头中添加“X-Auth-Token”，其值即为Token。例如Token值为“ABCDEFJ...”，则调用接口时将“X-Auth-Token: ABCDEFG...”加到请求消息头即可，如下所示。

```
POST https://iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-USER/users  
POST https://iam.eu-west-101.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-USER/users  
Content-Type: application/json  
X-Auth-Token: ABCDEFG....
```

## 3.3 返回结果

请求发送以后，您会收到响应，包含状态码、响应消息头和消息体。

### 状态码

状态码是一组从1xx到5xx的数字代码，状态码表示了请求响应的状态，完整的状态码列表请参见[状态码](#)。

对于[管理员创建IAM用户](#)接口，如果调用后返回状态码为“201”，则表示请求成功。

### 响应消息头

对应请求消息头，响应同样也有消息头，如“Content-type”。

对于[管理员创建IAM用户](#)接口，返回如[图3-2](#)所示的消息头。

图 3-2 管理员创建 IAM 用户响应消息头

```
"X-Frame-Options": "SAMEORIGIN",  
"X-IAM-ETag-id": "2562365939-d8f6f12921974cb097338ac11fceac8a",  
"Transfer-Encoding": "chunked",  
"Strict-Transport-Security": "max-age=31536000; includeSubdomains;",  
"Server": "api-gateway",  
"X-Request-Id": "af2953f2bcc67a42325a69a19e6c32a2",  
"X-Content-Type-Options": "nosniff",  
"Connection": "keep-alive",  
"X-Download-Options": "noopen",  
"X-XSS-Protection": "1; mode=block;",  
"X-IAM-Trace-Id": "token_ _null_af2953f2bcc67a42325a69a19e6c32a2",  
"Date": "Tue, 21 May 2024 09:03:40 GMT",  
"Content-Type": "application/json; charset=utf8"
```

### 响应消息体

响应消息体通常以结构化格式返回，与响应消息头中Content-type对应，传递除响应消息头之外的内容。

对于[管理员创建IAM用户](#)接口，返回如下消息体。为篇幅起见，这里只展示部分内容。

```
{
  "user": {
    "id": "c131886aec...",
    "name": "IAMUser",
    "description": "IAM User Description",
    "areacode": "",
    "phone": "",
    "email": "****@***.com",
    "status": null,
    "enabled": true,
    "pwd_status": false,
    "access_mode": "default",
    "is_domain_owner": false,
    "xuser_id": "",
    "xuser_type": "",
    "password_expires_at": null,
    "create_time": "2024-05-21T09:03:41.000000",
    "domain_id": "d78cbac1.....",
    "xdomain_id": "30086000.....",
    "xdomain_type": "",
    "default_project_id": null
  }
}
```

当接口调用出错时，会返回错误码及错误信息说明，错误响应的Body体格式如下所示。

```
{
  "error_msg": "Request body is invalid.",
  "error_code": "IAM.0011"
}
```

其中，error\_code表示错误码，error\_msg表示错误描述信息。

# 4 云桌面 API

## 4.1 云办公服务

### 4.1.1 查询站点信息

#### 功能介绍

用于查询站点信息的接口。

#### 调试

您可以在 [API Explorer](#) 中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer 可以自动生成 SDK 代码示例，并提供 SDK 代码示例调试功能。

#### URI

GET /v2/{project\_id}/sites

表 4-1 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。

表 4-2 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
availability_zone_id	否	String	可用区。
site_type	否	String	站点类型，支持CENTER、IES。

## 请求参数

表 4-3 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-4 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
site_infos	Array of <a href="#">SiteInfo</a> objects	站点信息列表。
total_count	Integer	站点总数。

表 4-5 SiteInfo

参数	参数类型	描述
site_id	String	站点id。
site_name	String	站点名字。
site_type	String	配置状态。 <ul style="list-style-type: none"><li>• CENTER： 中心初始化</li><li>• IES： 边缘初始化</li></ul>
project_id	String	项目ID。
status	String	站点状态。
create_time	String	创建时间。
agent_info	Array of <a href="#">Vag</a> objects	网关节点信息。

表 4-6 Vag

参数	参数类型	描述
id	String	vAG信息ID。
project_id	String	项目ID。
site_id	String	站点ID。
vag_ip	String	vAG IP，与管理节点相同的IP。
private_ip	String	vAG内网IP，HDA往这个IP上报心跳。
private_ipv6	String	vAG内网IPv6。
vag_port_id	String	vAG端口ID，与管理节点相同的端口的ID。
ssh_user	String	SSH用户的名称，固定为gandalf。
ssh_pwd	String	SSH用户的密码。
vm_id	String	vAG所属ECS的ID。
name	String	vAG所属机器名。
internal_ip	String	vAG内部通信IP，最终租户VPC的子网IP。
internal_ipv6	String	vAG内部通信IPV6。
internal_port_id	String	vAG内部通信端口ID，最终租户VPC的子网中端口的ID。
external_ip	String	外部通信IP，可能独立的EIP。
external_id	String	外部通信ID，可能独立的EIP ID。
root_user	String	root用户的名称，固定为root。
root_pwd	String	root用户的密码。
status	String	vag操作状态。
availability_zone	String	可用分区。
create_time	Long	创建时间。
create_time_str	String	创建时间字符串。
state	String	vag服务状态 NOT_USE：维护，ON_USE：启用，CANCELLATION：退服。
number_of_online_user	Long	在线用户数。
running_status	String	vag运行状态。
domain_id	String	租户侧domainId。



参数	参数类型	描述
version	String	vag当前版本号。
latest_version	String	vag最新版本号。
access_edge_version	String	wksAccessEdge版本号。
tenant_lock	Integer	项目是否被锁定 0是未锁定 1是锁定。
resource_pool_id	String	资源池id。
role	String	agent角色，如： vag,vap4down,vap4up,authConnector。
resource_pool_type	String	资源池类型， public,private。
edge_sk	String	边缘sk。
has_heartbeat	Boolean	是否有心跳。
user_count	Integer	VAG负载个数。

状态码： 400

表 4-7 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 401

表 4-8 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 403**

**表 4-9 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 404**

**表 4-10 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 500**

**表 4-11 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 503**

表 4-12 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

## 请求示例

```
GET /v2/fb2e5ec048384c8f9469d22db0037908/sites
```

## 响应示例

**状态码： 200**

查询站点信息的接口。

```
{
  "site_infos": [ {
    "site_id": "string",
    "site_name": "string",
    "site_type": "string",
    "project_id": "string",
    "status": "string",
    "create_time": "string",
    "agent_info": [ {
      "id": "string",
      "project_id": "string",
      "site_id": "string",
      "vag_ip": "string",
      "private_ip": "string",
      "private_ipv6": "string",
      "vag_port_id": "string",
      "ssh_user": "gandalf",
      "ssh_pwd": "string",
      "vm_id": "string",
      "name": "string",
      "internal_ip": "string",
      "internal_ipv6": "string",
      "internal_port_id": "string",
      "external_ip": "string",
      "external_id": "string",
      "root_user": "string",
      "root_pwd": "string",
      "status": "string",
      "availability_zone": "string",
      "create_time": 255,
      "create_time_str": "string",
      "state": "string",
      "number_of_online_user": 20000,
      "running_status": "string",
      "domain_id": "string",
      "version": "string",
      "latest_version": "string",
      "access_edge_version": "string",
      "tenant_lock": 0,
      "resource_pool_id": "string",
      "role": "string",
      "resource_pool_type": "string",
```

```
"edge_sk" : "string",  
  "has_heartbeat" : true,  
  "user_count" : 0  
}]  
}],  
"total_count" : 200000  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	查询站点信息的接口。
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。
401	鉴权失败。
403	没有操作权限。
404	找不到资源。
500	服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。
503	服务不可用。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.1.2 新增站点

#### 功能介绍

用于查询站点信息的接口。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

POST /v2/{project\_id}/sites

表 4-13 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。

## 请求参数

表 4-14 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型。

表 4-15 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
site_configs	是	Array of <a href="#">SiteConfigsRequest</a> objects	站点配置信息。

表 4-16 SiteConfigsRequest

参数	是否必选	参数类型	描述
network_config	是	<a href="#">NetworkConfigReq</a> object	网络配置。
access_config	是	<a href="#">AccessConfigReq</a> object	接入配置。

表 4-17 NetworkConfigReq

参数	是否必选	参数类型	描述
vpc_id	否	String	VPC ID。
subnet_ids	否	Array of strings	指定业务子网的网络id。

表 4-18 AccessConfigReq

参数	是否必选	参数类型	描述
access_mode	是	String	接入方式。 <ul style="list-style-type: none"><li>• INTERNET: 表示Internet接入。</li><li>• DEDICATED: 表示专线接入。</li><li>• BOTH: 表示两种接入方式都支持。</li></ul>
dedicated_cidrs	否	String	专线接入网段列表, 多个网段信息用分号隔开, 列表长度不超过5。

## 响应参数

状态码: 200

表 4-19 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	初始化站点的任务ID。

状态码: 400

表 4-20 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因, 用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码: 401

表 4-21 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 403

表 4-22 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 404

表 4-23 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 500

表 4-24 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 503**

**表 4-25 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

## 请求示例

```
POST /v2/fb2e5ec048384c8f9469d22db0037908/sites
{
  "site_configs": [ {
    "availability_zone": "string",
    "network_config": {
      "vpc_id": "string",
      "subnet_ids": [ "string" ]
    },
    "access_config": {
      "access_mode": "string",
      "dedicated_cidrs": "192.168.0.0/24;10.0.0.0/16"
    }
  }
}]
}
```

## 响应示例

**状态码： 200**

查询站点信息的接口。

```
{
  "job_id": "string"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	查询站点信息的接口。
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。
401	鉴权失败。
403	没有操作权限。
404	找不到资源。
500	服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。
503	服务不可用。



## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.1.3 删除站点

### 功能介绍

用于删除站点的接口。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

DELETE /v2/{project\_id}/sites/{site\_id}

表 4-26 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
site_id	是	String	站点ID。

### 请求参数

表 4-27 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型。

### 响应参数

状态码： 200

表 4-28 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID。

状态码： 400

表 4-29 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 401

表 4-30 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 403

表 4-31 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 404**

**表 4-32 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 500**

**表 4-33 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 503**

**表 4-34 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**请求示例**

```
DELETE /v2/fb2e5ec048384c8f9469d22db0037908/sites/fd5225ef-89f5-4921-9ab0-08fdbdd696fe
```

**响应示例**

**状态码： 200**

删除站点响应。

```
{  
  "job_id": "string"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	删除站点响应。
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。
401	鉴权失败。
403	没有操作权限。
404	找不到资源。
500	服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。
503	服务不可用。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.1.4 修改站点接入方式

#### 功能介绍

用于修改站点接入方式。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

PUT /v2/{project\_id}/sites/{site\_id}/access-mode

表 4-35 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
site_id	是	String	站点ID。

## 请求参数

**表 4-36** 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型。

**表 4-37** 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
access_mode	否	String	接入模式。 <ul style="list-style-type: none"><li>• INTERNET: 互联网接入。</li><li>• DEDICATED: 专线接入。</li><li>• BOTH: 代表两种接入方式都支持。</li></ul>
dedicated_cidrs	否	String	专线接入网段列表，多个网段信息用分号隔开，列表长度不超过5。
apply_shared_vpc_dedicated_param	否	<b>ApplySharedVpcDedicatedParam</b> object	共享Vpc专线入参。

**表 4-38** ApplySharedVpcDedicatedParam

参数	是否必选	参数类型	描述
address	否	String	租户指定的共享Vpc专线地址。
port	否	Integer	租户指定共享Vpc专线地址端口。
availability_zone	否	Array of strings	开通服务资源使用的可用分区，默认随机使用2个可用区。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-39 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务id。

状态码： 400

表 4-40 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 401

表 4-41 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 403

表 4-42 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 404**

**表 4-43 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 500**

**表 4-44 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 503**

**表 4-45 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**请求示例**

```
PUT /v2/fb2e5ec048384c8f9469d22db0037908/sites/fd5225ef-89f5-4921-9ab0-08fdbdd696fe/access-mode
{
  "access_mode": "string",
  "dedicated_cidrs": "192.168.0.0/24;10.0.0.0/16",
  "apply_shared_vpc_dedicated_param": {
    "address": "string",
    "port": 65535,
```

```
"availability_zone": [ "string" ]  
}  
}
```

## 响应示例

**状态码： 200**

修改站点接入方式响应。

```
{  
  "job_id": "string"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	修改站点接入方式响应。
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。
401	鉴权失败。
403	没有操作权限。
404	找不到资源。
500	服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。
503	服务不可用。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.1.5 修改站点业务子网

#### 功能介绍

用于修改站点业务子网。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

PUT /v2/{project\_id}/sites/{site\_id}/subnet-ids



表 4-46 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
site_id	是	String	站点ID。

## 请求参数

表 4-47 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型。

表 4-48 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
subnet_ids	否	Array of strings	业务子网id。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-49 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务id。

状态码： 400

表 4-50 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 401

表 4-51 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 403

表 4-52 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 404

表 4-53 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 500**

**表 4-54 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 503**

**表 4-55 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

## 请求示例

```
PUT /v2/fb2e5ec048384c8f9469d22db0037908/sites/fd5225ef-89f5-4921-9ab0-08fdbdd696fe/subnet-ids
{
  "subnet_ids": [ "string" ],
  "vpc_config_infos": [ {
    "used_subnet_ids": [ "string" ],
    "vpc_id": "string",
    "subnet_ids": [ "string" ],
    "default_access_vpc": true
  } ]
}
```

## 响应示例

**状态码： 200**

修改站点接入方式响应。

```
{
  "job_id": "string"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	修改站点接入方式响应。
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。
401	鉴权失败。
403	没有操作权限。
404	找不到资源。
500	服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。
503	服务不可用。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.1.6 查询边缘小站列表

#### 功能介绍

查询边缘小站列表。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

GET /v2/{project\_id}/wks-edge-sites

表 4-56 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。

表 4-57 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	根据边缘小站名称查询。
availability_zone_id	否	String	根据边缘可用区ID查询。

参数	是否必选	参数类型	描述
status	否	String	根据边缘小站部署状态查询。

## 请求参数

表 4-58 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-59 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
wks_edge_sites	Array of <a href="#">WksEdgeSiteDetail</a> objects	边缘小站列表。
total_count	Integer	站点总数。

表 4-60 WksEdgeSiteDetail

参数	参数类型	描述
id	String	边缘小站id。
name	String	边缘小站名称。
description	String	边缘小站描述。
availability_zone_id	String	边缘小站的可用区ID。
address	String	部署位置。
status	String	边缘小站的部署状态。 <ul style="list-style-type: none"><li>initial: 待部署。</li><li>deploying: 部署中。</li><li>available: 可用。</li><li>unavailable: 不可用。</li></ul>
created_at	String	边缘小站创建时间。

参数	参数类型	描述
updated_at	String	边缘小站更新时间。
cpu_usage_rate	Double	cpu使用率。
memory_usage_rate	Double	内存使用率。
capacity_usage_rate	Double	存储使用率。
site_info	<b>SimpleSiteInfo</b> object	站点信息。

表 4-61 SimpleSiteInfo

参数	参数类型	描述
id	String	云桌面边缘小站id。
status	String	云办公服务的状态。 <ul style="list-style-type: none"><li>● PREPARING: 准备开通。</li><li>● SUBSCRIBING: 开通中。</li><li>● SUBSCRIBED: 已开通。</li><li>● SUBSCRIPTION_FAILED: 开通失败。</li><li>● DEREGISTERING: 销户中。</li><li>● DEREGISTRATION_FAILED: 销户失败。</li><li>● CLOSED: 已销户未开通。</li></ul>

状态码: 400

表 4-62 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码: 401

表 4-63 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 403

表 4-64 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 404

表 4-65 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 500

表 4-66 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。

参数	参数类型	描述
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 503

表 4-67 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

## 请求示例

```
GET /v2/fb2e5ec048384c8f9469d22db0037908/wks-edge-sites
```

## 响应示例

状态码： 200

查询边缘小站列表的接口响应。

```
{
  "wks_edge_sites": [ {
    "id": "string",
    "name": "string",
    "description": "string。",
    "availability_zone_id": "string",
    "address": "string",
    "status": "string",
    "created_at": "string",
    "updated_at": "string",
    "cpu_usage_rate": 0,
    "memory_usage_rate": 0,
    "capacity_usage_rate": 0,
    "site_info": {
      "id": "string",
      "status": "string"
    }
  } ],
  "total_count": 0
}
```



## 状态码

状态码	描述
200	查询边缘小站列表的接口响应。
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。
401	鉴权失败。
403	没有操作权限。
404	找不到资源。
500	服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。
503	服务不可用。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.1.7 查询云办公服务详情

#### 功能介绍

该接口用于查询云办公服务详情。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

GET /v2/{project\_id}/workspaces

表 4-68 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。

## 请求参数

表 4-69 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-70 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	唯一标识ID。
ad_domains	<a href="#">AdInfo</a> object	域信息。
vpc_id	String	VPC ID。
vpc_name	String	VPC名称。
access_mode	String	接入方式。 <ul style="list-style-type: none"><li>• INTERNET：表示互联网接入。</li><li>• DEDICATED：表示专线接入。</li><li>• BOTH：表示同时支持互联网接入和专线接入。</li></ul>
adn_conflict_network	String	ADN上网冲突网段列表，多个网段信息用分号隔开，列表长度不超过50。
dedicated_subnets	String	专线接入网段，只有access_mode为“DEDICATED”或“BOTH”时才会返回该参数。
dedicated_access_address	String	专线接入地址，只有access_mode为“DEDICATED”或“BOTH”时才会返回该参数。
internet_access_address	String	互联网接入地址，只有access_mode为“INTERNET”或“BOTH”时才会返回该参数。
internet_access_port	String	互联网接入端口。

参数	参数类型	描述
status	String	云办公服务的状态。 <ul style="list-style-type: none"><li>● PREPARING: 准备开通。</li><li>● SUBSCRIBING: 开通中。</li><li>● SUBSCRIBED: 已开通。</li><li>● SUBSCRIPTION_FAILED: 开通失败。</li><li>● DEREGISTERING: 销户中。</li><li>● DEREGISTRATION_FAILED: 销户失败。</li><li>● RECYCLING: 清理资源中。</li><li>● RECYCLED: 清理资源成功。</li><li>● RECYCLE_FAILED: 清理资源失败。</li><li>● CLOSED: 已销户未开通。</li></ul>

参数	参数类型	描述
access_status	String	互联网和专线切换任务的状态。 <ul style="list-style-type: none"><li>• init: 初始化 - 开通服务后的初始状态。</li><li>• available: 可用 - 执行过任务且成功后恢复的正常状态。</li><li>• internetOpening: 开启中 - 开通互联网接入开启中。</li><li>• dedicatedOpening: 开启中 - 开通专线接入开启中。</li><li>• internetOpenFailed: 开启失败 - 开通互联网接入开启失败。</li><li>• dedicatedOpenFailed: 开启失败 - 开通专线接入开启失败。</li><li>• openSuccess: 开启成功 - 开通接入方式成功。</li><li>• internetClosing: 关闭中 - 关闭互联网接入关闭中。</li><li>• dedicatedClosing: 关闭中 - 关闭专线接入关闭中。</li><li>• internetCloseFailed: 关闭失败 - 关闭互联网接入方式失败。</li><li>• dedicatedCloseFailed: 关闭失败 - 关闭专线接入方式失败。</li><li>• closeSuccess: 关闭成功 - 关闭接入方式成功。</li><li>• internetAccessPortModifying: 互联网接入端口修改中。</li><li>• internetAccessPortModifyFailed: 端口修改失败。</li></ul>
subnet_ids	Array of <b>SubnetInfo</b> objects	业务子网，可以指定返回的网络ID订购桌面。
management_subnet_cidr	String	管理组件的子网网段。
infrastructure_security_group	<b>SecurityGroup</b> object	开通服务会在指定的VPC下创建管理组件的安全组。
desktop_security_group	<b>SecurityGroup</b> object	开通服务会在指定的VPC下创建桌面的安全组。
closable	Boolean	是否可以取消服务。

参数	参数类型	描述
config_status	String	配置状态。 <ul style="list-style-type: none"><li>"0": 开通服务成功, 且对接AD成功。</li><li>"1": 开通服务成功, 但AD配置失败。</li><li>"2": 开通服务成功, 但AD配置失败后存在其他错误。</li><li>"3": 开通服务成功, AD未开启对接。</li></ul>
progress	String	开通服务或注销服务的进度, 格式为百分比, 如: 100%。
job_id	String	开通服务或取消服务的任务ID。
fail_code	Integer	失败错误码。
fail_reason	String	失败原因。
enterprise_id	String	企业ID。
enterprise_project_id	String	企业项目ID。
is_send_email	Boolean	桌面退订是否发送邮件通知。
authorized_collect_log	Boolean	是否授权收集日志。
authorized_hda_upgrade	Boolean	是否授权hda升级。
dc_vnc_ip	String	自定义的专线VNC地址。
is_authorized_install_agent	Boolean	是否授权桌面自动安装agent插件。
is_support_ipv6	Boolean	是否支持ipv6。
enable_user_create_snapshot	Boolean	是否授权最终租户创建快照。

表 4-71 AdInfo

参数	参数类型	描述
domain_type	String	域类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>LITE_AS: 本地认证。</li><li>LOCAL_AD: 本地AD。</li></ul>
domain_name	String	域名, 域类型为LOCAL_AD时有值。

参数	参数类型	描述
domain_admin_account	String	域管理员帐号，域类型为LOCAL_AD时有值。
active_domain_name	String	主域控制器名称，域类型为LOCAL_AD时有值。
active_domain_ip	String	主域控制器IP地址，域类型为LOCAL_AD时有值。
standby_domain_name	String	备域控制器名称，域类型为LOCAL_AD时有值。
standby_domain_ip	String	备域控制器IP地址，域类型为LOCAL_AD时有值。
active_dns_ip	String	主DNS IP地址，域类型为LOCAL_AD时有值。
standby_dns_ip	String	备DNS IP地址，域类型为LOCAL_AD时有值。
delete_computer_object	String	是否在删除桌面的同时删除AD上对应的计算机对象，'0'代表不删除，'1'代表删除。
use_ldaps	Boolean	是否开启LDAPS。
tls_config	<b>TlsConfig</b> object	TLS信息。

表 4-72 TlsConfig

参数	参数类型	描述
cert_pem	String	pem内容, 有则更新, 无则上传。查询不返回。
cert_start_time	String	证书生效开始时间, 时间参考样例 2022-01-25T09:24:27。
cert_end_time	String	证书生效截止时间, 时间参考样例 2022-01-25T09:24:27。

表 4-73 SubnetInfo

参数	参数类型	描述
subnet_id	String	子网的网络ID。

表 4-74 SecurityGroup

参数	参数类型	描述
id	String	安全组ID。
name	String	安全组名称。

状态码： 400

表 4-75 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 401

表 4-76 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 403

表 4-77 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 404**

**表 4-78 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 500**

**表 4-79 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

## 请求示例

```
GET /v2/29dfe82ada564ac2b927e1ff036d9a9b/workspaces
```

## 响应示例

**状态码： 200**

查询云办公服务详情响应。

```
{
  "id": "8aa1908f74824d8701748bf039600065",
  "status": "SUBSCRIBED",
  "config_status": "0",
  "closable": false,
  "ad_domains": {
    "domain_type": "LOCAL_AD",
    "domain_admin_account": "vdsadmin",
    "active_domain_name": "ecs-ad.vdesktop.com",
    "active_domain_ip": "192.168.0.131",
    "standby_domain_name": "",
    "standby_domain_ip": "",
    "active_dns_ip": "192.168.0.131",
    "standby_dns_ip": "",
    "domain_name": "vdesktop.com",
    "use_ldaps": true,
    "tls_config": {
      "cert_start_time": "2022-01-25T09:24:27",
      "cert_end_time": "2023-01-25T09:34:27"
    }
  }
}
```



```
}
},
"vpc_id": "fd3b4069-ac1e-45d2-ba27-4c18cd692d26",
"vpc_name": "vpc-be75",
"dedicated_access_address": "https://192.168.0.53",
"dedicated_subnets": "192.168.0.0/24;10.0.0.0/16",
"internet_access_address": "https://172.16.25.134",
"internet_access_port": "443",
"access_mode": "BOTH",
"subnet_ids": [ {
  "subnet_id": "5dee0216-2260-47c2-9368-98a27d910e55"
} ],
"management_subnet_cidr": "192.168.0.0/24",
"infrastructure_security_group": {
  "id": "ffba6eda-5170-4343-b8a3-c306e0f21c88",
  "name": "WorkspaceManagerSecurityGroup"
},
"desktop_security_group": {
  "id": "04abddf6-e848-4c90-bdb1-6de856fa8a34",
  "name": "WorkspaceUserSecurityGroup"
},
"progress": "100%",
"access_status": "openSuccess",
"is_send_email": true,
"authorized_collect_log": false,
"authorized_hda_upgrade": false,
"vpc_config_infos": [ {
  "vpc_id": "04abddf6-e848-4c90-bdb1-6de856favpc1",
  "subnet_ids": [ "04abddf6-e848-4c90-bdb1-6de85subnet1" ],
  "default_access_vpc": true
}, {
  "vpc_id": "04abddf6-e848-4c90-bdb1-6de856favpc2",
  "subnet_ids": [ "04abddf6-e848-4c90-bdb1-6de85subnet3" ]
} ]
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	查询云办公服务详情响应。
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。
401	鉴权失败。
403	没有操作权限。
404	找不到资源。
500	服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.1.8 开通云办公服务

#### 功能介绍

该接口用于开通云办公服务。

作为异步接口，调用成功说明云办公服务后台收到了开通请求，但服务是否开通成功需要通过任务查询接口(GET /v2/{project\_id}/workspace-sub-jobs)查询该任务的执行状态。

## 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

## URI

POST /v2/{project\_id}/workspaces

表 4-80 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。

## 请求参数

表 4-81 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型。

表 4-82 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
ad_domains	是	<a href="#">AdDomain</a> object	域信息。
enterprise_id	否	String	企业ID。 企业ID是您在云桌面服务的唯一标识，终端用户登录时需要填写企业ID，若不自定义设置企业ID，系统将自动生成您的企业ID。格式为由半角数字、字母、_组成，长度范围小于等于32个字符。
vpc_id	否	String	VPC ID。

参数	是否必选	参数类型	描述
subnet_ids	否	Array of <b>Subnet</b> objects	指定业务子网的网络ID，子网不能与172.16.0.0/12冲突。
manage_subnet_cidr	否	String	管理子网网段。 注：不能与172.16.0.0/12以及subnet_ids参数下子网的网段冲突。
access_mode	否	String	接入方式。 <ul style="list-style-type: none"><li>• INTERNET：表示Internet接入。</li><li>• DEDICATED：表示专线接入。</li><li>• BOTH：表示两种接入方式都支持。</li></ul>
apply_shared_vpc_dedicated_param	否	<b>ApplySharedVpcDedicatedParam</b> object	共享Vpc专线入参。
dedicated_subnets	否	String	专线接入网段列表，多个网段信息用分号隔开，列表长度不超过5。
is_send_email	否	Boolean	桌面退订是否发送邮件通知。

表 4-83 AdDomain

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_type	是	String	域类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>• LITE_AS：本地认证。</li><li>• LOCAL_AD：本地AD。</li></ul> 说明：域类型为“LOCAL_AD”时，请确保所选VPC网络与AD所属网络可连通。
domain_name	否	String	域名称。域类型为LOCAL_AD时需要配置。 域名必须为AD服务器上已经存在的域名，且长度不超过55。

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_admin_account	否	String	域管理员帐号。域类型为 LOCAL_AD 时需要配置。 必须为 AD 服务器上已经存在的域管理员帐号。
domain_password	否	String	域管理员账号密码。域类型为 LOCAL_AD 时需要配置。
active_domain_ip	否	String	主域控制器 IP 地址。域类型为 LOCAL_AD 时需要配置。
active_domain_name	否	String	主域控制器名称。域类型为 LOCAL_AD 时需要配置。
standby_domain_ip	否	String	备域控制器 IP 地址。域类型为 LOCAL_AD 时且配置备节点时需要配置。
standby_domain_name	否	String	备域控制器名称。域类型为 LOCAL_AD 时且配置备节点时需要配置。
active_dns_ip	否	String	主 DNS IP 地址。域类型为 LOCAL_AD 时需要配置。
standby_dns_ip	否	String	备 DNS IP 地址。域类型为 LOCAL_AD 时且配置备节点时需要配置。
delete_computer_object	否	Integer	是否在删除桌面的同时删除 AD 上对应的计算机对象，0 代表不删除，1 代表删除。
use_ldaps	否	Boolean	是否开启 LDAPS。
tls_config	否	TlsConfig object	TLS 信息。

表 4-84 TlsConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
cert_pem	否	String	pem 内容, 有则更新, 无则上传。查询不返回。
cert_start_time	否	String	证书生效开始时间, 时间参考样例 2022-01-25T09:24:27。
cert_end_time	否	String	证书生效截止时间, 时间参考样例 2022-01-25T09:24:27。

表 4-85 Subnet

参数	是否必选	参数类型	描述
subnet_id	是	String	子网的网络ID。

表 4-86 ApplySharedVpcDedicatedParam

参数	是否必选	参数类型	描述
address	否	String	租户指定的共享Vpc专线地址。
port	否	Integer	租户指定共享Vpc专线地址端口。
availability_zone	否	Array of strings	开通服务资源使用的可用分区，默认随机使用2个可用区。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-87 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	开通云办公服务的任务ID。

状态码： 400

表 4-88 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 401

表 4-89 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 403

表 4-90 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 404

表 4-91 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 500

表 4-92 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。

参数	参数类型	描述
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

## 请求示例

- POST /v2/fb2e5ec048384c8f9469d22db0037908/workspaces

```
{
  "ad_domains": {
    "domain_type": "LITE_AS"
  },
  "vpc_id": "e8f985fa-5161-4cb8-bf5a-155058ea58c9",
  "subnet_ids": [ {
    "subnet_id": "067b30a9-1b73-4804-a808-699c5f6c4e09"
  } ],
  "access_mode": "INTERNET",
  "is_send_email": true
}
```

- {
 

```
"ad_domains": {
        "domain_type": "LOCAL_AD",
        "domain_admin_account": "vdsadmin",
        "active_domain_ip": "192.161.43.66",
        "standby_domain_ip": "192.161.43.67",
        "domain_name": "xxxx.xxxx.com",
        "domain_password": "xxxxxxxxxx@",
        "active_domain_name": "AD-xxx-0001.vdesktop.huawei.com",
        "active_dns_ip": "192.161.43.66",
        "standby_domain_name": "AD-xxx-0002.vdesktop.huawei.com",
        "standby_dns_ip": "192.161.43.67"
      },
      "vpc_id": "27823fc4-5808-4f3b-a5bc-24c7a80742b8",
      "subnet_ids": [ {
        "subnet_id": "598d4599-059f-40ca-9cce-841b784d13e6"
      } ],
      "access_mode": "INTERNET",
      "is_send_email": true
    }
```

- {
 

```
"ad_domains": {
        "domain_type": "LOCAL_AD",
        "domain_admin_account": "vdsadmin",
        "active_domain_ip": "192.161.43.66",
        "standby_domain_ip": "192.161.43.67",
        "domain_name": "xxxx.xxxx.com",
        "domain_password": "xxxxxxxxxx@",
        "active_domain_name": "AD-xxx-0001.vdesktop.huawei.com",
        "active_dns_ip": "192.161.43.66",
        "standby_domain_name": "AD-xxx-0002.vdesktop.huawei.com",
        "standby_dns_ip": "192.161.43.67"
      },
      "vpc_id": "27823fc4-5808-4f3b-a5bc-24c7a80742b8",
      "subnet_ids": [ {
        "subnet_id": "598d4599-059f-40ca-9cce-841b784d13e6"
      } ],
      "access_mode": "DEDICATED",
      "is_send_email": true,
      "dedicated_subnets": "192.168.0.0/24;10.0.0.0/16"
    }
```

## 响应示例

状态码： 200

开通云办公服务响应。

```
{  
  "job_id" : "0000000059071dbc01591661d3990019"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	开通云办公服务响应。
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。
401	鉴权失败。
403	没有操作权限。
404	找不到资源。
500	服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.1.9 注销云办公服务

#### 功能介绍

该接口用于注销云办公服务。注销前请确保当前用户下的云桌面已经删除，注销后无法恢复。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

DELETE /v2/{project\_id}/workspaces

表 4-93 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。



## 请求参数

表 4-94 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型。

## 响应参数

状态码： 202

表 4-95 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	注销云办公服务的任务ID。

状态码： 400

表 4-96 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 401

表 4-97 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。

参数	参数类型	描述
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 403

表 4-98 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 404

表 4-99 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 500

表 4-100 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 202

注销云办公服务响应。

```
{  
  "job_id": "0000000059071dbc01591661d3990019"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
202	注销云办公服务响应。
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。
401	鉴权失败。
403	没有操作权限。
404	找不到资源。
500	服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.1.10 修改云办公服务属性

### 功能介绍

该接口目前支持修改云办公服务属性。单次请求仅支持修改一种属性类型。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

PUT /v2/{project\_id}/workspaces

表 4-101 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。

## 请求参数

表 4-102 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型。

表 4-103 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
ad_info	否	<b>AdDomainInfo</b> object	域信息。
ad_domains	否	<b>AdDomain</b> object	域信息。
access_mode	否	String	接入模式。 <ul style="list-style-type: none"><li>• INTERNET：互联网接入。</li><li>• DEDICATED：专线接入。</li><li>• BOTH：代表两种接入方式都支持。</li></ul>
dedicated_subnets	否	String	专线接入网段列表，多个网段信息用分号隔开，列表长度不超过5。
adn_conflict_network	否	String	ADN上网冲突网段列表，多个网段信息用分号隔开，列表长度不超过50。
subnet_ids	否	Array of strings	子网的网络ID列表。
internet_access_port	否	String	互联网接入端口。
enterprise_id	否	String	企业ID。

参数	是否必选	参数类型	描述
is_send_email	否	Boolean	桌面退订是否发送邮件通知。
dc_vnc_ip	否	String	开通专线访问VNC功能，如果传入的是default则自动创建，如果传入的自定义的dc_vnc_ip则直接使用，如果传入的是close表示关闭自定义VNC。
authorized_collect_log	否	Boolean	是否授权收集日志。
authorized_hda_upgrade	否	Boolean	是否授权hda升级。
apply_shared_vpc_dedicated_param	否	<b>ApplySharedVpcDedicatedParam</b> object	共享Vpc专线入参。
apply_dedicated_standby_network_param	否	<b>ApplyDedicatedStandbyNetworkParam</b> object	开通专线备用线路入参。
is_authorized_install_agent	否	Boolean	是否授权桌面自动安装agent插件。
enable_user_create_snapshot	否	Boolean	是否授权最终租户创建快照。

表 4-104 AdDomainInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_type	是	String	域类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>• LITE_AS: LiteAS。</li><li>• LOCAL_AD: 本地AD。</li></ul> 说明：域类型为“LOCAL_AD”时，请确保所选VPC网络与“LOCAL_AD”所属网络可连通。
domain_admin_account	是	String	域管理员帐号。
domain_password	是	String	域管理员账号密码。

表 4-105 AdDomain

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_type	是	String	域类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>• LITE_AS: 本地认证。</li><li>• LOCAL_AD: 本地AD。</li></ul> 说明: 域类型为“LOCAL_AD”时, 请确保所选VPC网络与AD所属网络可连通。
domain_name	否	String	域名称。域类型为LOCAL_AD时需要配置。 域名必须为AD服务器上已经存在的域名, 且长度不超过55。
domain_admin_account	否	String	域管理员帐号。域类型为LOCAL_AD时需要配置。 必须为AD服务器上已经存在的域管理员帐号。
domain_password	否	String	域管理员账号密码。域类型为LOCAL_AD时需要配置。
active_domain_ip	否	String	主域控制器IP地址。域类型为LOCAL_AD时需要配置。
active_domain_name	否	String	主域控制器名称。域类型为LOCAL_AD时需要配置。
standby_domain_ip	否	String	备域控制器IP地址。域类型为LOCAL_AD时且配置备节点时需要配置。
standby_domain_name	否	String	备域控制器名称。域类型为LOCAL_AD时且配置备节点时需要配置。
active_dns_ip	否	String	主DNS IP地址。域类型为LOCAL_AD时需要配置。
standby_dns_ip	否	String	备DNS IP地址。域类型为LOCAL_AD时且配置备节点时需要配置。
delete_computer_object	否	Integer	是否在删除桌面的同时删除AD上对应的计算机对象, 0代表不删除, 1代表删除。
use_ldaps	否	Boolean	是否开启LDAPS。
tls_config	否	TlsConfig object	TLS信息。

表 4-106 TlsConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
cert_pem	否	String	pem内容, 有则更新, 无则上传。查询不返回。
cert_start_time	否	String	证书生效开始时间, 时间参考样例 2022-01-25T09:24:27。
cert_end_time	否	String	证书生效截止时间, 时间参考样例 2022-01-25T09:24:27。

表 4-107 ApplySharedVpcDedicatedParam

参数	是否必选	参数类型	描述
address	否	String	租户指定的共享Vpc专线地址。
port	否	Integer	租户指定共享Vpc专线地址端口。
availability_zone	否	Array of strings	开通服务资源使用的可用分区, 默认随机使用2个可用区。

表 4-108 ApplyDedicatedStandbyNetworkParam

参数	是否必选	参数类型	描述
address	否	String	租户指定的专线备用地址。
port	否	Integer	租户指定的专线备用地址端口。
availability_zone	否	Array of strings	开通服务资源使用的可用分区, 默认随机使用2个可用区。

## 响应参数

状态码: 200

表 4-109 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	修改云办公服务属性的任务ID。
enterprise_id	String	企业ID。
dc_vnc_ip	String	专线vnc访问的ip。

**状态码： 400**

**表 4-110 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 401**

**表 4-111 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 403**

**表 4-112 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 404**

**表 4-113 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。



参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 500

表 4-114 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

## 请求示例

- ```
PUT /v2/fb2e5ec048384c8f9469d22db0037908/workspaces
{
  "access_mode": "BOTH"
}
```
- ```
{
  "ad_domains": {
    "domain_type": "LOCAL_AD",
    "domain_admin_account": "vdsadmin",
    "active_domain_ip": "192.161.43.66",
    "standby_domain_ip": "192.161.43.67",
    "domain_name": "vdesktop.huawei.com",
    "domain_password": "xxxxxxxxx@",
    "active_domain_name": "AD-xxx-0001.vdesktop.huawei.com",
    "active_dns_ip": "192.161.43.66",
    "standby_domain_name": "AD-xxx-0002.vdesktop.huawei.com",
    "standby_dns_ip": "192.161.43.67",
    "use_ldaps": true,
    "tls_config": {
      "cert_pem": "-----BEGIN CERTIFICATE-----\nMIIDITCCAnGgAwIBAgIQQdj2u+x1LJ9Dc34un\n\n-----
      END CERTIFICATE"
    }
  }
}
```
- ```
{
  "access_mode": "DEDICATED",
  "dedicated_subnets": "192.168.0.0/24;10.0.0.0/16"
}
```
- ```
{
  "is_send_email": false
}
```

## 响应示例

状态码： 200

修改云办公服务属性响应。

```
{  
  "job_id" : "0000000059071dbc01591661d3990019"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	修改云办公服务属性响应。
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。
401	鉴权失败。
403	没有操作权限。
404	找不到资源。
500	服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.1.11 修改企业 ID

#### 功能介绍

修改租户的企业ID。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

PUT /v2/{project\_id}/workspaces/enterprise-id

表 4-115 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。

## 请求参数

表 4-116 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型。

表 4-117 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_id	是	String	企业ID。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-118 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
enterprise_id	String	企业ID。

状态码： 400

表 4-119 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 401

表 4-120 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 403

表 4-121 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 404

表 4-122 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 500

表 4-123 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。

参数	参数类型	描述
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

## 请求示例

```
PUT /v2/fb2e5ec048384c8f9469d22db0037908/workspaces/enterprise-id
```

```
{  
  "enterprise_id": "huawei"  
}
```

## 响应示例

状态码： 200

修改企业ID响应。

```
{  
  "enterprise_id": "huawei"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	修改企业ID响应。
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。
401	鉴权失败。
403	没有操作权限。
404	找不到资源。
500	服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.1.12 查询云办公服务是否被锁定

### 功能介绍

查询云办公服务是否被锁定。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

## URI

GET /v2/{project\_id}/workspaces/lock-status

表 4-124 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。

## 请求参数

表 4-125 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-126 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
is_lock	Integer	云办公服务是否被锁定，0代表未锁定，1代表锁定。
lock_time	String	云办公服务锁定时间，格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss，时区：UTC。
lock_reason	String	云办公服务锁定原因。

状态码： 400

表 4-127 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。

参数	参数类型	描述
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 401

表 4-128 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 403

表 4-129 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 404

表 4-130 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 500

表 4-131 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

## 请求示例

```
GET /v2/8a2c3f8e71ed17c60171ed1fbf340000/workspaces/lock-status
```

## 响应示例

状态码： 200

查询云办公服务是否被锁定响应。

```
{  
  "is_lock": 1  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	查询云办公服务是否被锁定响应。
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。
401	鉴权失败。
403	没有操作权限。
404	找不到资源。
500	服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.1.13 解除云办公服务锁定状态

### 功能介绍

该接口目前支持解除云办公服务锁定状态。



## 调试

您可以在 [API Explorer](#) 中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer 可以自动生成 SDK 代码示例，并提供 SDK 代码示例调试功能。

## URI

PUT /v2/{project\_id}/workspaces/lock-status

表 4-132 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。

## 请求参数

表 4-133 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型。

表 4-134 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
operate_type	否	String	解除项目锁定操作类型。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-135 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID。

状态码： 400

表 4-136 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 401

表 4-137 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 403

表 4-138 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 404

表 4-139 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。

参数	参数类型	描述
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 500

表 4-140 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

## 请求示例

```
PUT /v2/fb2e5ec048384c8f9469d22db0037908/workspaces/lock-status
```

```
{  
  "operate_type": "unLock"  
}
```

## 响应示例

状态码： 200

解除项目锁定状态响应。

```
{  
  "job_id": "0000000059071dbc01591661d3990019"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	解除项目锁定状态响应。
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。
401	鉴权失败。
403	没有操作权限。
404	找不到资源。
500	服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.2 租户配置

### 4.2.1 修改云办公服务接入地址备份配置

#### 功能介绍

该接口用于修改云办公服务接入地址备份配置。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

POST /v2/{project\_id}/access-config/address-backup

表 4-141 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。

#### 请求参数

表 4-142 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 4-143 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
access_config	否	Array of <a href="#">AccessConfig Info</a> objects	接入配置列表信息。

表 4-144 AccessConfigInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
site_id	是	String	站点Id。
backup_mode	是	String	备份模式是否开启。 <ul style="list-style-type: none"><li>• ON:开启。</li><li>• OFF:关闭。</li></ul>
backup_info	否	Array of BackupInfo objects	备份信息。

表 4-145 BackupInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
priority	是	Integer	优先级，数字越小，优先级越高，取值1-255。
address	是	String	接入备份地址。
address_custom	否	String	租户自定义接入备份地址。

## 响应参数

状态码： 400

表 4-146 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 401

表 4-147 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 403

表 4-148 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 500

表 4-149 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

## 请求示例

```
{
  "access_config": [{
    "site_id": "string",
    "backup_mode": "string",
    "backup_info": [{
      "priority": 255,
      "address": "string",
      "address_custom": "string"
    }]
  }]
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
204	正常，无响应体。
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。
401	鉴权失败。
403	没有操作权限。
500	服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.2.2 获取云办公服务接入地址备份配置

### 功能介绍

该接口用于获取云办公服务接入地址备份配置。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

GET /v2/{project\_id}/access-config/address-backup

表 4-150 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。

## 请求参数

表 4-151 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-152 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
access_config	Array of <a href="#">AccessConfigInfo</a> objects	接入配置列表信息。

表 4-153 AccessConfigInfo

参数	参数类型	描述
site_id	String	站点Id。
backup_mode	String	备份模式是否开启。 <ul style="list-style-type: none"><li>ON:开启。</li><li>OFF:关闭。</li></ul>
backup_info	Array of <a href="#">BackupInfo</a> objects	备份信息。

表 4-154 BackupInfo

参数	参数类型	描述
priority	Integer	优先级，数字越小，优先级越高，取值1-255。
address	String	接入备份地址。
address_custom	String	租户自定义接入备份地址。



**状态码： 400**

**表 4-155 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 401**

**表 4-156 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 403**

**表 4-157 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 500**

**表 4-158 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

## 请求示例

无

## 响应示例

**状态码： 200**

获取云办公服务接入地址备份配置息响应。

```
{  
  "access_config": [{  
    "site_id": "string",  
    "backup_mode": "string",  
    "backup_info": [{  
      "priority": 255,  
      "address": "string",  
      "address_custom": "string"  
    }]  
  }]  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	获取云办公服务接入地址备份配置息响应。
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。
401	鉴权失败。
403	没有操作权限。
500	服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.2.3 查询租户的 NAT 映射配置项

### 功能介绍

查询租户的NAT映射配置项。

## 调试

您可以在 [API Explorer](#) 中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer 可以自动生成 SDK 代码示例，并提供 SDK 代码示例调试功能。

## URI

GET /v2/{project\_id}/nat-mapping-configs

表 4-159 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。

表 4-160 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
site_id	否	String	站点ID。

## 请求参数

表 4-161 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-162 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
site_id	String	站点ID。
nat_on	Boolean	是否开启nat映射。
vag_ips	Array of strings	vag Ip列表。

参数	参数类型	描述
nat_vag_maps	Array of <a href="#">NatMappingConfig</a> objects	NAT映射配置表。

表 4-163 NatMappingConfig

参数	参数类型	描述
nat_map_type	String	NAT映射类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>• PORT:端口映射.</li><li>• HOST:地址映射.</li></ul>
nat_map_value	String	nat_map_type为PORT时表示端口,取值9443/9445. nat_map_type为HOST时表示接入地址.
nat_ip	String	nat Ip。
nat_port	String	nat端口。
vag_ip	String	vag Ip。
vag_port	String	vag端口。
access_filter_type	Integer	0表示不开启, 1表示开启。
enterprise_project_id	String	企业项目ID。
tags	Array of <a href="#">Tag</a> objects	标签对象。

表 4-164 Tag

参数	参数类型	描述
key	String	标签的键, 不能为空, 最大长度128个unicode字符。标签的键可以包含任意语种字母、数字、空格和_:=+-@, 但首尾不能含有空格, 不能以_sys_开头。
value	String	标签的值, 最大长度43个unicode字符。标签的值可以包含任意语种字母、数字、空格和_:=+-@, 但首尾不能含有空格。

状态码: 400

表 4-165 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 401

表 4-166 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 403

表 4-167 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 404

表 4-168 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。

参数	参数类型	描述
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 500

表 4-169 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

## 请求示例

```
GET /v2/fb2e5ec048384c8f9469d22db0037908/nat-mapping-configs
```

## 响应示例

状态码： 200

查询租户的NAT映射配置项响应。

```
{  
  "site_id" : "0e2dae94-23ff-449a-bb9c-1b808cf2106d"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	查询租户的NAT映射配置项响应。
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。
401	鉴权失败。
403	没有操作权限。
404	找不到资源。
500	服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.2.4 修改租户的 NAT 映射配置项

### 功能介绍

修改租户的NAT映射配置项。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

PUT /v2/{project\_id}/nat-mapping-configs

表 4-170 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。

### 请求参数

表 4-171 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型。

表 4-172 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
site_id	否	String	站点ID。
nat_on	否	Boolean	是否开启nat映射。

参数	是否必选	参数类型	描述
nat_vag_maps	否	Array of <a href="#">UpdateNatMappingConfig</a> objects	NAT映射配置表。

表 4-173 UpdateNatMappingConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
nat_map_type	否	String	NAT映射类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>• PORT:端口映射.</li><li>• HOST:地址映射,最多支持配置10个地址.</li></ul>
nat_map_value	否	String	nat_map_type为PORT时表示端口,取值9443/9445. nat_map_type为HOST时表示接入地址.
nat_ip	否	String	nat Ip。
nat_port	否	String	nat端口,取值范围0-65535。
vag_ip	否	String	vag Ip。
access_filter_type	否	Integer	0表示不开启, 1表示开启。
enterprise_project_id	否	String	企业项目ID。

## 响应参数

状态码： 400

表 4-174 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因, 用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 401



表 4-175 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 403

表 4-176 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 404

表 4-177 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 500

表 4-178 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。

参数	参数类型	描述
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

## 请求示例

```
PUT /v2/fb2e5ec048384c8f9469d22db0037908/nat-mapping-configs
```

```
{  
  "nat_on": true,  
  "nat_vag_maps": [{  
    "nat_ip": "0.0.0.0",  
    "nat_port": 0,  
    "vag_ip": "10.0.0.9"  
  }]  
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
204	修改租户的NAT映射配置项响应。
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。
401	鉴权失败。
403	没有操作权限。
404	找不到资源。
500	服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.2.5 查询租户个性配置列表

### 功能介绍

查询租户个性配置列表。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

## URI

GET /v2/{project\_id}/tenant-configs

表 4-179 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。

表 4-180 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	开关名称。

## 请求参数

表 4-181 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-182 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
function_configs	Array of <b>FunctionConfig</b> objects	租户个性配置列表。

表 4-183 FunctionConfig

参数	参数类型	描述
id	String	功能配置id。

参数	参数类型	描述
name	String	功能配置名称。
status	String	功能配置开关的状态，表示开启还是关闭 ON/OFF。- ON： 开启该功能 - OFF： 关闭该功能。
values	Array of <b>MapObject</b> objects	配置项列表，键值对格式。

表 4-184 MapObject

参数	参数类型	描述
key	String	配置项的键。
value	String	配置项对应的值。

状态码： 400

表 4-185 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 401

表 4-186 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 403**

**表 4-187** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 404**

**表 4-188** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 500**

**表 4-189** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**请求示例**

无

**响应示例**

**状态码： 200**

正常。

```
{  
  "function_configs": [{  
    "id": "xx"  
  }]  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	正常。
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。
401	鉴权失败。
403	没有操作权限。
404	找不到资源。
500	服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.2.6 修改租户个性配置

### 功能介绍

租户个性配置修改。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

PUT /v2/{project\_id}/tenant-configs

表 4-190 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。

## 请求参数

表 4-191 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型。

表 4-192 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
function_config	否	FunctionConfig object	租户个性配置。

表 4-193 FunctionConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
id	否	String	功能配置id。
name	否	String	功能配置名称。
status	否	String	功能配置开关的状态，表示开启还是关闭 ON/OFF。 - ON： 开启该功能 - OFF： 关闭该功能。
values	否	Array of MapObject objects	配置项列表，键值对格式。

表 4-194 MapObject

参数	是否必选	参数类型	描述
key	否	String	配置项的键。
value	否	String	配置项对应的值。

## 响应参数

状态码： 400

表 4-195 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 401

表 4-196 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 403

表 4-197 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 404

表 4-198 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。



参数	参数类型	描述
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 500

表 4-199 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

## 请求示例

```
{
  "function_config": {
    "id": "xxx-xxx-xxx",
    "name": "user_prefix",
    "status": "ON",
    "values": [ {
      "key": "prefix",
      "value": "test"
    } ]
  }
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
204	正常。
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。
401	鉴权失败。
403	没有操作权限。
404	找不到资源。
500	服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.2.7 查询协同桌面默认用户配置

### 功能介绍

查询协同桌面默认用户配置（当前功能公测中,需要使用请联系管理员申请使用）。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

GET /v2/{project\_id}/share-space/configuration

表 4-200 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。

表 4-201 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	查询协同桌面默认用户配置, share-space-user-conf。

### 请求参数

表 4-202 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

### 响应参数

状态码： 200

表 4-203 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
config_name	String	配置名称。
config_value	String	配置值，使用Json字符串, {"share_space_name": "协同空间", "use_share_password": 是否使用协同密码: true/false, "allow_anonymous": 是否匿名加入协同:true/false, "audio_and_video": 是否使用音频,"AUDIO"/"NONE"/"AUDIO_AND_VIDEO", "keyboard_mouse_ctl": 云桌面是否可用键鼠true/false, "anonymous_input_ctl": 是否开启匿名用户键鼠输入权限true/false, "is_user_confirm_enabled": 是否需要用户应答true/false, "wait_confirm_time": 等待时间30-180s}。

状态码： 400

表 4-204 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 401

表 4-205 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 403

表 4-206 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 404

表 4-207 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 500

表 4-208 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 200

正常。

```
{  
  "config_name": "share-space-user-conf",  
}
```

```
"config_value" : "{ \"share_space_name\" : \"协同空间\", \"use_share_password\" : true, \"allow_anonymous\n\": true, \"audio_and_video\" : \"AUDIO\", \"keyboard_mouse_ctl\" : false, \"anonymous_input_ctl\" : false,\n\"is_user_confirm_enabled\" : false, \"wait_confirm_time\" : 30}",\n  \"if_show_share_space\" : true\n}
```

## 状态码

状态码	描述
200	正常。
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。
401	鉴权失败。
403	没有操作权限。
404	找不到资源。
500	服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.2.8 设置协同桌面默认用户配置

### 功能介绍

设置协同桌面默认用户配置（当前功能公测中，需要使用请联系管理员申请使用）。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

PUT /v2/{project\_id}/share-space/configuration

表 4-209 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。

## 请求参数

表 4-210 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 4-211 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
config_name	否	String	配置名称。
config_value	否	String	配置值，使用Json字符串,{'share_space_name': "协同空间", "use_share_password":是否使用协同密码: true/false, "allow_anonymous":是否匿名加入协同:true/false, "audio_and_video":是否使用音频,"AUDIO"/"NONE"/"AUDIO_AND_VIDEO";"keyboard_mouse_ctl":云桌面是否可用键鼠true/false,"anonymous_input_ctl":是否开启匿名用户键鼠输入权限true/false, "is_user_confirm_enabled":是否需要用户应答true/false,"wait_confirm_time":等待时间30-180s}。'

## 响应参数

状态码： 400

表 4-212 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。

参数	参数类型	描述
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 401

表 4-213 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 403

表 4-214 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 404

表 4-215 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 500

表 4-216 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

## 请求示例

```
PUT /v2/8a2c3f8e71ed17c60171ed1fbf340000/share-space/configuration
{
  "config_name": "xxx"
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
204	正常。
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。
401	鉴权失败。
403	没有操作权限。
404	找不到资源。
500	服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.2.9 查询认证登录方式

### 功能介绍

查询认证登录方式配置信息。



## 调试

您可以在 [API Explorer](#) 中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer 可以自动生成 SDK 代码示例，并提供 SDK 代码示例调试功能。

## URI

GET /v2/{project\_id}/auth-config/method-config

表 4-217 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。

表 4-218 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
auth_type	否	String	认证类型。

## 请求参数

表 4-219 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-220 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
auth_type	String	认证类型 LOCAL_PASSWORD: 本地密码认证模式 KERBEROS: Windows AD认证模式 LDAP: 第三方LDAP模式 CLIENT_TOKEN: 金审UKEY客户端Token认证模式 OAUTH2: 第三方单点登录模式
enable	Boolean	当前状态。
radius_gateway_config	<b>RadiusGatewayConfigInfo</b> object	短信辅助认证配置。
third_party_auth_config	Array of <b>ThirdPartyAuthConfig</b> objects	第三方认证接口配置信息。
emergency_login_mode	String	应急登录模式。

表 4-221 RadiusGatewayConfigInfo

参数	参数类型	描述
enable	Boolean	是否启用。
app_id	String	用户名。
cert_domain_name	String	证书域名。
token_url	String	获取token地址。
verification_cipher_url	String	获取验证码地址。
auth_type	String	认证类型。
assist_auth_type	String	辅助认证类型。
expiration	String	过期时间。

表 4-222 ThirdPartyAuthConfig

参数	参数类型	描述
update_type	String	更新认证配置类型，认证类型为第三方单点登录时使用。

参数	参数类型	描述
enable	Boolean	是否启用。
update_object	String	更新认证配置对象，认证类型为第三方单点登录时使用。
auth_type	String	认证类型。
client_interface_config	<b>InterfacesConfig</b> object	接口配置。
server_interface_config	<b>InterfacesConfig</b> object	接口配置。
third_password_update_type	String	更新认证配置类型，认证类型为第三方密码时使用。ADD代表新增，UPDATE代表修改，DELETE代表删除。
custom_definition	String	自定义接口配置。
oauth_configs	String	oauth2配置。
ldap_configs	Array of <b>LdapConfig</b> objects	单点登录配置信息列表。
third_password_name	String	更新认证配置对象，认证类型为第三方密码时使用。

表 4-223 InterfacesConfig

参数	参数类型	描述
apply_platform	String	应用平台。
id	String	ID。
name	String	名称。
type	String	类型。
results	Map<String,String>	结果。
pagination	Map<String,Object>	分页信息。
request	<b>InterfacesRequest</b> object	接口请求。
response	String	响应。
result_check	String	检查结果。

表 4-224 InterfacesRequest

参数	参数类型	描述
method	String	方法。
params	Map<String,String>	请求参数。
headers	Map<String,String>	请求头信息。
body	String	请求体。
url	String	URL。
configs	Map<String,Object>	配置。

表 4-225 LdapConfig

参数	参数类型	描述
host	String	host。
port	Integer	端口,取值范围1-65535,默认389。
base_dn	String	base_dn。
administrator_dn	String	管理员dn。
administrator_password	String	管理员密码。
user_dn	String	用户dn。
use_ssl	Boolean	是否启用ssl。
cert_content	String	证书。
username_attribute	String	用户名属性。
object_class	String	用户ObjectClass。
security_type	String	安全类型。

状态码： 400

表 4-226 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 401

表 4-227 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 403

表 4-228 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 404

表 4-229 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 500

表 4-230 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

## 请求示例

```
GET /v2/29dfe82ada564ac2b927e1ff036d9a9b/auth-config/method-config
```

## 响应示例

状态码： 200

查询认证登录方式响应。

```
{  
  "enable": true  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	查询认证登录方式响应。
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。
401	鉴权失败。
403	没有操作权限。
404	找不到资源。
500	服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.2.10 更新认证策略配置

### 功能介绍

更新认证策略配置信息。

## 调试

您可以在 [API Explorer](#) 中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer 可以自动生成 SDK 代码示例，并提供 SDK 代码示例调试功能。

## URI

PUT /v2/{project\_id}/auth-config/method-config

表 4-231 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。

## 请求参数

表 4-232 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型。

表 4-233 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
auth_type	否	String	认证类型。 RADIUS_GATEWAY: 短信辅助认证 OAUTH2:OAUTH2认证 CLIENT_TOKEN:本地token认证 USER_PASSWORD:密码认证类型
radius_gateway_config	否	<a href="#">RadiusGatewayConfig</a> object	短信辅助认证配置。
third_party_authentication_config	否	<a href="#">ThirdPartyAuthConfig</a> object	第三方认证配置信息。

参数	是否必选	参数类型	描述
emergency_login_mode	否	String	应急登录模式。

表 4-234 RadiusGatewayConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
enable	否	Boolean	是否启用。
app_id	否	String	用户名。
password	否	String	密码。
token_url	否	String	获取token地址。
verification_cipher_url	否	String	获取验证码地址。
cert_content	否	String	证书内容（PEM）。

表 4-235 ThirdPartyAuthConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
update_type	否	String	更新认证配置类型，认证类型为第三方单点登录时使用。
enable	否	Boolean	是否启用。
update_object	否	String	更新认证配置对象，认证类型为第三方单点登录时使用。
auth_type	否	String	认证类型。
client_interface_config	否	InterfacesConfig object	接口配置。
server_interface_config	否	InterfacesConfig object	接口配置。
third_password_update_type	否	String	更新认证配置类型，认证类型为第三方密码时使用。ADD代表新增，UPDATE代表修改，DELETE代表删除。
custom_definition	否	String	自定义接口配置。
oauth_configs	否	String	oauth2配置。



参数	是否必选	参数类型	描述
ldap_configs	否	Array of <a href="#">LdapConfig</a> objects	单点登录配置信息列表。
third_password_name	否	String	更新认证配置对象，认证类型为第三方密码时使用。

表 4-236 InterfacesConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
apply_platform	否	String	应用平台。
id	否	String	ID。
name	否	String	名称。
type	否	String	类型。
results	否	Map<String,String>	结果。
pagination	否	Map<String,Object>	分页信息。
request	否	<a href="#">InterfacesRequest</a> object	接口请求。
response	否	String	响应。
result_check	否	String	检查结果。

表 4-237 InterfacesRequest

参数	是否必选	参数类型	描述
method	否	String	方法。
params	否	Map<String,String>	请求参数。
headers	否	Map<String,String>	请求头信息。
body	否	String	请求体。
url	否	String	URL。
configs	否	Map<String,Object>	配置。

表 4-238 LdapConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
host	否	String	host。
port	否	Integer	端口,取值范围1-65535,默认389。
base_dn	否	String	base_dn。
administrator_dn	否	String	管理员dn。
administrator_password	否	String	管理员密码。
user_dn	否	String	用户dn。
use_ssl	否	Boolean	是否启用ssl。
cert_content	否	String	证书。
username_attribute	否	String	用户名属性。
object_class	否	String	用户ObjectClass。
security_type	否	String	安全类型。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-239 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
project_id	String	项目ID。

状态码： 400

表 4-240 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 401****表 4-241 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 403****表 4-242 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 404****表 4-243 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 500****表 4-244 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

## 请求示例

```
PUT /v2/fb2e5ec048384c8f9469d22db0037908/auth-config/method-config
```

```
{  
  "auth_type": "RADIUS_GATEWAY",  
  "radius_gateway_config": {  
    "enable": true,  
    "app_id": "sms3d356sd4f1s3e",  
    "password": "123456",  
    "token_url": "www.xxx-token.com",  
    "verification_cipher_url": "www.xxx-sms.com",  
    "cert_content": "cert_content"  
  }  
}
```

## 响应示例

**状态码： 200**

更新认证策略配置响应。

```
{  
  "project_id": "0e575d8e1a00f4742f70c00589a0ebdc"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	更新认证策略配置响应。
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。
401	鉴权失败。
403	没有操作权限。
404	找不到资源。
500	服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.2.11 查询辅助认证配置

### 功能介绍

查询辅助认证的配置信息。

### 调试

您可以在 [API Explorer](#) 中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer 可以自动生成 SDK 代码示例，并提供 SDK 代码示例调试功能。

### URI

GET /v2/{project\_id}/assist-auth-config/method-config

表 4-245 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。

### 请求参数

表 4-246 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型。

### 响应参数

状态码： 200

表 4-247 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
otp_config_info	<a href="#">OtpConfigInfo</a> object	OTP辅助认证方式配置。

表 4-248 OtpConfigInfo

参数	参数类型	描述
enable	Boolean	是否启用。
receive_mode	String	验证码接收模式 VMFA: 虚拟MFA设备 HMFA: 硬件MFA设备
auth_url	String	辅助认证服务器地址。
app_id	String	认证服务接入账号。
app_secret	String	认证服务接入密码。
auth_server_access_mode	String	辅助认证服务接入模式 INTERNET: 互联网接入 DEDICATED: 专线接入 SYSTEM_DEFAULT: 系统默认
cert_content	String	pem格式证书内容。
apply_rule	<a href="#">ApplyRuleInfo</a> object	认证应用对象信息, 为null时代表对所有应用对象生效。

表 4-249 ApplyRuleInfo

参数	参数类型	描述
rule_type	String	认证应用对象类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>ACCESS_MODE: 接入类型</li></ul>
rule	String	认证应用对象。 <ul style="list-style-type: none"><li>INTERNET: 互联网接入, rule_type为ACCESS_MODE时可选该值</li><li>PRIVATE: 专线接入, rule_type为ACCESS_MODE时可选该值</li></ul>

状态码: 400

表 4-250 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。

参数	参数类型	描述
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 401

表 4-251 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 403

表 4-252 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 404

表 4-253 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 500

表 4-254 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

## 请求示例

```
GET /v2/29dfe82ada564ac2b927e1ff036d9a9b/assist-auth-config/method-config
```

## 响应示例

状态码： 200

查询辅助认证登录方式响应。

```
{  
  "otp_config_info" : {  
    "enable" : true,  
    "receive_mode" : "VMFA"  
  }  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	查询辅助认证登录方式响应。
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。
401	鉴权失败。
403	没有操作权限。
404	找不到资源。
500	服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。

## 错误码

请参见[错误码](#)。



## 4.2.12 更新辅助认证策略配置

### 功能介绍

更新辅助认证策略配置。

### 调试

您可以在 [API Explorer](#) 中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer 可以自动生成 SDK 代码示例，并提供 SDK 代码示例调试功能。

### URI

PUT /v2/{project\_id}/assist-auth-config/method-config

表 4-255 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。

### 请求参数

表 4-256 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型。

表 4-257 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
auth_type	否	String	认证类型。 OTP: OTP辅助认证 RADIUS: RADIUS认证
otp_config_info	否	<a href="#">OtpConfigInfo</a> object	OTP辅助认证方式配置。

表 4-258 OtpConfigInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
enable	否	Boolean	是否启用。
receive_mode	否	String	验证码接收模式 VMFA: 虚拟MFA设备 HMFA: 硬件MFA设备
auth_url	否	String	辅助认证服务器地址。
app_id	否	String	认证服务接入账号。
app_secret	否	String	认证服务接入密码。
auth_server_access_mode	否	String	辅助认证服务接入模式 INTERNET: 互联网接入 DEDICATED: 专线接入 SYSTEM_DEFAULT: 系统默认
cert_content	否	String	pem格式证书内容。
apply_rule	否	ApplyRuleInfo object	认证应用对象信息, 为null时代表对所有应用对象生效。

表 4-259 ApplyRuleInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
rule_type	否	String	认证应用对象类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>ACCESS_MODE: 接入类型</li></ul>
rule	否	String	认证应用对象。 <ul style="list-style-type: none"><li>INTERNET: 互联网接入, rule_type为ACCESS_MODE时可选该值</li><li>PRIVATE: 专线接入, rule_type为ACCESS_MODE时可选该值</li></ul>

## 响应参数

状态码: 400

表 4-260 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 401

表 4-261 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 403

表 4-262 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 404

表 4-263 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。

参数	参数类型	描述
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 500

表 4-264 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

## 请求示例

- PUT /v2/fb2e5ec048384c8f9469d22db0037908/assist-auth-config/method-config

```
{
  "auth_type": "OTP",
  "otp_config_info": {
    "enable": true,
    "receive_mode": "VMFA",
    "apply_rule": {
      "rule_type": "ACCESS_MODE",
      "rule": "INTERNET"
    }
  }
}
```

- PUT /v2/fb2e5ec048384c8f9469d22db0037908/assist-auth-config/method-config

```
{
  "auth_type": "OTP",
  "otp_config_info": {
    "enable": true,
    "receive_mode": "HMFA",
    "auth_url": "https://10.0.0.128:8443/api/um/login",
    "app_id": 123,
    "app_secret": 123,
    "auth_server_access_mode": "DEDICATED",
    "cert_content": "cert_content",
    "apply_rule": {
      "rule_type": "ACCESS_MODE",
      "rule": "INTERNET"
    }
  }
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
204	正常。
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。
401	鉴权失败。
403	没有操作权限。
404	找不到资源。
500	服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.2.13 启禁用租户功能

#### 功能介绍

启禁用租户功能。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

PATCH /v1/{project\_id}/app-center/profiles

表 4-265 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。

## 请求参数

表 4-266 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 4-267 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
{自定义key}	是	Object	修改租户功能开关。

## 响应参数

状态码： 400

表 4-268 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。

状态码： 401

表 4-269 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。

状态码： 403

表 4-270 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述。

状态码： 404

表 4-271 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。

状态码： 405

表 4-272 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。

状态码： 500

表 4-273 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。

状态码： 503

表 4-274 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。

## 请求示例

```
{  
  "app_restrict_rule_switch": "true"  
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
200	成功响应。
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。
401	鉴权失败。
403	没有操作权限。
404	找不到资源。
405	请求中指定的方法不被允许。
500	服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。
503	服务不可用。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.2.14 查询租户功能状态

### 功能介绍

查询租户功能状态。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

GET /v1/{project\_id}/app-center/profiles

表 4-275 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。



## 请求参数

表 4-276 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-277 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
{自定义key}	Map<String, Boolean>	查询功能开关列表。

状态码： 400

表 4-278 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。

状态码： 401

表 4-279 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。

状态码： 403

表 4-280 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。

状态码： 404

表 4-281 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。

状态码： 405

表 4-282 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。

状态码： 500

表 4-283 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。

状态码： 503

表 4-284 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 200

成功响应。

```
{  
  "app_restrict_rule_switch": "true"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	成功响应。
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。
401	鉴权失败。
403	没有操作权限。
404	找不到资源。
405	请求中指定的方法不被允许。
500	服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。
503	服务不可用。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.3 桌面

### 4.3.1 创建桌面

#### 功能介绍

创建桌面，并将此桌面分配给用户，当桌面创建成功后用户可以登录使用。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

## URI

POST /v2/{project\_id}/desktops

表 4-285 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。

## 请求参数

表 4-286 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Content-Type	否	String	发送的实体的MIME类型。

表 4-287 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
desktop_type	是	String	云桌面类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>• DEDICATED: 专属桌面, 单用户。</li><li>• SHARED: 多用户共享桌面。</li></ul>
availability_zone	否	String	可用分区。将桌面创建到指定的可用分区。如果不指定则使用系统随机的可用分区。
product_id	是	String	套餐ID。
image_type	是	String	镜像类型。默认值为private。 <ul style="list-style-type: none"><li>• private: 私有镜像。</li><li>• gold: 公共镜像。</li></ul>
image_id	是	String	镜像ID, 用于私有镜像创建桌面场景, 配合product_id使用。
root_volume	是	Volume object	系统盘。

参数	是否必选	参数类型	描述
data_volumes	否	Array of <b>Volume</b> objects	数据盘列表。
nics	否	Array of <b>Nic</b> objects	桌面对应的网卡信息，如果不指定则使用默认网卡。
security_groups	否	Array of <b>SecurityGroup</b> objects	桌面使用的安全组，如果不指定则默认使用桌面代理中指定的安全组。
desktops	否	Array of <b>Desktop</b> objects	创建桌面使用的参数列表。长度为1-100。 当前不支持一批桌面不同配置，所有桌面的配置和第一台的一致，如果第一台未设置参数，则取外层的同名参数。
desktop_name	否	String	搭配size使用，当size为1时代表桌面名，位数1-15，当size大于1时代表桌面名前缀，位数：1-13。
desktop_ips	否	Array of strings	桌面指定分配的ip地址列表,最小为0，最大为100。
size	否	Integer	创建不分配用户的桌面的个数，和desktops不能同时生效，搭配desktop_name使用。
email_notification	否	Boolean	创建成功后是否发送邮件通知桌面用户，默认为true。
enterprise_project_id	否	String	企业项目ID，默认"0。"
tags	否	Array of <b>Tag</b> objects	标签列表。
apply_shared_vpc_dedicated_param	否	<b>ApplySharedVpcDedicatedParam</b> object	共享Vpc专线入参。
eip	否	<b>Eip</b> object	EIP信息。
desktop_name_policy_id	否	String	策略id，用于指定生成桌面名称策略，如果指定了桌面名称则优先使用指定的桌面名称。

表 4-288 Volume

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	桌面数据盘对应的磁盘类型，需要与系统所提供的磁盘类型相匹配。 -SAS：高IO。 -SSD：超高IO。 -GPSSD：通用型SSD。
size	是	Integer	磁盘容量，单位GB。系统盘大小范围[80-32760]，数据盘范围[10-32760]，大小为10的倍数。

表 4-289 Nic

参数	是否必选	参数类型	描述
subnet_id	是	String	网卡对应的子网ID。

表 4-290 SecurityGroup

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	安全组ID。

表 4-291 Desktop

参数	是否必选	参数类型	描述
user_name	是	String	桌面所属的用户，当桌面创建成功后此用户可以登录该桌面。只允许输入大写字母、小写字母、数字、中划线（-）和下划线（_）。域类型为LITE_AD时，使用小写字母或者大写字母开头，长度范围为[1-20]。当域类型为LOCAL_AD时，用户名可以使用小写字母或者大写字母或者数字开头，长度范围为[1-32]。Windows桌面用户最长支持20个字符，Linux桌面用户最长支持32个字符。

参数	是否必选	参数类型	描述
user_email	否	String	合法用户邮箱，桌面创建成功后系统会通过发送邮件的方式通知用户。
user_phone	否	String	合法用户手机号。
user_group	否	String	桌面用户所属的用户组。 <ul style="list-style-type: none"><li>• sudo: Linux管理员组。</li><li>• default: Linux默认用户组。</li><li>• administrators: Windows管理员组。管理员拥有对该桌面的完全访问权，可以做任何需要的更改（禁用操作除外）。</li><li>• users: Windows标准用户组。标准用户可以使用大多数软件，并可以更改不影响其他用户的系统设置。</li></ul>
computer_name	否	String	桌面名，桌面名必须保证唯一。桌面名称只允许输入大写字母、小写字母、中文、数字、中划线，以字母或数字开头、不能以中划线结尾，长度范围为1~15(中文字符长度为2，数字及英文字符长度为1)。
os_host_name	否	String	系统计算机名。
desktop_name_prefix	否	String	桌面名称前缀，不指定"computer_name"时生效。

表 4-292 Tag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	标签的键，不能为空，最大长度128个unicode字符。大小写字母，数字，可以包含中划线“-”，下划线“_”，不能包含以下字符“=”，“*”，“<”，“>”，“\”，“，”，“ ”，“/”。
value	否	String	标签的值，最大长度43个unicode字符。大小写字母，数字，可以包含中划线“-”，下划线“_”，不能包含以下字符“=”，“*”，“<”，“>”，“\”，“，”，“ ”，“/”。

表 4-293 ApplySharedVpcDedicatedParam

参数	是否必选	参数类型	描述
address	否	String	租户指定的共享Vpc专线地址。
port	否	Integer	租户指定共享Vpc专线地址端口。
availability_zone	否	Array of strings	开通服务资源使用的可用分区，默认随机使用2个可用区。

表 4-294 Eip

参数	是否必选	参数类型	描述
id	否	String	桌面绑定的EIP的id，有值时优先绑定EIP。
type	否	String	EIP的类型，5_bgp（全动态BGP），5_sbgp（静态BGP）。
charge_mode	否	String	eip带宽计费模式 <ul style="list-style-type: none"><li>• TRAFFIC：按流量计费。</li><li>• BANDWIDTH：按带宽计费。</li></ul>
bandwidth_size	否	Integer	带宽大小。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-295 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	创建云桌面总任务id。

状态码： 400

表 4-296 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。



参数	参数类型	描述
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 401

表 4-297 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 403

表 4-298 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 404

表 4-299 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 500

表 4-300 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

## 请求示例

```
{
  "desktop_type": "DEDICATED",
  "image_type": "gold",
  "image_id": "a866298d-67db-44b0-a1f1-9d09bdddc20f",
  "root_volume": {
    "type": "SAS",
    "size": 80
  },
  "availability_zone": "az3.manage.x86",
  "desktops": [ {
    "user_name": "ljh-002",
    "user_group": "administrators",
    "user_email": "aaaaa@huawei.com"
  } ],
  "nics": [ {
    "subnet_id": "5dee0216-2260-47c2-9368-98a27d910e55"
  } ],
  "product_id": "workspace.c2.large.windows.2",
  "email_notification": true
}
```

## 响应示例

状态码： 200

创建云桌面响应。

```
{
  "job_id": "3979904c-7beb-4f34-835f-2fa989a5550a"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	创建云桌面响应。
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。
401	鉴权失败。
403	没有操作权限。

状态码	描述
404	找不到资源。
500	服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.3.2 查询桌面列表

### 功能介绍

该接口用于查询桌面虚拟机列表。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

GET /v2/{project\_id}/desktops

表 4-301 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。

表 4-302 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
user_name	否	Array of strings	桌面所属用户。
computer_name	否	String	桌面名。
desktop_ip	否	String	桌面IP地址。
offset	否	Integer	用于分页查询，查询的起始记录序号，从0开始。
limit	否	Integer	用于分页查询，取值范围0-1000，默认值1000。

参数	是否必选	参数类型	描述
pool_id	否	String	桌面池ID,多个桌面池ID用逗号隔开。
enterprise_project_id	否	String	企业项目ID。
desktop_type	否	String	桌面类型,为空时查所有桌面。查询多个类型时用,隔开。 <ul style="list-style-type: none"><li>• DEDICATED: 普通桌面,包括专享桌面、专属桌面等。</li><li>• SHARED: 多用户共享桌面。</li></ul>
is_share_desktop	否	Boolean	是否为协同桌面。
subnet_id	否	String	桌面的子网ID。
status	否	String	桌面的运行状态。
desktop_id	否	Array of strings	桌面id,当前最多支持100个桌面id进行查询。
tag	否	String	桌面的标签。样例: <ul style="list-style-type: none"><li>• key1=value1。</li><li>• key1=value1, key2=value2。</li></ul>

## 请求参数

表 4-303 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Content-Type	否	String	发送的实体的MIME类型。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-304 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_count	Integer	总数。
desktops	Array of <b>SimpleDesktopInfo</b> objects	桌面信息。

表 4-305 SimpleDesktopInfo

参数	参数类型	描述
desktop_id	String	桌面ID。
computer_name	String	桌面名。
os_host_name	String	系统计算机名。
created	String	创建时间。
ip_address	String	桌面ip地址。
user_name	String	用户名。
attach_user_infos	Array of <b>AttachInstancesUserInfo</b> objects	桌面已分配的用户信息列表。
user_group	String	权限组。
sid	String	桌面的SID信息。
ou_name	String	ou名称。
enterprise_project_id	String	企业项目ID。
tags	Array of <b>Tag</b> objects	标签列表。
in_maintenance_mode	Boolean	是否处于管理员维护模式。
share_resource_sku	String	桌面协同资源SKU码。
desktop_type	String	桌面类型。
subnet_id	String	桌面的子网ID。
bill_resource_id	String	桌面计费资源ID。
status	String	桌面的运行状态。
task_status	String	桌面的任务状态。

表 4-306 AttachInstancesUserInfo

参数	参数类型	描述
user_id	String	当type字段为USER时，填写用户id；当type字段为GROUP时，填写用户组id，后端服务会校验组id是否存在；
user_name	String	桌面分配对象的名称，当type类型USER时填写用户名字；当type类型GROUP时填写用户组名称。 <ul style="list-style-type: none"><li>当type类型USER时：桌面所属的用户，当桌面分配成功后此用户可以登录该桌面。只允许输入大写字母、小写字母、数字、中划线（-）和下划线（_）。域类型为LITE_AD时，使用小写字母或者大写字母开头，长度范围为[1-20]。当域类型为LOCAL_AD时，用户名可以使用小写字母或者大写字母或者数字开头，长度范围为[1-64]。Windows桌面用户最长支持20个字符，Linux桌面用户最长支持64个字符。后端服务会校验用户名是否存在，并且用户名不能与机器名重复。</li><li>当type类型GROUP时：只能为中文、字母、数字及特殊符号-。</li></ul>
user_group	String	桌面用户所属的用户组。 <ul style="list-style-type: none"><li>sudo：Linux管理员组。</li><li>default：Linux默认用户组。</li><li>administrators：Windows管理员组。管理员拥有对该桌面的完全访问权，可以做任何需要的更改（禁用操作除外）。</li><li>users：Windows标准用户组。标准用户可以使用大多数软件，并可以更改不影响其他用户的系统设置。</li></ul>
type	String	对象类型，可选值为： <ul style="list-style-type: none"><li>USER：用户。</li><li>GROUP：用户组。</li></ul>

表 4-307 Tag

参数	参数类型	描述
key	String	标签的键，不能为空，最大长度128个unicode字符。大小写字母，数字，可以包含中划线“-”，下划线“_”，不能包含以下字符“=”，“*”，“<”，“>”，“\”，“，”，“ ”，“/”。
value	String	标签的值，最大长度43个unicode字符。大小写字母，数字，可以包含中划线“-”，下划线“_”，不能包含以下字符“=”，“*”，“<”，“>”，“\”，“，”，“ ”，“/”。

状态码： 400

表 4-308 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 401

表 4-309 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 403

表 4-310 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 404

表 4-311 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 500

表 4-312 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

## 请求示例

```
/v2/bcae3e673fd04716a3b9dacdf58ca336/desktops
```

## 响应示例

状态码： 200

查询云桌面列表响应。

```
{  
  "total_count": 2,  
}
```



```
"desktops" : [ {  
  "desktop_id" : "a6f6e2d1-cc62-46f3-865b-9ae6ae0afde0",  
  "computer_name" : "ZRYUAN107",  
  "created" : "2022-02-23 04:02:07",  
  "ip_address" : "10.0.9.25",  
  "user_name" : "zryuan1",  
  "user_group" : "administrators",  
  "sid" : "3db90102-d11d-4d13-9a96-104696d3c6a3",  
  "in_maintenance_mode" : false,  
  "share_resource_sku" : "workspace.collaborativedesktop.6party.standard"  
}, {  
  "desktop_id" : "248077ea-bb64-4e58-b5e8-6b686600920e",  
  "computer_name" : "CHENYC01",  
  "created" : "2022-02-22 12:14:59",  
  "ip_address" : "10.0.9.103",  
  "user_name" : "chenyc",  
  "user_group" : "administrators",  
  "sid" : "352cf09d-ee15-4ef1-aa49-8d673972b4e6",  
  "in_maintenance_mode" : true,  
  "share_resource_sku" : "workspace.collaborativedesktop.6party.standard"  
}  
]
```

## 状态码

状态码	描述
200	查询云桌面列表响应。
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。
401	鉴权失败。
403	没有操作权限。
404	找不到资源。
500	服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.3 修改桌面属性

#### 功能介绍

修改桌面属性。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

PUT /v2/{project\_id}/desktops/{desktop\_id}

表 4-313 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
desktop_id	是	String	桌面ID。

## 请求参数

表 4-314 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Content-Type	否	String	发送的实体的MIME类型。

表 4-315 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
desktop	否	<a href="#">desktop</a> object	桌面属性。

表 4-316 desktop

参数	是否必选	参数类型	描述
self_backup_management	否	String	是否开启快照的操作类型,"0":关闭 "1":开启。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-317 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。

参数	参数类型	描述
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 400

表 4-318 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 401

表 4-319 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 403

表 4-320 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 404**

**表 4-321 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 500**

**表 4-322 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**请求示例**

```
{  
  "desktop" : {  
    "self_backup_management" : 1  
  }  
}
```

**响应示例**

**状态码： 200**

正常。

```
{  
  "error_code" : "string",  
  "error_msg" : "string",  
  "encoded_authorization_message" : "string"  
}
```

**状态码**

状态码	描述
200	正常。

状态码	描述
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。
401	鉴权失败。
403	没有操作权限。
404	找不到资源。
500	服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.4 删除单个桌面

#### 功能介绍

删除单个桌面，删除后无法恢复。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

DELETE /v2/{project\_id}/desktops/{desktop\_id}

表 4-323 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
desktop_id	是	String	桌面ID。

表 4-324 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
delete_users	否	Boolean	删除桌面后，如果当前用户没有其它桌面，可以删除桌面用户。 true: 删除用户，false: 不删除用户，默认为false。

参数	是否必选	参数类型	描述
email_notification	否	Boolean	删除桌面后，是否给桌面用户发送系统通知邮件。true：发送，false：不发送。默认为true。
is_force_delete	否	Boolean	是否强制删除。

## 请求参数

表 4-325 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Content-Type	否	String	发送的实体的MIME类型。

## 响应参数

状态码： 400

表 4-326 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 401

表 4-327 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。

参数	参数类型	描述
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 403

表 4-328 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 404

表 4-329 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 409

表 4-330 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 500

表 4-331 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

## 请求示例

```
/v2/0bec5db98280d2d02fd6c00c2de791ce/desktops/a130ab3a-72bf-4b71-baa9-af4987c8e338
```

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
204	正常，无响应体。
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。
401	鉴权失败。
403	没有操作权限。
404	找不到资源。
409	操作冲突。
500	服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.3.5 查询单个桌面详情

### 功能介绍

指定桌面Id查询详细信息。



## 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

## URI

GET /v2/{project\_id}/desktops/{desktop\_id}

表 4-332 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
desktop_id	是	String	桌面ID。

## 请求参数

表 4-333 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Content-Type	否	String	发送的实体的MIME类型。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-334 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
desktop	<a href="#">DesktopDetailInfo</a> object	桌面详情信息。

表 4-335 DesktopDetailInfo

参数	参数类型	描述
desktop_id	String	桌面ID。
computer_name	String	桌面名。

参数	参数类型	描述
os_host_name	String	系统计算机名。
addresses	Map<String,Array<AddressInfo>>	桌面IP地址列表。
ip_addresses	Array of strings	IP地址列表。
ipv4	String	系统计算机IPV4。
ipv6	String	系统计算机IPV6。
user_list	Array of strings	用户列表。
user_group_list	Array of strings	用户组列表。
desktop_type	String	桌面类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>DEDICATED: 专属桌面。</li></ul>
resource_type	String	resource_type字段, 分别表示: 专属桌面 ( DEDICATED_DESKTOP )、池桌面 ( POOLED_DESKTOP )、渲染桌面 ( RENDER_DESKTOP )、专享主机 ( EXCLUSIVE_HOST )、多用户桌面 ( SHARED_DESKTOP )。
metadata	Map<String,String>	桌面元数据。 <ul style="list-style-type: none"><li>charging_mode 周期套餐标识, 1表示包周期, 0表示按需。</li><li>image_name 创建桌面的镜像名称。</li><li>bill_resource_id 镜像计费资源ID。</li><li>metering.image_id 镜像ID。</li><li>metering.resourcespeccode 桌面资源编码。</li><li>metering.resourcetype 桌面资源类型。</li><li>os_bit 操作系统位数: 32或64。</li><li>os_type 操作系统类型: Linux、Windows或Others。</li><li>desktop_os_version 操作系统版本。</li></ul>
flavor	FlavorInfo object	产品信息。
status	String	桌面状态。

参数	参数类型	描述
task_status	String	<p>任务状态。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• scheduling: 创建中, 正在进行调度。</li><li>• block_device_mapping: 创建中, 正在准备磁盘。</li><li>• networking: 创建中, 正在准备网络。</li><li>• spawning: 创建中, 正在内部创建。</li><li>• rebooting: 重启中。</li><li>• reboot_pending: 重启中, 正在下发重启。</li><li>• reboot_started: 重启中, 开始内部重启。</li><li>• rebooting_hard: 强制重启中。</li><li>• reboot_pending_hard: 强制重启中, 正在下发重启。</li><li>• reboot_started_hard: 强制重启中, 开始内部重启。</li><li>• rebuilding: 重建中。</li><li>• rebuild_block_device_mapping: 重建中, 正在准备磁盘。</li><li>• rebuild_spawning: 重建中, 正在内部重建。</li><li>• migrating: 热迁移中。</li><li>• resize_prep: 调整规格中, 正在准备阶段。</li><li>• resize_migrating: 调整规格中, 正在迁移阶段。</li><li>• resize_migrated: 调整规格中, 已经完成迁移。</li><li>• resize_finish: 调整规格中, 正在完成调整。</li><li>• resize_reverting: 调整规格中, 正在回退调整。</li><li>• powering-off: 停止中。</li><li>• powering-on: 启动中。</li><li>• deleting: 删除中。</li><li>• deleteFailed: 删除失败。</li><li>• updating: 更新中。</li><li>• desktopNetworkChanging: 切换网络中。</li></ul>

参数	参数类型	描述
created	String	桌面创建时间。
security_groups	Array of <b>SecurityGroup</b> objects	桌面安全组。
login_status	String	桌面的登录状态。 <ul style="list-style-type: none"><li>• UNREGISTER: 表示桌面未注册时的状态（桌面启动后，会自动注册）。关机后也会出现未注册的状态。</li><li>• REGISTERED: 表示桌面注册以后，等待用户连接的状态。</li><li>• CONNECTED: 表示用户已经成功登录，正在使用桌面。</li><li>• DISCONNECTED: 表示桌面与客户端断开会话后显示的状态，可能为关闭客户端窗口，或客户端与桌面网络断开引起。</li></ul>
user_name	String	桌面所属用户。
attach_user_infos	Array of <b>AttachInstancesUserInfo</b> objects	桌面已分配的用户信息列表。
product_id	String	产品ID。
share_resource_sku	String	桌面协同资源SKU码。
root_volume	<b>VolumeDetail</b> object	系统盘。
data_volumes	Array of <b>VolumeDetail</b> objects	数据盘列表。
user_group	String	桌面用户所属的用户组。 <ul style="list-style-type: none"><li>• sudo: Linux管理员组。</li><li>• default: Linux默认用户组。</li><li>• administrators: Windows管理员组。管理员拥有对该桌面的完全访问权，可以做任何需要的更改（禁用操作除外）。</li><li>• users: Windows标准用户组。标准用户可以使用大多数软件，并可以更改不影响其他用户的系统设置。</li></ul>
availability_zone	String	可用分区。
site_type	String	站点类型。

参数	参数类型	描述
site_name	String	站点名字。
product	<b>ProductInfo</b> object	产品信息。
ou_name	String	创建桌面时加入的OU名称。
os_version	String	操作系统版本号。
sid	String	SID。
order_id	String	包周期产品的订单ID。
tags	Array of <b>Tag</b> objects	桌面标签列表。
internet_mode	String	上网方式。 <ul style="list-style-type: none"><li>• NAT: 表示NAT上网方式。</li><li>• EIP: 表示EIP上网方式。</li><li>• BOTH: 表示两种上网方式都支持。</li></ul>
internet_mode_list	Array of strings	桌面使用的上网方式列表。
is_attaching_eip	Boolean	桌面是否正在绑定EIP。
attach_state	String	分配状态。 <ul style="list-style-type: none"><li>• ATTACHED: 已分配。</li><li>• UNATTACH: 未分配 表示未关联。</li><li>• DEATTACHED: 已解分配。</li><li>• ATTACHING: 分配中。</li><li>• DEATTACHING: 解分配中。</li><li>• ATTACHFAIL: 分配失败。</li><li>• DEATTACHFAIL: 解分配失败。</li><li>• WAITING: 等待被分配中,描述从批量分配（解分配）下发到转入分配（解分配）的中间状态 同时方便单个关联流程的状态独立性。</li><li>• ATTACH_FAIL_CAN_ATTACH_AGAIN: 分配失败,还可以再关联。</li><li>• DEATTACH_FAIL_CAN_DEATTACH_AGAIN: 解分配失败,还可以再解分配。</li></ul>
enterprise_project_id	String	企业项目ID。
subnet_id	String	桌面的子网ID。
bill_resource_id	String	桌面计费资源ID。

参数	参数类型	描述
process	Integer	桌面任务进度，取值范围0-100以及null，null表示该桌面无任务，0-100表明该任务进度的百分比。
root_resource_id	String	整机实例根资源ID。
hour_package_info	<a href="#">HourPackageInfo</a> object	桌面小时包信息详情。

表 4-336 AddressInfo

参数	参数类型	描述
addr	String	IP地址信息。
version	String	IP地址类型，值为4或6，分别表示IPV4和IPV6。
OS-EXT-IPS-MAC:mac_addr	String	MAC地址。
OS-EXT-IPS:type	String	IP地址分配方式。 -fixed 私有IP地址。 -floating 浮动IP地址。

表 4-337 FlavorInfo

参数	参数类型	描述
id	String	桌面对应的规格ID。
links	Array of <a href="#">FlavorLinkInfo</a> objects	桌面对应规格的相关标记快捷链接信息。

表 4-338 FlavorLinkInfo

参数	参数类型	描述
rel	String	快捷链接标记名称。
href	String	对应快捷链接。

表 4-339 SecurityGroup

参数	参数类型	描述
id	String	安全组ID。

表 4-340 AttachInstancesUserInfo

参数	参数类型	描述
user_id	String	当type字段为USER时，填写用户id；当type字段为GROUP时，填写用户组id，后端服务会校验组id是否存在；
user_name	String	桌面分配对象的名称，当type类型USER时填写用户名字；当type类型GROUP时填写用户组名称。 <ul style="list-style-type: none"><li>当type类型USER时：桌面所属的用户，当桌面分配成功后此用户可以登录该桌面。只允许输入大写字母、小写字母、数字、中划线（-）和下划线（_）。域类型为LITE_AD时，使用小写字母或者大写字母开头，长度范围为[1-20]。当域类型为LOCAL_AD时，用户名可以使用小写字母或者大写字母或者数字开头，长度范围为[1-64]。Windows桌面用户最长支持20个字符，Linux桌面用户最长支持64个字符。后端服务会校验用户名是否存在，并且用户名不能与机器名重复。</li><li>当type类型GROUP时：只能为中文、字母、数字及特殊符号-。</li></ul>
user_group	String	桌面用户所属的用户组。 <ul style="list-style-type: none"><li>sudo：Linux管理员组。</li><li>default：Linux默认用户组。</li><li>administrators：Windows管理员组。管理员拥有对该桌面的完全访问权，可以做任何需要的更改（禁用操作除外）。</li><li>users：Windows标准用户组。标准用户可以使用大多数软件，并可以更改不影响其他用户的系统设置。</li></ul>
type	String	对象类型，可选值为： <ul style="list-style-type: none"><li>USER：用户。</li><li>GROUP：用户组。</li></ul>

表 4-341 VolumeDetail

参数	参数类型	描述
type	String	桌面数据盘对应的磁盘类型，需要与系统所提供的磁盘类型相匹配。 <ul style="list-style-type: none"><li>• SAS：高IO。</li><li>• SSD：超高IO。</li></ul>
size	Integer	磁盘容量，单位GB。
device	String	挂载目录。
id	String	磁盘唯一标识ID。
volume_id	String	磁盘ID。
bill_resource_id	String	磁盘计费资源ID。
create_time	String	磁盘的创建时间。
display_name	String	磁盘名。
resource_spec_code	String	规格。

表 4-342 ProductInfo

参数	参数类型	描述
product_id	String	产品ID。
flavor_id	String	产品规格ID。
type	String	产品类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>• BASE：表示产品基础套餐，套餐镜像中不包括除操作系统之外的其他商业软件，私有镜像场景只能使用此类套餐。</li></ul>
cpu	String	CPU。
memory	String	内存。
descriptions	String	产品描述。
charge_mode	String	周期套餐标识，0表示包周期，1表示按需。



表 4-343 Tag

参数	参数类型	描述
key	String	标签的键，不能为空，最大长度128个unicode字符。大小写字母，数字，可以包含中划线“-”，下划线“_”，不能包含以下字符“=”，“*”，“<”，“>”，“\”，“，”，“ ”，“/”。
value	String	标签的值，最大长度43个unicode字符。大小写字母，数字，可以包含中划线“-”，下划线“_”，不能包含以下字符“=”，“*”，“<”，“>”，“\”，“，”，“ ”，“/”。

表 4-344 HourPackageInfo

参数	参数类型	描述
root_order_id	String	小时包根订单ID。
package_resource_id	String	小时包资源ID。
package_instance_id	String	小时包实例ID。
package_spec_code	String	小时包specCode。
combined_product_type_code	String	组合商品resourceTypeCode。
use_up_policy	String	小时包用完策略： SHUTDOWN_OR_HIBERNATE：自动关机/休眠；PAY_PER_USE：自动按需计费。
package_duration	Integer	小时包总时长。
use_duration	Integer	小时包已用时长。

状态码： 400

表 4-345 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。

参数	参数类型	描述
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 401

表 4-346 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 403

表 4-347 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 404

表 4-348 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 500

表 4-349 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

## 请求示例

```
/v2/0bec5db98280d2d02fd6c00c2de791ce/desktops/a130ab3a-72bf-4b71-baa9-af4987c8e338
```

## 响应示例

状态码： 200

正常。

```
{
  "desktop" : {
    "desktop_id" : "string",
    "computer_name" : "string",
    "os_host_name" : "string",
    "addresses" : {
      "additionalProp1" : [ {
        "addr" : "string",
        "version" : "string",
        "OS-EXT-IPS-MAC:mac_addr" : "string",
        "OS-EXT-IPS:type" : "string"
      } ],
      "additionalProp2" : [ {
        "addr" : "string",
        "version" : "string",
        "OS-EXT-IPS-MAC:mac_addr" : "string",
        "OS-EXT-IPS:type" : "string"
      } ],
      "additionalProp3" : [ {
        "addr" : "string",
        "version" : "string",
        "OS-EXT-IPS-MAC:mac_addr" : "string",
        "OS-EXT-IPS:type" : "string"
      } ]
    },
    "ip_addresses" : [ "string" ],
    "ipv4" : "string",
    "ipv6" : "string",
    "user_list" : [ "string" ],
    "user_group_list" : [ "string" ],
    "desktop_type" : "string",
    "resource_type" : "string",
    "metadata" : {
      "additionalProp1" : "string",
      "additionalProp2" : "string",
      "additionalProp3" : "string"
    },
    "flavor" : {
      "id" : "string",
```

```
"links" : [ {
  "rel" : "string",
  "href" : "string"
} ]
},
"status" : "string",
"task_status" : "string",
"in_maintenance_mode" : true,
"created" : "string",
"security_groups" : [ {
  "id" : "string",
  "name" : "string"
} ],
"login_status" : "string",
"user_name" : "string",
"attach_user_infos" : [ {
  "user_id" : "string",
  "user_name" : "string",
  "user_group" : "string",
  "type" : "USER"
} ],
"product_id" : "string",
"share_resource_sku" : "string",
"root_volume" : {
  "encrypt_flag" : "string",
  "kms_key" : "string",
  "key_alias" : "string",
  "type" : "string",
  "size" : 2147483647,
  "kms_grant_id" : "string",
  "device" : "string",
  "id" : "string",
  "volume_id" : "string",
  "bill_resource_id" : "string",
  "create_time" : "string",
  "display_name" : "string",
  "cluster_id" : "string",
  "resource_spec_code" : "string"
},
"data_volumes" : [ {
  "encrypt_flag" : "string",
  "kms_key" : "string",
  "key_alias" : "string",
  "type" : "string",
  "size" : 2147483647,
  "kms_grant_id" : "string",
  "device" : "string",
  "id" : "string",
  "volume_id" : "string",
  "bill_resource_id" : "string",
  "create_time" : "string",
  "display_name" : "string",
  "cluster_id" : "string",
  "resource_spec_code" : "string"
} ],
"user_group" : "string",
"availability_zone" : "string",
"site_type" : "string",
"site_name" : "string",
"product" : {
  "product_id" : "string",
  "flavor_id" : "string",
  "type" : "string",
  "cpu" : "string",
  "memory" : "string",
  "descriptions" : "string。",
  "charge_mode" : "s",
  "architecture" : "string",
  "cpu_desc" : "string",
```

```
"is_gpu" : true,
"package_type" : "string",
"system_disk_type" : "SAS",
"system_disk_size" : "80",
"gpu_desc" : "string",
"contain_data_disk" : true,
"resource_type" : "string",
"cloud_service_type" : "string",
"volume_product_type" : "string",
"status" : "string",
"sub_product_list" : [ "string" ]
},
"ou_name" : "string",
"os_version" : "string",
"sid" : "string",
"join_domain" : "s",
"order_id" : "string",
"tags" : [ {
  "key" : "string",
  "value" : ""
} ],
"deh_id" : "string",
"platform_kind" : 100,
"is_support_internet" : true,
"internet_mode" : "string",
"internet_mode_list" : [ "string" ],
"need_apply_adn" : true,
"is_attaching_eip" : true,
"desktop_isv" : "DEFAULT",
"creation_type" : "string",
"attach_state" : "string",
"enterprise_project_id" : "string",
"subnet_id" : "string",
"bill_resource_id" : "string",
"process" : 0,
"root_resource_id" : "string",
"hour_package_info" : {
  "root_order_id" : "string",
  "package_resource_id" : "string",
  "package_instance_id" : "string",
  "package_spec_code" : "string",
  "combined_product_type_code" : "string",
  "use_up_policy" : "string",
  "package_duration" : 0,
  "use_duration" : 0
}
}
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	正常。
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。
401	鉴权失败。
403	没有操作权限。
404	找不到资源。
500	服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.3.6 批量删除桌面

### 功能介绍

批量删除桌面，删除后无法恢复。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

POST /v2/{project\_id}/desktops/batch-delete

表 4-350 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。

### 请求参数

表 4-351 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Content-Type	否	String	发送的实体的MIME类型。

表 4-352 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
desktop_ids	是	Array of strings	待删除的桌面ID列表。
delete_users	否	Boolean	删除桌面后，如果当前用户没有其它桌面，可以删除桌面用户。 true: 删除用户，false: 不删除用户，默认为false。

参数	是否必选	参数类型	描述
email_notification	否	Boolean	是否邮件通知, true: 邮件通知, false: 不通知, 默认值 true。
is_force_delete	否	Boolean	是否强制删除, true: 强制删除, false: 不强制删除。

## 响应参数

状态码: 202

表 4-353 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID。

状态码: 400

表 4-354 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码, 失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因, 用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码: 401

表 4-355 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码, 失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因, 用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码: 403

表 4-356 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 404

表 4-357 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 409

表 4-358 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 500

表 4-359 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。



参数	参数类型	描述
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

## 请求示例

```
{  
  "desktop_ids": [ "1d81c1dc-312b-4621-b778-bac3a1336442", "34e25501-fd50-42b5-97ca-f4c5bb7b09b0" ]  
}
```

## 响应示例

状态码： 202

正常。

```
{  
  "job_id": "abc85365-0b2e-4b4f-a091-f7db72072d4b"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
202	正常。
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。
401	鉴权失败。
403	没有操作权限。
404	找不到资源。
409	操作冲突。
500	服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.7 批量注销桌面

#### 功能介绍

批量注销桌面。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

## URI

POST /v2/{project\_id}/desktops/logoff

表 4-360 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。

## 请求参数

表 4-361 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Content-Type	否	String	发送的实体的MIME类型。

表 4-362 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
desktop_ids	否	Array of strings	计算机id列表。
message	否	String	下发注销桌面任务时，给用户发送的提示信息。

## 响应参数

状态码： 400

表 4-363 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 401****表 4-364 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 403****表 4-365 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 404****表 4-366 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 409****表 4-367 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 500

表 4-368 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

## 请求示例

```
{  
  "desktop_ids": [ "string" ],  
  "message": "string"  
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
200	正常，无响应体。
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。
401	鉴权失败。
403	没有操作权限。
404	找不到资源。
409	操作冲突。
500	服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.3.8 查询桌面详情列表

### 功能介绍

查询桌面详情信息列表。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

GET /v2/{project\_id}/desktops/detail

表 4-369 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。

表 4-370 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
status	否	String	桌面状态。 <ul style="list-style-type: none"><li>ACTIVE: 运行中。</li><li>SHUTOFF: 关机。</li><li>ERROR: 异常。</li><li>HIBERNATED: 休眠。</li></ul>
user_name	否	String	桌面所属用户，当传user_names时，本字段不生效。
user_names	否	Array of strings	桌面所属用户，批量筛选，最多不超过100个用户。
sort_field	否	String	排序字段名称，需要结合sort_type字段一起使用。 <ul style="list-style-type: none"><li>created 创建时间。</li><li>computer_name 桌面名称。</li></ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
sort_type	否	String	排序类型，默认升序，需要结合 sort_field 字段一起使用。 <ul style="list-style-type: none"><li>• ASC 升序。</li><li>• DESC 降序。</li></ul>
computer_name	否	String	桌面名。
desktop_ip	否	String	桌面IP地址。
offset	否	Integer	用于分页查询，查询的起始记录序号，从0开始。
limit	否	Integer	用于分页查询，取值范围 0-500，默认值500。
desktop_id	否	Array of strings	桌面ID。
desktop_type	否	String	桌面类型，为空时查所有桌面。 <ul style="list-style-type: none"><li>• DEDICATED：普通桌面，包括专享桌面、专属桌面等</li><li>• POOLED：池桌面，即桌面池里的桌面</li></ul>
tag	否	String	桌面的标签。样例： <ul style="list-style-type: none"><li>• key1=value1。</li><li>• key1=value1, key2=value2。</li></ul>
pool_id	否	String	桌面池ID,多个桌面池ID用逗号隔开。
user_attached	否	Boolean	是否分配了用户。
enterprise_project_id	否	String	企业项目ID。
image_id	否	String	镜像ID。
charge_mode	否	String	计费模式，0：包周期，1：按需。
in_maintenance_mode	否	Boolean	按照维护模式过滤。
is_share_desktop	否	Boolean	是否为协同桌面。
subnet_id	否	String	桌面的子网ID。
is_support_internet	否	Boolean	是否支持上网。

参数	是否必选	参数类型	描述
availability_zone	否	String	查询可用区。

## 请求参数

表 4-371 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Content-Type	否	String	发送的实体的MIME类型。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-372 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
desktops	Array of <a href="#">DesktopDetailInfo</a> objects	桌面详情列表。
total_count	Integer	桌面总数。

表 4-373 DesktopDetailInfo

参数	参数类型	描述
desktop_id	String	桌面ID。
computer_name	String	桌面名。
os_host_name	String	系统计算机名。
addresses	Map<String,Array< <a href="#">AddressInfo</a> >>	桌面IP地址列表。
ip_addresses	Array of strings	IP地址列表。
ipv4	String	系统计算机IPV4。

参数	参数类型	描述
ipv6	String	系统计算机IPV6。
user_list	Array of strings	用户列表。
user_group_list	Array of strings	用户组列表。
desktop_type	String	桌面类型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>DEDICATED: 专属桌面。</li> </ul>
resource_type	String	resource_type字段, 分别表示: 专属桌面 ( DEDICATED_DESKTOP )、池桌面 ( POOLED_DESKTOP )、渲染桌面 ( RENDER_DESKTOP )、专享主机 ( EXCLUSIVE_HOST )、多用户桌面 ( SHARED_DESKTOP )。
metadata	Map<String,String >	桌面元数据。 <ul style="list-style-type: none"> <li>charging_mode 周期套餐标识, 1表示包周期, 0表示按需。</li> <li>image_name 创建桌面的镜像名称。</li> <li>bill_resource_id 镜像计费资源ID。</li> <li>metering.image_id 镜像ID。</li> <li>metering.resourcespeccode 桌面资源编码。</li> <li>metering.resourcetype 桌面资源类型。</li> <li>os_bit 操作系统位数: 32或64。</li> <li>os_type 操作系统类型: Linux、Windows或Others。</li> <li>desktop_os_version 操作系统版本。</li> </ul>
flavor	<b>FlavorInfo</b> object	产品信息。
status	String	桌面状态。



参数	参数类型	描述
task_status	String	<p>任务状态。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• scheduling: 创建中, 正在进行调度。</li><li>• block_device_mapping: 创建中, 正在准备磁盘。</li><li>• networking: 创建中, 正在准备网络。</li><li>• spawning: 创建中, 正在内部创建。</li><li>• rebooting: 重启中。</li><li>• reboot_pending: 重启中, 正在下发重启。</li><li>• reboot_started: 重启中, 开始内部重启。</li><li>• rebooting_hard: 强制重启中。</li><li>• reboot_pending_hard: 强制重启中, 正在下发重启。</li><li>• reboot_started_hard: 强制重启中, 开始内部重启。</li><li>• rebuilding: 重建中。</li><li>• rebuild_block_device_mapping: 重建中, 正在准备磁盘。</li><li>• rebuild_spawning: 重建中, 正在内部重建。</li><li>• migrating: 热迁移中。</li><li>• resize_prep: 调整规格中, 正在准备阶段。</li><li>• resize_migrating: 调整规格中, 正在迁移阶段。</li><li>• resize_migrated: 调整规格中, 已经完成迁移。</li><li>• resize_finish: 调整规格中, 正在完成调整。</li><li>• resize_reverting: 调整规格中, 正在回退调整。</li><li>• powering-off: 停止中。</li><li>• powering-on: 启动中。</li><li>• deleting: 删除中。</li><li>• deleteFailed: 删除失败。</li><li>• updating: 更新中。</li><li>• desktopNetworkChanging: 切换网络中。</li></ul>

参数	参数类型	描述
created	String	桌面创建时间。
security_groups	Array of <b>SecurityGroup</b> objects	桌面安全组。
login_status	String	桌面的登录状态。 <ul style="list-style-type: none"><li>• UNREGISTER: 表示桌面未注册时的状态（桌面启动后，会自动注册）。关机后也会出现未注册的状态。</li><li>• REGISTERED: 表示桌面注册以后，等待用户连接的状态。</li><li>• CONNECTED: 表示用户已经成功登录，正在使用桌面。</li><li>• DISCONNECTED: 表示桌面与客户端断开会话后显示的状态，可能为关闭客户端窗口，或客户端与桌面网络断开引起。</li></ul>
user_name	String	桌面所属用户。
attach_user_infos	Array of <b>AttachInstancesUserInfo</b> objects	桌面已分配的用户信息列表。
product_id	String	产品ID。
share_resource_sku	String	桌面协同资源SKU码。
root_volume	<b>VolumeDetail</b> object	系统盘。
data_volumes	Array of <b>VolumeDetail</b> objects	数据盘列表。
user_group	String	桌面用户所属的用户组。 <ul style="list-style-type: none"><li>• sudo: Linux管理员组。</li><li>• default: Linux默认用户组。</li><li>• administrators: Windows管理员组。管理员拥有对该桌面的完全访问权，可以做任何需要的更改（禁用操作除外）。</li><li>• users: Windows标准用户组。标准用户可以使用大多数软件，并可以更改不影响其他用户的系统设置。</li></ul>
availability_zone	String	可用分区。
site_type	String	站点类型。

参数	参数类型	描述
site_name	String	站点名字。
product	<b>ProductInfo</b> object	产品信息。
ou_name	String	创建桌面时加入的OU名称。
os_version	String	操作系统版本号。
sid	String	SID。
order_id	String	包周期产品的订单ID。
tags	Array of <b>Tag</b> objects	桌面标签列表。
internet_mode	String	上网方式。 <ul style="list-style-type: none"><li>• NAT: 表示NAT上网方式。</li><li>• EIP: 表示EIP上网方式。</li><li>• BOTH: 表示两种上网方式都支持。</li></ul>
internet_mode_list	Array of strings	桌面使用的上网方式列表。
is_attaching_eip	Boolean	桌面是否正在绑定EIP。
attach_state	String	分配状态。 <ul style="list-style-type: none"><li>• ATTACHED: 已分配。</li><li>• UNATTACH: 未分配 表示未关联。</li><li>• DEATTACHED: 已解分配。</li><li>• ATTACHING: 分配中。</li><li>• DEATTACHING: 解分配中。</li><li>• ATTACHFAIL: 分配失败。</li><li>• DEATTACHFAIL: 解分配失败。</li><li>• WAITING: 等待被分配中,描述从批量分配（解分配）下发到转入分配（解分配）的中间状态 同时方便单个关联流程的状态独立性。</li><li>• ATTACH_FAIL_CAN_ATTACH_AGAIN: 分配失败,还可以再关联。</li><li>• DEATTACH_FAIL_CAN_DEATTACH_AGAIN: 解分配失败,还可以再解分配。</li></ul>
enterprise_project_id	String	企业项目ID。
subnet_id	String	桌面的子网ID。
bill_resource_id	String	桌面计费资源ID。

参数	参数类型	描述
process	Integer	桌面任务进度，取值范围0-100以及null，null表示该桌面无任务，0-100表明该任务进度的百分比。
root_resource_id	String	整机实例根资源ID。
hour_package_info	<a href="#">HourPackageInfo</a> object	桌面小时包信息详情。

表 4-374 AddressInfo

参数	参数类型	描述
addr	String	IP地址信息。
version	String	IP地址类型，值为4或6，分别表示IPV4和IPV6。
OS-EXT-IPS-MAC:mac_addr	String	MAC地址。
OS-EXT-IPS:type	String	IP地址分配方式。 -fixed 私有IP地址。 -floating 浮动IP地址。

表 4-375 FlavorInfo

参数	参数类型	描述
id	String	桌面对应的规格ID。
links	Array of <a href="#">FlavorLinkInfo</a> objects	桌面对应规格的相关标记快捷链接信息。

表 4-376 FlavorLinkInfo

参数	参数类型	描述
rel	String	快捷链接标记名称。
href	String	对应快捷链接。

表 4-377 SecurityGroup

参数	参数类型	描述
id	String	安全组ID。

表 4-378 AttachInstancesUserInfo

参数	参数类型	描述
user_id	String	当type字段为USER时，填写用户id；当type字段为GROUP时，填写用户组id，后端服务会校验组id是否存在；
user_name	String	桌面分配对象的名称，当type类型USER时填写用户名字；当type类型GROUP时填写用户组名称。 <ul style="list-style-type: none"><li>当type类型USER时：桌面所属的用户，当桌面分配成功后此用户可以登录该桌面。只允许输入大写字母、小写字母、数字、中划线（-）和下划线（_）。域类型为LITE_AD时，使用小写字母或者大写字母开头，长度范围为[1-20]。当域类型为LOCAL_AD时，用户名可以使用小写字母或者大写字母或者数字开头，长度范围为[1-64]。Windows桌面用户最长支持20个字符，Linux桌面用户最长支持64个字符。后端服务会校验用户名是否存在，并且用户名不能与机器名重复。</li><li>当type类型GROUP时：只能为中文、字母、数字及特殊符号-。</li></ul>
user_group	String	桌面用户所属的用户组。 <ul style="list-style-type: none"><li>sudo：Linux管理员组。</li><li>default：Linux默认用户组。</li><li>administrators：Windows管理员组。管理员拥有对该桌面的完全访问权，可以做任何需要的更改（禁用操作除外）。</li><li>users：Windows标准用户组。标准用户可以使用大多数软件，并可以更改不影响其他用户的系统设置。</li></ul>
type	String	对象类型，可选值为： <ul style="list-style-type: none"><li>USER：用户。</li><li>GROUP：用户组。</li></ul>

表 4-379 VolumeDetail

参数	参数类型	描述
type	String	桌面数据盘对应的磁盘类型，需要与系统所提供的磁盘类型相匹配。 <ul style="list-style-type: none"><li>• SAS：高IO。</li><li>• SSD：超高IO。</li></ul>
size	Integer	磁盘容量，单位GB。
device	String	挂载目录。
id	String	磁盘唯一标识ID。
volume_id	String	磁盘ID。
bill_resource_id	String	磁盘计费资源ID。
create_time	String	磁盘的创建时间。
display_name	String	磁盘名。
resource_spec_code	String	规格。

表 4-380 ProductInfo

参数	参数类型	描述
product_id	String	产品ID。
flavor_id	String	产品规格ID。
type	String	产品类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>• BASE：表示产品基础套餐，套餐镜像中不包括除操作系统之外的其他商业软件，私有镜像场景只能使用此类套餐。</li></ul>
cpu	String	CPU。
memory	String	内存。
descriptions	String	产品描述。
charge_mode	String	周期套餐标识，0表示包周期，1表示按需。

表 4-381 Tag

参数	参数类型	描述
key	String	标签的键，不能为空，最大长度128个unicode字符。大小写字母，数字，可以包含中划线“-”，下划线“_”，不能包含以下字符“=”，“*”，“<”，“>”，“\”，“，”，“ ”，“/”。
value	String	标签的值，最大长度43个unicode字符。大小写字母，数字，可以包含中划线“-”，下划线“_”，不能包含以下字符“=”，“*”，“<”，“>”，“\”，“，”，“ ”，“/”。

表 4-382 HourPackageInfo

参数	参数类型	描述
root_order_id	String	小时包根订单ID。
package_resource_id	String	小时包资源ID。
package_instance_id	String	小时包实例ID。
package_spec_code	String	小时包specCode。
combined_product_type_code	String	组合商品resourceTypeCode。
use_up_policy	String	小时包用完策略： SHUTDOWN_OR_HIBERNATE：自动关机/休眠；PAY_PER_USE：自动按需计费。
package_duration	Integer	小时包总时长。
use_duration	Integer	小时包已用时长。

状态码： 400

表 4-383 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。

参数	参数类型	描述
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 401

表 4-384 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 403

表 4-385 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 404

表 4-386 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。



**状态码： 500**

**表 4-387 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

## 请求示例

```
/v2/0bec5db98280d2d02fd6c00c2de791ce/desktops/detail
```

## 响应示例

**状态码： 200**

查询云桌面详情列表响应。

```
{
  "desktops": [ {
    "desktop_id": "string",
    "computer_name": "string",
    "os_host_name": "string",
    "addresses": {
      "additionalProp1": [ {
        "addr": "string",
        "version": "string",
        "OS-EXT-IPS-MAC:mac_addr": "string",
        "OS-EXT-IPS:type": "string"
      } ],
      "additionalProp2": [ {
        "addr": "string",
        "version": "string",
        "OS-EXT-IPS-MAC:mac_addr": "string",
        "OS-EXT-IPS:type": "string"
      } ],
      "additionalProp3": [ {
        "addr": "string",
        "version": "string",
        "OS-EXT-IPS-MAC:mac_addr": "string",
        "OS-EXT-IPS:type": "string"
      } ]
    } ],
    "ip_addresses": [ "string" ],
    "ipv4": "string",
    "ipv6": "string",
    "user_list": [ "string" ],
    "user_group_list": [ "string" ],
    "desktop_type": "string",
    "resource_type": "string",
    "metadata": {
      "additionalProp1": "string",
      "additionalProp2": "string",
      "additionalProp3": "string"
    },
    "flavor": {
      "id": "string",
```

```
"links" : [ {
  "rel" : "string",
  "href" : "string"
} ]
},
"status" : "string",
"task_status" : "string",
"in_maintenance_mode" : true,
"created" : "string",
"security_groups" : [ {
  "id" : "string",
  "name" : "string"
} ],
"login_status" : "string",
"user_name" : "string",
"attach_user_infos" : [ {
  "user_id" : "string",
  "user_name" : "string",
  "user_group" : "string",
  "type" : "USER"
} ],
"product_id" : "string",
"share_resource_sku" : "string",
"root_volume" : {
  "encrypt_flag" : "string",
  "kms_key" : "string",
  "key_alias" : "string",
  "type" : "string",
  "size" : 2147483647,
  "kms_grant_id" : "string",
  "device" : "string",
  "id" : "string",
  "volume_id" : "string",
  "bill_resource_id" : "string",
  "create_time" : "string",
  "display_name" : "string",
  "cluster_id" : "string",
  "resource_spec_code" : "string"
},
"data_volumes" : [ {
  "encrypt_flag" : "string",
  "kms_key" : "string",
  "key_alias" : "string",
  "type" : "string",
  "size" : 2147483647,
  "kms_grant_id" : "string",
  "device" : "string",
  "id" : "string",
  "volume_id" : "string",
  "bill_resource_id" : "string",
  "create_time" : "string",
  "display_name" : "string",
  "cluster_id" : "string",
  "resource_spec_code" : "string"
} ],
"user_group" : "string",
"availability_zone" : "string",
"site_type" : "string",
"site_name" : "string",
"product" : {
  "product_id" : "string",
  "flavor_id" : "string",
  "type" : "string",
  "cpu" : "string",
  "memory" : "string",
  "descriptions" : "string。",
  "charge_mode" : "s",
  "architecture" : "string",
  "cpu_desc" : "string",
```

```
"is_gpu" : true,
"package_type" : "string",
"system_disk_type" : "SAS",
"system_disk_size" : "80",
"gpu_desc" : "string",
"contain_data_disk" : true,
"resource_type" : "string",
"cloud_service_type" : "string",
"volume_product_type" : "string",
"status" : "string",
"sub_product_list" : [ "string" ]
},
"ou_name" : "string",
"os_version" : "string",
"sid" : "string",
"join_domain" : "s",
"order_id" : "string",
"tags" : [ {
  "key" : "string",
  "value" : ""
} ],
"deh_id" : "string",
"platform_kind" : 100,
"is_support_internet" : true,
"internet_mode" : "string",
"internet_mode_list" : [ "string" ],
"need_apply_adn" : true,
"is_attaching_eip" : true,
"desktop_isv" : "DEFAULT",
"creation_type" : "string",
"attach_state" : "string",
"enterprise_project_id" : "string",
"subnet_id" : "string",
"bill_resource_id" : "string",
"process" : 0,
"root_resource_id" : "string",
"hour_package_info" : {
  "root_order_id" : "string",
  "package_resource_id" : "string",
  "package_instance_id" : "string",
  "package_spec_code" : "string",
  "combined_product_type_code" : "string",
  "use_up_policy" : "string",
  "package_duration" : 0,
  "use_duration" : 0
}
},
"total_count" : 55
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	查询云桌面详情列表响应。
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。
401	鉴权失败。
403	没有操作权限。
404	找不到资源。
500	服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.3.9 操作桌面

### 功能介绍

批量操作桌面，用于批量开机、关机、休眠和重启。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

POST /v2/{project\_id}/desktops/action

表 4-388 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。

### 请求参数

表 4-389 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Content-Type	否	String	发送的实体的MIME类型。

表 4-390 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
desktop_ids	是	Array of strings	操作的桌面ID列表。

参数	是否必选	参数类型	描述
op_type	是	String	操作类型。 -os-start 启动。 -reboot 重启。 -os-stop 关机。 -os-hibernate 休眠。
type	否	String	SOFT: 普通操作; HARD: 强制操作。例如type为HARD, op_type为os-stop代表强制关机。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-391 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
failed_operation_list	Array of <b>VmOperateResult</b> objects	操作失败桌面列表。
job_id	String	任务ID, 冷迁移启动时返回。

表 4-392 VmOperateResult

参数	参数类型	描述
desktop_id	String	桌面ID。
desktop_name	String	桌面名称。
error_code	String	操作失败的错误码。
error_msg	String	操作失败的原因描述。

状态码： 400

表 4-393 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码, 失败时返回。
error_msg	String	错误描述。

参数	参数类型	描述
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 401

表 4-394 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 403

表 4-395 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 404

表 4-396 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 409**

**表 4-397 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 500**

**表 4-398 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**请求示例**

```
{  
  "desktop_ids": [ "f77db5cd-c020-47d4-bbbe-9b979a38d18c", "f77db5cd-c020-47d4-bbbe-9b979a38d18b" ],  
  "op_type": "os-stop",  
  "type": "SOFT"  
}
```

**响应示例**

**状态码： 200**

正常。

```
{  
  "job_id": "abc85365-0b2e-4b4f-a091-f7db72072d4b"  
}
```

**状态码**

状态码	描述
200	正常。
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。

状态码	描述
401	鉴权失败。
403	没有操作权限。
404	找不到资源。
409	操作冲突。
500	服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.10 变更规格

#### 功能介绍

变更云桌面规格，只支持变更CPU和内存，不支持变更磁盘，不支持同规格互相变更。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

POST /v2/{project\_id}/desktops/resize

表 4-399 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。

#### 请求参数

表 4-400 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。



参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	否	String	发送的实体的MIME类型。

表 4-401 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
desktops	是	Array of <b>ResizeDesktopData</b> objects	桌面数据。支持批量按需类型桌面变更为同一规格。
product_id	是	String	套餐id。批量变更时，则变更为同一规格的虚拟机。
mode	是	String	是否支持开机状态下执行变更规格操作。固定传值 STOP_DESKTOP，如果桌面处于开机状态，会先关机再变更规格。

表 4-402 ResizeDesktopData

参数	是否必选	参数类型	描述
desktop_id	否	String	桌面ID。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-403 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
jobs	Array of <b>ResizeDesktopJobResponse</b> objects	按需桌面变更规格返回的任务信息（jobs 字段后续会下线，请使用job_id字段）。
job_id	String	变更规格任务id。

表 4-404 ResizeDesktopJobResponse

参数	参数类型	描述
desktop_id	String	桌面ID。

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID。

状态码： 202

表 4-405 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
jobs	Array of <a href="#">ResizeDesktopJobResponse</a> objects	按需桌面变更规格返回的任务信息（ jobs 字段后续会下线，请使用job_id字段）。
job_id	String	变更规格任务id。

表 4-406 ResizeDesktopJobResponse

参数	参数类型	描述
desktop_id	String	桌面ID。
job_id	String	任务ID。

状态码： 400

表 4-407 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 401

表 4-408 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 403

表 4-409 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 404

表 4-410 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 409

表 4-411 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 500**

**表 4-412 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

## 请求示例

```
POST /v2/0bec5db98280d2d02fd6c00c2de791ce/desktops/resize
{
  "desktops": [{
    "desktop_id": "538946c2-7ff8-4444-b1bd-e9a1f8137b81"
  }],
  "product_id": "workspace.k.xlarge.2.linux",
  "mode": "STOP_DESKTOP"
}
```

## 响应示例

**状态码： 200**

变更规格响应。

```
{
  "job_id": "c566b960-69d1-44ec-9397-2172fdd01xxx",
  "jobs": [{
    "desktop_id": "c566b960-69d1-44ec-9397-2172fdd015d9",
    "job_id": "41162624-ba52-42f3-bdda-15c6d345ff60"
  }]
}
```

**状态码： 202**

变更规格响应。

```
{
  "job_id": "c566b960-69d1-44ec-9397-2172fdd01xxx",
  "jobs": [{
    "desktop_id": "c566b960-69d1-44ec-9397-2172fdd015d9",
    "job_id": "41162624-ba52-42f3-bdda-15c6d345ff60"
  }]
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	变更规格响应。
202	变更规格响应。

状态码	描述
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。
401	鉴权失败。
403	没有操作权限。
404	找不到资源。
409	操作冲突。
500	服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.11 重建桌面

#### 功能介绍

批量重建桌面系统盘。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

POST /v2/{project\_id}/desktops/rebuild

表 4-413 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。

#### 请求参数

表 4-414 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	否	String	发送的实体的MIME类型。

表 4-415 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
desktop_ids	是	Array of strings	计算机id列表。
image_type	是	String	镜像类型。
image_id	是	String	模板ID。
os_type	否	String	os类型。
delay_time	否	Integer	立即重建时给用户预留的保存数据的时间（单位：分钟）。
message	否	String	下发重建系统盘任务时，给用户发送的提示信息。
order_id	否	String	订单ID，包周期桌面重建系统盘，涉及收费镜像时需传。
enterprise_project_id	否	String	企业项目ID，默认"0。"

## 响应参数

状态码： 200

表 4-416 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。
job_id	String	重建系统盘总任务id。

状态码： 400

表 4-417 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 401

表 4-418 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 403

表 4-419 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 404

表 4-420 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。

参数	参数类型	描述
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 409

表 4-421 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 500

表 4-422 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

## 请求示例

```
{  
  "desktop_ids": [ "string" ],  
  "image_type": "string",  
  "image_id": "string",  
  "os_type": "string",  
  "delay_time": 2147483647,  
  "message": "string",  
  "order_id": "string",  
  "enterprise_project_id": "0"  
}
```

## 响应示例

状态码： 200

正常。



```
{
  "error_code" : "string",
  "error_msg" : "string",
  "encoded_authorization_message" : "string",
  "job_id" : "string",
  "get_job_endpoint" : "string",
  "max_provision_time" : 0,
  "min_provision_time" : 0,
  "periodic_query_time" : 0
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	正常。
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。
401	鉴权失败。
403	没有操作权限。
404	找不到资源。
409	操作冲突。
500	服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.12 查询桌面开关机信息

#### 功能介绍

获取桌面开关机信息。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

GET /v2/{project\_id}/desktops/{desktop\_id}/actions

表 4-423 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
desktop_id	是	String	桌面ID。

表 4-424 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	每页限制数。
limit	否	Integer	起始位置。

## 请求参数

表 4-425 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Content-Type	否	String	发送的实体的MIME类型。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-426 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
desktop_actions	Array of <a href="#">DesktopAction</a> objects	桌面开关列表。
total_count	Integer	总数。

表 4-427 DesktopAction

参数	参数类型	描述
action	String	行为动作。
message	String	行为完成状态信息。
start_time	String	开始时间。
finish_time	String	结束时间。

参数	参数类型	描述
result	String	结果。
traceback	String	异常信息。

状态码： 400

表 4-428 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 401

表 4-429 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 403

表 4-430 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 404**

**表 4-431 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 500**

**表 4-432 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**请求示例**

无

**响应示例**

**状态码： 200**

正常。

```
{  
  "desktop_actions" : [{  
    "action" : "stop",  
    "start_time" : "2022-05-07T07:20:08.341609",  
    "finish_time" : "2022-05-07T07:20:09.265125",  
    "result" : "Success"  
  }],  
  "total_count" : 1  
}
```

**状态码**

状态码	描述
200	正常。

状态码	描述
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。
401	鉴权失败。
403	没有操作权限。
404	找不到资源。
500	服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.13 查询桌面监控信息

#### 功能介绍

该接口可获取某一计算机在一段时间段(范围：1小时到30天)的数据信息（例如CPU占用率、内存占用率、用户的在线时间段等），最长数据保存时间不能超过180天。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

GET /v2/{project\_id}/desktop-monitor/{desktop\_id}

表 4-433 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
desktop_id	是	String	桌面ID。

表 4-434 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
start_time	是	String	监控开始时间：由日期加时间组成，UTC格式，例如“2021-05-11T11:45:42Z”。

参数	是否必选	参数类型	描述
end_time	是	String	监控结束时间：由日期加时间组成，UTC格式，例如“2021-05-11T11:45:42Z”。

参数	是否必选	参数类型	描述
metric_name	否	String	<p>监控查询指标：例如 "cpu_util"，详情见下表；当 metric_name 为空时，为批量查询   指标   指标名称   测量对象   监控周期   </p> <p>-----</p> <p>--   -----   -----</p> <p>  -----    cpu_util   CPU使用率   弹性云服务器   5分钟   </p> <p>mem_util   内存使用率   弹性云服务器   5分钟   </p> <p>disk_util_inband   磁盘使用率   弹性云服务器   5分钟   </p> <p>disk_read_bytes_rate   磁盘读带宽   弹性云服务器   5分钟   </p> <p>disk_write_bytes_rate   磁盘写带宽   弹性云服务器   5分钟   </p> <p>disk_read_requests_rate   磁盘读IOPS   弹性云服务器   5分钟   </p> <p>disk_write_requests_rate   磁盘写IOPS   弹性云服务器   5分钟   </p> <p>network_incoming_bytes_rate_inband   带内网络流入速率   弹性云服务器   5分钟   </p> <p>network_outgoing_bytes_rate_inband   带内网络流出速率   弹性云服务器   5分钟   </p> <p>network_incoming_bytes_aggregate_rate   带外网络流入速率   弹性云服务器   5分钟   </p> <p>network_outgoing_bytes_aggregate_rate   带外网络流出速率   弹性云服务器   5分钟   </p> <p>network_vm_connections   网络连接数   弹性云服务器   5分钟   </p> <p>cpu_credit_usage   CPU积分使用量   弹性云服务器   5分钟   </p> <p>cpu_credit_balance   CPU积分累积量   弹性云服务器   5分钟   </p> <p>cpu_surplus_credit_balance   CPU超额积分累积量   弹性云服务器   5分钟   </p> <p>cpu_surplus_credit_charged   CPU超额积分收费量   弹性云服务器   5分钟   </p> <p>user_online_info   用户在线信息   弹性云服务器   -  </p>

## 请求参数

表 4-435 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Content-Type	否	String	发送的实体的MIME类型。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-436 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
user_online_info	Array of <b>MonitorUserOnlineInfo</b> objects	在线信息。
online_status	Integer	计算机登录状态，在线信息没值的情况下，查看计算机登录状态 0 未登录， 1 登录中， 2登录状态同当前。
cpu_info	Array of <b>Datapoints</b> objects	cpu使用率信息。
memory_info	Array of <b>Datapoints</b> objects	内存使用率信息。
disk_util_inband	Array of <b>Datapoints</b> objects	磁盘使用率。
disk_read_bytes_rate	Array of <b>Datapoints</b> objects	磁盘读带宽。
disk_write_bytes_rate	Array of <b>Datapoints</b> objects	磁盘写带宽。
disk_read_requests_rate	Array of <b>Datapoints</b> objects	磁盘读IOPS。



参数	参数类型	描述
disk_write_requests_rate	Array of <b>Datapoints</b> objects	磁盘写IOPS。
network_incoming_bytes_rate_inband	Array of <b>Datapoints</b> objects	带内网络流入速率。
network_outgoing_bytes_rate_inband	Array of <b>Datapoints</b> objects	带内网络流出速率。
network_incoming_bytes_aggregate_rate	Array of <b>Datapoints</b> objects	带外网络流入速率。
network_outgoing_bytes_aggregate_rate	Array of <b>Datapoints</b> objects	带外网络流出速率。
network_vm_connections	Array of <b>Datapoints</b> objects	网络连接数。

表 4-437 MonitorUserOnlineInfo

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。
connection_setup_time	String	建立连接时间。
connection_end_time	String	结束连接时间。

表 4-438 Datapoints

参数	参数类型	描述
average	Double	平均数值。
timestamp	Long	时间戳。

状态码： default

表 4-439 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

## 请求示例

- /v2/e3662787cb914315b85fd83aa53b93b1/desktop-monitor/a130ab3a-72bf-4b71-baa9-af4987c8e338?start\_time=2021-10-11T06%3A56%3A56Z&end\_time=2021-10-11T07%3A56%3A56Z
- /v2/e3662787cb914315b85fd83aa53b93b1/desktop-monitor/a130ab3a-72bf-4b71-baa9-af4987c8e338?start\_time=2021-10-11T06%3A56%3A56Z&end\_time=2021-10-11T07%3A56%3A56Z&metric\_name=cpu\_util

## 响应示例

状态码： 200

导出桌面监控信息响应。

```
{
  "cpu_info": [ {
    "average": 0.4832775919732441,
    "timestamp": 1618810632000
  }, {
    "average": 0.4832775919732441,
    "timestamp": 1618810931000
  }, {
    "average": 0.5018382352941176,
    "timestamp": 1618811203000
  }, {
    "average": 0.4830508474576271,
    "timestamp": 1618812396000
  }
]
```

## 状态码

状态码	描述
200	导出桌面监控信息响应。
default	默认错误响应。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.3.14 远程登录控制台

### 功能介绍

用于直接获取远程登录控制台地址。

### 调试

您可以在 [API Explorer](#) 中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer 可以自动生成 SDK 代码示例，并提供 SDK 代码示例调试功能。

### URI

GET /v2/{project\_id}/desktops/{desktop\_id}/remote-consoles

表 4-440 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
desktop_id	是	String	桌面ID。

### 请求参数

表 4-441 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Content-Type	否	String	发送的实体的MIME类型。

### 响应参数

状态码： 200

表 4-442 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
type	String	登录类型。
url	String	远程登录控制台地址。
protocol	String	登录协议。

状态码: default

表 4-443 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码, 失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因, 用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

## 请求示例

```
/v2/0bec5db98280d2d02fd6c00c2de791ce/desktops/2b31e-d520xxxx-xxebedb6-e57xxxxx/remote- consoles
```

## 响应示例

状态码: 200

查询远程登录控制台地址响应体。

```
{  
  "type": "novnc",  
  "url": "https://console.xxx.huawei.com/vnc/xxx/vnc_auto.html?token=803xxxx-704b-4xxx-  
bbb8-82907cxxx77&lang=EN"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	查询远程登录控制台地址响应体。
default	默认错误响应。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.3.15 更新桌面 SID

### 功能介绍

该接口用于桌面sid和WindowsAD中的SID不同时, 更新桌面SID使其与AD中的SID保持一致, 一般用于解决桌面脱域的情况使用。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口, 支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例, 并提供SDK代码示例调试功能。

## URI

PUT /v2/{project\_id}/desktops/sids

表 4-444 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。

## 请求参数

表 4-445 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 4-446 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
desktop_ids	是	Array of strings	虚拟机列表。

## 响应参数

状态码： 202

表 4-447 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID。

状态码： 400

表 4-448 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 412

表 4-449 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： default

表 4-450 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

## 请求示例

```
/v2/{project_id}/desktops/sids  
  
{  
  "desktop_ids": [ "48f3531f-6cde-49c7-8756-7f697a41241a", "234f-6cde-4fcxx7-8756-723acca1241ac" ]  
}
```

## 响应示例

状态码： 202

成功生成批量更新SID任务。

```
{  
  "job_id" : "string"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	更新单个桌面SID成功。
202	成功生成批量更新SID任务。
204	桌面SID未改变。
400	桌面ID不存在。
412	不支持更新桌面SID。
default	默认错误响应。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.16 重新加入 AD 域

#### 功能介绍

该接口用于Windows桌面重新加入AD域，一般用于解决桌面脱域的情况使用。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

POST /v2/{project\_id}/desktops/{desktop\_id}/rejoin-domain

表 4-451 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
desktop_id	是	String	桌面ID。

## 请求参数

表 4-452 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

## 响应参数

状态码： 202

表 4-453 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID。

状态码： 404

表 4-454 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 409

表 4-455 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。



状态码： 412

表 4-456 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： default

表 4-457 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 202

成功生成重新加域任务。

```
{  
  "job_id" : "string"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
202	成功生成重新加域任务。
404	桌面不存在。
409	操作冲突。
412	该桌面不支持重新加域。

状态码	描述
default	默认错误响应。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.3.17 桌面转镜像

### 功能介绍

桌面转镜像。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

POST /v2/{project\_id}/desktops/desktop-to-image

表 4-458 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。

### 请求参数

表 4-459 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Content-Type	否	String	发送的实体的MIME类型。

表 4-460 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
image_name	是	String	镜像名称。
image_description	否	String	镜像描述信息。
desktop_id	是	String	用于制作镜像的云桌面的 InstanceID。
execute_sysprep	否	Boolean	是否执行系统封装步骤。
image_tags	否	Array of TagKeyValue objects	镜像标签列表。
enterprise_project_id	否	String	表示当前镜像所属的企业项目。取值为0或无该值，表示属于 default 企业项目。取值为 UUID，表示属于该 UUID 对应的企业项目。
max_ram	否	String	表示镜像支持的最大内存，单位为 MB。
min_ram	否	String	表示镜像支持的最小内存，单位为 MB，默认为 0，表示不受限制。

表 4-461 TagKeyValue

参数	是否必选	参数类型	描述
key	否	String	标签的键。
value	否	String	标签的值。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-462 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	桌面转镜像任务 id。

状态码： 400

表 4-463 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 401

表 4-464 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 403

表 4-465 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 404

表 4-466 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。

参数	参数类型	描述
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 409

表 4-467 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 500

表 4-468 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

## 请求示例

```
{
  "image_name": "string",
  "image_image_description": "string。",
  "desktop_id": "string",
  "execute_sysprep": "true",
  "image_tags": [ {
    "key": "string",
    "value": "string"
  } ],
  "enterprise_project_id": "string",
  "max_ram": "string",
  "min_ram": "string"
}
```

## 响应示例

**状态码： 200**

桌面转镜像响应。

```
{  
  "job_id": "string"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	桌面转镜像响应。
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。
401	鉴权失败。
403	没有操作权限。
404	找不到资源。
409	操作冲突。
500	服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.18 批量解绑用户

#### 功能介绍

批量将桌面和用户解绑。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

POST /v2/{project\_id}/desktops/batch-detach

表 4-469 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。

## 请求参数

**表 4-470** 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Content-Type	否	String	发送的实体的MIME类型。

**表 4-471** 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
desktops	否	Array of <a href="#">DetachInstancesDesktopInfo</a> objects	解绑的桌面信息列表。

**表 4-472** DetachInstancesDesktopInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
desktop_id	否	String	分配的桌面ID。
is_detach_all_users	否	Boolean	表示解关联所有用户：true，如果指定那么detach_user_infos会失效；指定解关联用户：false，通过detach_user_infos指定解关联的用户。
detach_user_infos	否	Array of <a href="#">AttachInstancesUserInfo</a> objects	解分配的用户信息列表。

**表 4-473** AttachInstancesUserInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
user_id	否	String	当type字段为USER时，填写用户id；当type字段为GROUP时，填写用户组id，后端服务会校验组id是否存在；

参数	是否必选	参数类型	描述
user_name	否	String	<p>桌面分配对象的名称，当type类型USER时填写用户名字；当type类型GROUP时填写用户组名称。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>当type类型USER时：桌面所属的用户，当桌面分配成功后此用户可以登录该桌面。只允许输入大写字母、小写字母、数字、中划线(-)和下划线(_)。域类型为LITE_AD时，使用小写字母或者大写字母开头，长度范围为[1-20]。当域类型为LOCAL_AD时，用户名可以使用小写字母或者大写字母或者数字开头，长度范围为[1-64]。Windows桌面用户最长支持20个字符，Linux桌面用户最长支持64个字符。后端服务会校验用户名是否存在，并且用户名不能与机器名重复。</li><li>当type类型GROUP时：只能为中文、字母、数字及特殊符号_。</li></ul>
user_group	否	String	<p>桌面用户所属的用户组。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>sudo: Linux管理员组。</li><li>default: Linux默认用户组。</li><li>administrators: Windows管理员组。管理员拥有对该桌面的完全访问权，可以做任何需要的更改（禁用操作除外）。</li><li>users: Windows标准用户组。标准用户可以使用大多数软件，并可以更改不影响其他用户的系统设置。</li></ul>
type	否	String	<p>对象类型，可选值为：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>USER: 用户。</li><li>GROUP: 用户组。</li></ul>

## 响应参数

状态码： 200



表 4-474 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
failed_operation_list	Array of <b>VmOperateResult</b> objects	操作失败桌面列表。
job_id	String	任务ID。

表 4-475 VmOperateResult

参数	参数类型	描述
desktop_id	String	桌面ID。
desktop_name	String	桌面名称。
error_code	String	操作失败的错误码。
error_msg	String	操作失败的原因描述。

状态码： 400

表 4-476 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 401

表 4-477 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 403**

**表 4-478 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 404**

**表 4-479 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 409**

**表 4-480 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 500**

**表 4-481 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

## 请求示例

```
{
  "desktops": [ {
    "desktop_id": "string",
    "is_detach_all_users": "false",
    "detach_user_infos": [ {
      "user_id": "string",
      "user_name": "string",
      "user_group": "string",
      "type": "USER"
    } ]
  } ]
}
```

## 响应示例

**状态码： 200**

正常。

```
{
  "failed_operation_list": [ {
    "desktop_id": "string",
    "desktop_name": "string",
    "error_code": "string",
    "error_msg": "string"
  } ],
  "job_id": "string"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	正常。
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。
401	鉴权失败。
403	没有操作权限。
404	找不到资源。
409	操作冲突。
500	服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.3.19 解绑用户

### 功能介绍

将桌面和用户解绑。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

POST /v2/{project\_id}/desktops/detach

表 4-482 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。

### 请求参数

表 4-483 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Content-Type	否	String	发送的实体的MIME类型。

表 4-484 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
desktop_ids	否	Array of strings	桌面id列表，不能为空。
shutoff_after_detach	否	Boolean	解绑后是否关机。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-485 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
failed_operation_list	Array of <b>VmOperateResult</b> objects	操作失败桌面列表。
job_id	String	任务ID。

表 4-486 VmOperateResult

参数	参数类型	描述
desktop_id	String	桌面ID。
desktop_name	String	桌面名称。
error_code	String	操作失败的错误码。
error_msg	String	操作失败的原因描述。

状态码： 400

表 4-487 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 401

表 4-488 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。

参数	参数类型	描述
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 403

表 4-489 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 404

表 4-490 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 409

表 4-491 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 500**

**表 4-492 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

### 请求示例

```
{  
  "desktop_ids": [ "string" ]  
}
```

### 响应示例

**状态码： 200**

正常。

```
{  
  "failed_operation_list": [ {  
    "desktop_id": "string",  
    "desktop_name": "string",  
    "error_code": "string",  
    "error_msg": "string"  
  } ],  
  "job_id": "string"  
}
```

### 状态码

状态码	描述
200	正常。
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。
401	鉴权失败。
403	没有操作权限。
404	找不到资源。
409	操作冲突。
500	服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.3.20 分配用户

### 功能介绍

将桌面分配给用户。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

POST /v2/{project\_id}/desktops/attach

表 4-493 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。

### 请求参数

表 4-494 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Content-Type	否	String	发送的实体的MIME类型。

表 4-495 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
desktops	否	Array of <a href="#">AttachInstancesDesktopInfo</a> objects	桌面信息列表。
image_type	否	String	镜像类型，涉及变更镜像时需传（可选）。



参数	是否必选	参数类型	描述
image_id	否	String	模板ID，涉及变更镜像时需传（可选）。
desktop_name_policy_id	否	String	策略id，用于指定生成桌面名称策略，如果指定了桌面名称则优先使用指定的桌面名称。

表 4-496 AttachInstancesDesktopInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
desktop_id	否	String	待分配的桌面ID。
user_name	否	String	桌面所属的用户，当桌面分配成功后此用户可以登录该桌面。只允许输入大写字母、小写字母、数字、中划线（-）和下划线（_）。域类型为LITE_AD时，使用小写字母或者大写字母开头，长度范围为[1-20]。当域类型为LOCAL_AD时，用户名可以使用小写字母或者大写字母或者数字开头，长度范围为[1-32]。Windows桌面用户最长支持20个字符，Linux桌面用户最长支持32个字符。用户名不能与分配的机器名重名。 attach_user_infos为空时,必填,attach_user_infos优先级更高
user_email	否	String	合法用户邮箱，桌面分配成功后系统会通过发送邮件的方式通知用户。

参数	是否必选	参数类型	描述
user_group	否	String	桌面用户所属的用户组,attach_user_infos为空时,必填,attach_user_infos优先级更高。 <ul style="list-style-type: none"><li>• sudo: Linux管理员组。</li><li>• default: Linux默认用户组。</li><li>• administrators: Windows管理员组。管理员拥有对该桌面的完全访问权,可以做任何需要的更改(禁用操作除外)。</li><li>• users: Windows标准用户组。标准用户可以使用大多数软件,并可以更改不影响其他用户的系统设置。</li></ul>
computer_name	否	String	桌面名,桌面名必须保证唯一。只允许输入大写字母、小写字母、数字、中划线(-)和下划线(_);以字母开头且不允许以中划线(-)结尾;长度范围为[1-15]。
is_clear_data	否	Boolean	该字段只有当解绑和绑定为同一个用户时生效。表示绑定时是否清理桌面数据,true:清理,false:不清理,默认值为true。
attach_user_infos	否	Array of <a href="#">AttachInstancesUserInfo</a> objects	待分配的用户信息列表,只有多用户桌面分配多人时有效。

表 4-497 AttachInstancesUserInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
user_id	否	String	当type字段为USER时,填写用户id;当type字段为GROUP时,填写用户组id,后端服务会校验组id是否存在;

参数	是否必选	参数类型	描述
user_name	否	String	<p>桌面分配对象的名称，当type类型USER时填写用户名字；当type类型GROUP时填写用户组名称。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>当type类型USER时：桌面所属的用户，当桌面分配成功后此用户可以登录该桌面。只允许输入大写字母、小写字母、数字、中划线(-)和下划线(_)。域类型为LITE_AD时，使用小写字母或者大写字母开头，长度范围为[1-20]。当域类型为LOCAL_AD时，用户名可以使用小写字母或者大写字母或者数字开头，长度范围为[1-64]。Windows桌面用户最长支持20个字符，Linux桌面用户最长支持64个字符。后端服务会校验用户名是否存在，并且用户名不能与机器名重复。</li><li>当type类型GROUP时：只能为中文、字母、数字及特殊符号_。</li></ul>
user_group	否	String	<p>桌面用户所属的用户组。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>sudo: Linux管理员组。</li><li>default: Linux默认用户组。</li><li>administrators: Windows管理员组。管理员拥有对该桌面的完全访问权，可以做任何需要的更改（禁用操作除外）。</li><li>users: Windows标准用户组。标准用户可以使用大多数软件，并可以更改不影响其他用户的系统设置。</li></ul>
type	否	String	<p>对象类型，可选值为：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>USER: 用户。</li><li>GROUP: 用户组。</li></ul>

## 响应参数

状态码： 200

表 4-498 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	创建分配桌面总任务id。

状态码： 400

表 4-499 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 401

表 4-500 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 403

表 4-501 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 404**

**表 4-502 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 409**

**表 4-503 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 500**

**表 4-504 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**请求示例**

```
{  
  "desktops": [{  
    "desktop_id": "string",  
    "user_name": "string",  
    "user_email": "string",  
    "user_group": "string",  
    "computer_name": "string",  
    "is_clear_data": "true",  
  }  
]
```

```
"attach_user_infos" : [ {  
  "user_id" : "string",  
  "user_name" : "string",  
  "user_group" : "string",  
  "type" : "USER"  
} ]  
},  
"image_type" : "string",  
"image_id" : "string",  
"os_type" : "string",  
"order_id" : "string",  
"enterprise_project_id" : "0",  
"desktop_name_policy_id" : "string"  
}
```

## 响应示例

**状态码： 200**

正常。

```
{  
  "job_id" : "string",  
  "get_job_endpoint" : "string",  
  "max_provision_time" : 0,  
  "min_provision_time" : 0,  
  "periodic_query_time" : 0  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	正常。
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。
401	鉴权失败。
403	没有操作权限。
404	找不到资源。
409	操作冲突。
500	服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.21 批量修改用户权限组

#### 功能介绍

批量修改用户权限组。

## 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

## URI

POST /v2/{project\_id}/desktops/change-user-privilege-group

表 4-505 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。

## 请求参数

表 4-506 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
desktops	是	Array of <a href="#">ChangeUserPrivilegeGroupDesktopInfo</a> objects	桌面信息列表。
user_privilege_group	否	String	桌面用户所属的用户权限组。desktops参数中，各个桌面所属的未传的桌面用户将应用该权限组。 <ul style="list-style-type: none"><li>• sudo: Linux管理员组。</li><li>• default: Linux默认用户组。</li><li>• administrators: Windows管理员组。管理员拥有对该桌面的完全访问权，可以做任何需要的更改（禁用操作除外）。</li><li>• users: Windows标准用户组。标准用户可以使用大多数软件，并可以更改不影响其他用户的系统设置。</li></ul>

表 4-507 ChangeUserPrivilegeGroupDesktopInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
desktop_id	是	String	待修改的桌面ID。

参数	是否必选	参数类型	描述
attach_user_infos	否	Array of <a href="#">ChangeUserPrivilegeGroupUserInfo</a> objects	待修改用户权限组的用户信息。未传该参数的桌面的用于将应用上层结构的参数 user_privilege_group 作为其用户的用户权限组。

表 4-508 ChangeUserPrivilegeGroupUserInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
user_name	是	String	桌面分配对象的名称，当 type 类型 USER 时填写用户名字；当 type 类型 GROUP 时填写用户组名称。
user_privilege_group	否	String	桌面用户所属的用户组。 <ul style="list-style-type: none"><li>• sudo: Linux 管理员组。</li><li>• default: Linux 默认用户组。</li><li>• administrators: Windows 管理员组。管理员拥有对该桌面的完全访问权，可以做任何需要的更改（禁用操作除外）。</li><li>• users: Windows 标准用户组。标准用户可以使用大多数软件，并可以更改不影响其他用户的系统设置。</li></ul>
type	是	String	对象类型，可选值为： <ul style="list-style-type: none"><li>• USER: 用户。</li><li>• GROUP: 用户组。</li></ul>

## 响应参数

状态码： 200

表 4-509 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务id。

状态码： 400



表 4-510 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 401

表 4-511 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 403

表 4-512 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 404

表 4-513 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。

参数	参数类型	描述
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 409

表 4-514 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 500

表 4-515 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

## 请求示例

```
{
  "desktops": [{
    "desktop_id": "string",
    "attach_user_infos": [{
      "user_name": "string",
      "user_privilege_group": "string",
      "type": "user"
    }]
  }]
}
```

## 响应示例

状态码： 200

正常。

```
{  
  "job_id" : "string"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	正常。
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。
401	鉴权失败。
403	没有操作权限。
404	找不到资源。
409	操作冲突。
500	服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.22 查询桌面网络

#### 功能介绍

查询桌面vpc、子网、privatelp、EIP、安全组。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

GET /v2/{project\_id}/desktops/{desktop\_id}/networks

表 4-516 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
desktop_id	是	String	桌面ID。

## 请求参数

表 4-517 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Content-Type	否	String	发送的实体的MIME类型。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-518 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
computer_name	String	桌面名称。
computer_id	String	桌面ID。
network_infos	Array of <a href="#">NetworkInfo</a> objects	桌面网络信息。

表 4-519 NetworkInfo

参数	参数类型	描述
vpc_info	<a href="#">Vpc</a> object	vpc信息。
subnet_info	<a href="#">DesktopSubnet</a> object	子网信息。
port_info	<a href="#">Port</a> object	私有IP信息。
public_ip_info	<a href="#">PublicIp</a> object	弹性IP信息。
security_groups	Array of <a href="#">SecurityGroup</a> objects	桌面绑定的安全组列表。

表 4-520 Vpc

参数	参数类型	描述
id	String	桌面所在vpcId。
name	String	桌面所在vpc名称。
cidr	String	桌面所在vpc网段。

表 4-521 DesktopSubnet

参数	参数类型	描述
id	String	桌面所在子网Id。
name	String	桌面所在子网名称。
cidr	String	桌面所在子网网段。

表 4-522 Port

参数	参数类型	描述
id	String	私有IP唯一标识。
ip_address	String	私有IP地址。

表 4-523 PublicIp

参数	参数类型	描述
id	String	弹性IP唯一标识。
public_ip_address	String	弹性IP地址。

表 4-524 SecurityGroup

参数	参数类型	描述
id	String	安全组ID。

状态码： 400

表 4-525 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 401

表 4-526 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 403

表 4-527 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 404

表 4-528 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。

参数	参数类型	描述
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 409

表 4-529 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 500

表 4-530 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 200

正常。

```
{  
  "computer_name": "string",  
  "computer_id": "string",  
  "network_infos": [ {  
    "vpc_info": {  
      "id": "string",  
      "name": "string",
```

```
"cidr": "string"  
},  
"subnet_info": {  
  "id": "string",  
  "name": "string",  
  "cidr": "string"  
},  
"port_info": {  
  "id": "string",  
  "ip_address": "string"  
},  
"public_ip_info": {  
  "id": "string",  
  "public_ip_address": "string"  
},  
"security_groups": [ {  
  "id": "string",  
  "name": "string"  
} ]  
}]  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	正常。
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。
401	鉴权失败。
403	没有操作权限。
404	找不到资源。
409	操作冲突。
500	服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.23 切换桌面网络

#### 功能介绍

切换桌面vpc、子网、ip、安全组。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

PUT /v2/{project\_id}/desktops/{desktop\_id}/networks



表 4-531 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
desktop_id	是	String	桌面ID。

## 请求参数

表 4-532 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Content-Type	否	String	发送的实体的MIME类型。

表 4-533 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
vpc_id	是	String	待切换VPC的ID。
subnet_id	是	String	待切换子网的ID。
private_ip	否	String	指定私有IP地址。
security_group_ids	是	Array of strings	安全组ID列表。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-534 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务id。

状态码： 400

表 4-535 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 401

表 4-536 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 403

表 4-537 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 404

表 4-538 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。

参数	参数类型	描述
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 409

表 4-539 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 500

表 4-540 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

## 请求示例

```
{
  "vpc_id": "string",
  "subnet_id": "string",
  "private_ip": "string",
  "security_group_ids": [ "string", "string" ]
}
```

## 响应示例

状态码： 200

正常。

```
{
  "job_id": "string"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	正常。
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。
401	鉴权失败。
403	没有操作权限。
404	找不到资源。
409	操作冲突。
500	服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.24 批量查询桌面网络

#### 功能介绍

查询桌面vpc、子网、privatelp、EIP、安全组。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

GET /v2/{project\_id}/desktops/networks

表 4-541 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。

表 4-542 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
desktop_ids	否	Array of strings	桌面id列表，最小为1，最大为100。

## 请求参数

表 4-543 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Content-Type	否	String	发送的实体的MIME类型。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-544 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
networks	Array of <a href="#">DesktopNetworkResult</a> objects	桌面网络信息列表。

表 4-545 DesktopNetworkResult

参数	参数类型	描述
computer_name	String	桌面名称。
computer_id	String	桌面ID。
computer_ip	String	桌面IP。
network_infos	Array of <a href="#">NetworkInfo</a> objects	桌面网络信息。

表 4-546 NetworkInfo

参数	参数类型	描述
vpc_info	<a href="#">Vpc</a> object	vpc信息。
subnet_info	<a href="#">DesktopSubnet</a> object	子网信息。
port_info	<a href="#">Port</a> object	私有IP信息。

参数	参数类型	描述
public_ip_info	<b>PublicIp</b> object	弹性IP信息。
security_groups	Array of <b>SecurityGroup</b> objects	桌面绑定的安全组列表。

表 4-547 Vpc

参数	参数类型	描述
id	String	桌面所在vpcId。
name	String	桌面所在vpc名称。
cidr	String	桌面所在vpc网段。

表 4-548 DesktopSubnet

参数	参数类型	描述
id	String	桌面所在子网Id。
name	String	桌面所在子网名称。
cidr	String	桌面所在子网网段。

表 4-549 Port

参数	参数类型	描述
id	String	私有IP唯一标识。
ip_address	String	私有IP地址。

表 4-550 PublicIp

参数	参数类型	描述
id	String	弹性IP唯一标识。
public_ip_address	String	弹性IP地址。

表 4-551 SecurityGroup

参数	参数类型	描述
id	String	安全组ID。

状态码： 400

表 4-552 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 401

表 4-553 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 403

表 4-554 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 404**

**表 4-555 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 409**

**表 4-556 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 500**

**表 4-557 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**请求示例**

无

**响应示例**

**状态码： 200**



正常。

```
{
  "networks": [ {
    "computer_name": "string",
    "computer_id": "string",
    "computer_ip": "string",
    "network_infos": [ {
      "vpc_info": {
        "id": "string",
        "name": "string",
        "cidr": "string"
      },
      "subnet_info": {
        "id": "string",
        "name": "string",
        "cidr": "string"
      },
      "port_info": {
        "id": "string",
        "ip_address": "string"
      },
      "public_ip_info": {
        "id": "string",
        "public_ip_address": "string"
      },
      "security_groups": [ {
        "id": "string",
        "name": "string"
      } ]
    } ]
  } ]
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	正常。
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。
401	鉴权失败。
403	没有操作权限。
404	找不到资源。
409	操作冲突。
500	服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.25 批量切换桌面网络

#### 功能介绍

批量切换桌面vpc、子网、ip、安全组。

## 调试

您可以在 [API Explorer](#) 中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer 可以自动生成 SDK 代码示例，并提供 SDK 代码示例调试功能。

## URI

POST /v2/{project\_id}/desktops/networks/batch-change

表 4-558 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。

## 请求参数

表 4-559 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Content-Type	否	String	发送的实体的MIME类型。

表 4-560 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
desktop_ids	是	Array of strings	桌面id列表，最小为1，最大为100。
vpc_id	是	String	待切换VPC的ID。
subnet_id	是	String	待切换子网的ID。
security_group_ids	否	Array of strings	安全组ID列表。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-561 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务id。

状态码： 400

表 4-562 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 401

表 4-563 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 403

表 4-564 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 404****表 4-565 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 409****表 4-566 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 500****表 4-567 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**请求示例**

```
{  
  "desktop_ids": [ "string" ],  
  "vpc_id": "string",  
  "subnet_id": "string",  
  "security_group_ids": [ "string" ]  
}
```

## 响应示例

状态码： 200

正常。

```
{  
  "job_id" : "string"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	正常。
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。
401	鉴权失败。
403	没有操作权限。
404	找不到资源。
409	操作冲突。
500	服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.26 查询 sysprep 版本信息

#### 功能介绍

查询sysprep版本信息。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

GET /v2/{project\_id}/desktops/{desktop\_id}/sysprep

表 4-568 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
desktop_id	是	String	桌面ID。

## 请求参数

表 4-569 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Content-Type	否	String	发送的实体的MIME类型。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-570 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
sysprep_version	String	sysprep版本。
support_create_image	Boolean	是否支持创建镜像。

状态码： 400

表 4-571 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 500

表 4-572 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 200

查询sysprep版本信息返回结果。

```
{  
  "sysprep_version": "string",  
  "support_create_image": true  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	查询sysprep版本信息返回结果。
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。
500	服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.3.27 批量设置桌面维护模式

### 功能介绍

批量设置桌面管理员维护模式。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

PUT /v2/{project\_id}/desktops/maintenance-mode

表 4-573 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。

## 请求参数

表 4-574 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Content-Type	否	String	发送的实体的MIME类型。

表 4-575 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
desktop_ids	是	Array of strings	需要设置维护模式的desktopId列表。
in_maintenance_mode	是	Boolean	进入或退出管理员维护模式 false: 退出维护模式 true: 维护模式

## 响应参数

状态码： 400

表 4-576 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 401



表 4-577 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 403

表 4-578 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 404

表 4-579 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 500

表 4-580 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。

参数	参数类型	描述
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

## 请求示例

```
{  
  "desktop_ids": [ "string" ],  
  "in_maintenance_mode": true  
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
200	正常。
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。
401	鉴权失败。
403	没有权限操作。
404	找不到资源。
500	服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.3.28 预批量分配用户

### 功能介绍

预批量将桌面分配给用户。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

POST /v2/{project\_id}/desktops/pre-batch-attach

表 4-581 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。

## 请求参数

表 4-582 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Content-Type	否	String	发送的实体的MIME类型。

表 4-583 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
desktops	否	Array of <a href="#">AttachInstancesDesktopInfo</a> objects	桌面信息列表。
users	否	Array of <a href="#">AttachInstancesUserInfo</a> objects	用户信息列表。
assign_model	否	<a href="#">AssignModelInfo</a> object	批量分配桌面策略。

表 4-584 AttachInstancesDesktopInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
desktop_id	否	String	待分配的桌面ID。

参数	是否必选	参数类型	描述
user_name	否	String	桌面所属的用户，当桌面分配成功后此用户可以登录该桌面。只允许输入大写字母、小写字母、数字、中划线（-）和下划线（_）。域类型为LITE_AD时，使用小写字母或者大写字母开头，长度范围为[1-20]。当域类型为LOCAL_AD时，用户名可以使用小写字母或者大写字母或者数字开头，长度范围为[1-32]。Windows桌面用户最长支持20个字符，Linux桌面用户最长支持32个字符。用户名不能与分配的机器名重名。 attach_user_infos为空时,必填,attach_user_infos优先级更高
user_email	否	String	合法用户邮箱，桌面分配成功后系统会通过发送邮件的方式通知用户。
user_group	否	String	桌面用户所属的用户组,attach_user_infos为空时,必填,attach_user_infos优先级更高。 <ul style="list-style-type: none"><li>• sudo: Linux管理员组。</li><li>• default: Linux默认用户组。</li><li>• administrators: Windows管理员组。管理员拥有对该桌面的完全访问权，可以做任何需要的更改（禁用操作除外）。</li><li>• users: Windows标准用户组。标准用户可以使用大多数软件，并可以更改不影响其他用户的系统设置。</li></ul>
computer_name	否	String	桌面名，桌面名必须保证唯一。只允许输入大写字母、小写字母、数字、中划线（-）和下划线（_）；以字母开头且不允许以中划线（-）结尾；长度范围为[1-15]。
is_clear_data	否	Boolean	该字段只有当解绑和绑定为同一个用户时生效。表示绑定时是否清理桌面数据，true: 清理，false: 不清理，默认值为true。

参数	是否必选	参数类型	描述
attach_user_infos	否	Array of <a href="#">AttachInstancesUserInfo</a> objects	待分配的用户信息列表,只有多用户桌面分配多人时有效。

表 4-585 AttachInstancesUserInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
user_id	否	String	当type字段为USER时, 填写用户id; 当type字段为GROUP时, 填写用户组id, 后端服务会校验组id是否存在;
user_name	否	String	<p>桌面分配对象的名称, 当type类型USER时填写用户名字; 当type类型GROUP时填写用户组名称。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>当type类型USER时: 桌面所属的用户, 当桌面分配成功后此用户可以登录该桌面。只允许输入大写字母、小写字母、数字、中划线(-)和下划线(_)。域类型为LITE_AD时, 使用小写字母或者大写字母开头, 长度范围为[1-20]。当域类型为LOCAL_AD时, 用户名可以使用小写字母或者大写字母或者数字开头, 长度范围为[1-64]。Windows桌面用户最长支持20个字符, Linux桌面用户最长支持64个字符。后端服务会校验用户名是否存在, 并且用户名不能与机器名重复。</li><li>当type类型GROUP时: 只能为中文、字母、数字及特殊符号-。</li></ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
user_group	否	String	桌面用户所属的用户组。 <ul style="list-style-type: none"><li>• sudo: Linux管理员组。</li><li>• default: Linux默认用户组。</li><li>• administrators: Windows管理员组。管理员拥有对该桌面的完全访问权, 可以做任何需要的更改(禁用操作除外)。</li><li>• users: Windows标准用户组。标准用户可以使用大多数软件, 并可以更改不影响其他用户的系统设置。</li></ul>
type	否	String	对象类型, 可选值为: <ul style="list-style-type: none"><li>• USER: 用户。</li><li>• GROUP: 用户组。</li></ul>

表 4-586 AssignModelInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
assign_dimension	否	String	分配的维度, 当前支持 <ul style="list-style-type: none"><li>• USER: “用户为维度”</li><li>• DESKTOP: “桌面为维度”两种。</li></ul>
priority_strategy	否	String	优先分配的策略, 策略名为规则为{维度}_{子策略} <ul style="list-style-type: none"><li>• USER_NO_DESKTOP: 用户维度-无桌面</li><li>• USER_FIXED_DESKTOP_NUM: 用户维度-桌面个数固定</li><li>• DESKTOP_ASSIGN_USER_PRIORITY: 桌面维度-用户优先</li><li>• DESKTOP_ASSIGN_FIXED_USER: 桌面维度-固定用户</li><li>• DESKTOP_ASSIGN_USERS_OR_GROUPS: 桌面维度-为每台桌面分配所选的所有用户(组)</li><li>• FIXED_RELATION: 使用参数中的固定分配关系</li></ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
desktop_assignment_user_num	否	Integer	每个桌面自动分配的用户数，当子策略为 DESKTOP_ASSIGN_FIXED_USER 必填。
user_assignment_desktop_num	否	Integer	每个用户自动分配桌面数，当子策略为 USER_NO_DESKTOP、USER_FIXED_DESKTOP_NUM 必填。
desktop_name_policy_id	否	String	策略id，用于指定生成桌面名称策略，如果指定了桌面名称则优先使用指定的桌面名称。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-587 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
assign_dimension	String	分配的维度，当前支持“用户为维度”、“桌面为维度”两种。
desktop	Array of DesktopDimensionAttachInfo objects	桌面维度结果，如果assign_dimension为DEKSTOP，那么取这个结果。
user	Array of UserDimensionAttachInfo objects	用户维度结果，如果assign_dimension为USER，那么取这个结果。
desktops_attach_infos	Array of AttachInstancesDesktopInfo objects	桌面分配关系。

表 4-588 DesktopDimensionAttachInfo

参数	参数类型	描述
desktop_name	String	桌面名称。
desktop_id	String	桌面id。
user_num	Integer	计划分配用户数。

参数	参数类型	描述
user_name	String	计划分配用户名称，如果有多个用逗号隔开。

表 4-589 UserDimensionAttachInfo

参数	参数类型	描述
user_name	String	用户名称。
user_id	String	桌面id。
desktop_num	Integer	计划分配桌面数。
desktop_name	String	计划分配桌面名称，如果有多个用逗号隔开。

表 4-590 AttachInstancesDesktopInfo

参数	参数类型	描述
desktop_id	String	待分配的桌面ID。
user_name	String	桌面所属的用户，当桌面分配成功后此用户可以登录该桌面。只允许输入大写字母、小写字母、数字、中划线(-)和下划线(_)。域类型为LITE_AD时，使用小写字母或者大写字母开头，长度范围为[1-20]。当域类型为LOCAL_AD时，用户名可以使用小写字母或者大写字母或者数字开头，长度范围为[1-32]。Windows桌面用户最长支持20个字符，Linux桌面用户最长支持32个字符。用户名不能与分配的机器名重名。 attach_user_infos为空时,必填,attach_user_infos优先级更高
user_email	String	合法用户邮箱，桌面分配成功后系统会通过发送邮件的方式通知用户。



参数	参数类型	描述
user_group	String	桌面用户所属的用户组,attach_user_infos为空时,必填,attach_user_infos优先级更高。 <ul style="list-style-type: none"><li>• sudo: Linux管理员组。</li><li>• default: Linux默认用户组。</li><li>• administrators: Windows管理员组。管理员拥有对该桌面的完全访问权,可以做任何需要的更改(禁用操作除外)。</li><li>• users: Windows标准用户组。标准用户可以使用大多数软件,并可以更改不影响其他用户的系统设置。</li></ul>
computer_name	String	桌面名,桌面名必须保证唯一。只允许输入大写字母、小写字母、数字、中划线(-)和下划线(_);以字母开头且不允许以中划线(-)结尾;长度范围为[1-15]。
is_clear_data	Boolean	该字段只有当解绑和绑定为同一个用户时生效。表示绑定时是否清理桌面数据,true:清理,false:不清理,默认值为true。
attach_user_infos	Array of <a href="#">AttachInstancesUserInfo</a> objects	待分配的用户信息列表,只有多用户桌面分配多人时有效。

表 4-591 AttachInstancesUserInfo

参数	参数类型	描述
user_id	String	当type字段为USER时,填写用户id;当type字段为GROUP时,填写用户组id,后端服务会校验组id是否存在;

参数	参数类型	描述
user_name	String	桌面分配对象的名称，当type类型USER时填写用户名字；当type类型GROUP时填写用户组名称。 <ul style="list-style-type: none"><li>当type类型USER时：桌面所属的用户，当桌面分配成功后此用户可以登录该桌面。只允许输入大写字母、小写字母、数字、中划线(-)和下划线(_)。域类型为LITE_AD时，使用小写字母或者大写字母开头，长度范围为[1-20]。当域类型为LOCAL_AD时，用户名可以使用小写字母或者大写字母或者数字开头，长度范围为[1-64]。Windows桌面用户最长支持20个字符，Linux桌面用户最长支持64个字符。后端服务会校验用户名是否存在，并且用户名不能与机器名重复。</li><li>当type类型GROUP时：只能为中文、字母、数字及特殊符号-。</li></ul>
user_group	String	桌面用户所属的用户组。 <ul style="list-style-type: none"><li>sudo：Linux管理员组。</li><li>default：Linux默认用户组。</li><li>administrators：Windows管理员组。管理员拥有对该桌面的完全访问权，可以做任何需要的更改（禁用操作除外）。</li><li>users：Windows标准用户组。标准用户可以使用大多数软件，并可以更改不影响其他用户的系统设置。</li></ul>
type	String	对象类型，可选值为： <ul style="list-style-type: none"><li>USER：用户。</li><li>GROUP：用户组。</li></ul>

状态码： 400

表 4-592 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。

参数	参数类型	描述
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 401

表 4-593 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 403

表 4-594 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 404

表 4-595 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 500****表 4-596 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

## 请求示例

```
{
  "desktops": [ {
    "desktop_id": "b41a8cc1-4813-47a0-bf3a-7800fcd5b581"
  }, {
    "desktop_id": "5f4ed564-14eb-44fd-8ff7-0483725a532b"
  }, {
    "desktop_id": "dfdddcf4-f943-43b4-987b-e5785022d6c5"
  } ],
  "users": [ {
    "user_id": "3f6cc4c5d1ff4a79ab826b7964e9ff5d",
    "user_name": "user1"
  }, {
    "user_id": "21bb9f13e6ff42fb96cd62489c446935",
    "user_name": "user2"
  } ],
  "assign_model": {
    "assign_dimension": "USER",
    "priority_strategy": "USER_NO_DESKTOP",
    "desktop_assign_user_num": 2
  }
}
```

## 响应示例

**状态码： 200**

预批量分配云桌面响应。

```
{
  "assign_dimension": "USER",
  "desktop": [ ],
  "user": [ {
    "user_name": "user1",
    "user_id": "21bb9f13e6ff42fb96cd62489c446935",
    "desktop_num": 1,
    "desktop_name": "MARKETNOUSER17"
  }, {
    "user_name": "user2",
    "user_id": "3f6cc4c5d1ff4a79ab826b7964e9ff5d",
    "desktop_num": 1,
    "desktop_name": "MARKETNOUSER18"
  } ]
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	预批量分配云桌面响应。
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。
401	鉴权失败。
403	没有操作权限。
404	找不到资源。
500	服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.29 批量分配用户

#### 功能介绍

批量分配桌面给用户。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

POST /v2/{project\_id}/desktops/batch-attach

表 4-597 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。

## 请求参数

表 4-598 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Content-Type	否	String	发送的实体的MIME类型。

表 4-599 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
desktops	否	Array of <a href="#">AttachInstancesDesktopInfo</a> objects	桌面信息列表。
users	否	Array of <a href="#">AttachInstancesUserInfo</a> objects	用户信息列表。
assign_model	否	<a href="#">AssignModelInfo</a> object	批量分配桌面策略。

表 4-600 AttachInstancesDesktopInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
desktop_id	否	String	待分配的桌面ID。

参数	是否必选	参数类型	描述
user_name	否	String	桌面所属的用户，当桌面分配成功后此用户可以登录该桌面。只允许输入大写字母、小写字母、数字、中划线（-）和下划线（_）。域类型为LITE_AD时，使用小写字母或者大写字母开头，长度范围为[1-20]。当域类型为LOCAL_AD时，用户名可以使用小写字母或者大写字母或者数字开头，长度范围为[1-32]。Windows桌面用户最长支持20个字符，Linux桌面用户最长支持32个字符。用户名不能与分配的机器名重名。 attach_user_infos为空时,必填,attach_user_infos优先级更高
user_email	否	String	合法用户邮箱，桌面分配成功后系统会通过发送邮件的方式通知用户。
user_group	否	String	桌面用户所属的用户组,attach_user_infos为空时,必填,attach_user_infos优先级更高。 <ul style="list-style-type: none"><li>• sudo: Linux管理员组。</li><li>• default: Linux默认用户组。</li><li>• administrators: Windows管理员组。管理员拥有对该桌面的完全访问权，可以做任何需要的更改（禁用操作除外）。</li><li>• users: Windows标准用户组。标准用户可以使用大多数软件，并可以更改不影响其他用户的系统设置。</li></ul>
computer_name	否	String	桌面名，桌面名必须保证唯一。只允许输入大写字母、小写字母、数字、中划线（-）和下划线（_）；以字母开头且不允许以中划线（-）结尾；长度范围为[1-15]。
is_clear_data	否	Boolean	该字段只有当解绑和绑定为同一个用户时生效。表示绑定时是否清理桌面数据，true: 清理，false: 不清理，默认值为true。

参数	是否必选	参数类型	描述
attach_user_infos	否	Array of <a href="#">AttachInstancesUserInfo</a> objects	待分配的用户信息列表,只有多用户桌面分配多人时有效。

表 4-601 AttachInstancesUserInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
user_id	否	String	当type字段为USER时, 填写用户id; 当type字段为GROUP时, 填写用户组id, 后端服务会校验组id是否存在;
user_name	否	String	<p>桌面分配对象的名称, 当type类型USER时填写用户名字; 当type类型GROUP时填写用户组名称。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>当type类型USER时: 桌面所属的用户, 当桌面分配成功后此用户可以登录该桌面。只允许输入大写字母、小写字母、数字、中划线(-)和下划线(_)。域类型为LITE_AD时, 使用小写字母或者大写字母开头, 长度范围为[1-20]。当域类型为LOCAL_AD时, 用户名可以使用小写字母或者大写字母或者数字开头, 长度范围为[1-64]。Windows桌面用户最长支持20个字符, Linux桌面用户最长支持64个字符。后端服务会校验用户名是否存在, 并且用户名不能与机器名重复。</li><li>当type类型GROUP时: 只能为中文、字母、数字及特殊符号-。</li></ul>



参数	是否必选	参数类型	描述
user_group	否	String	桌面用户所属的用户组。 <ul style="list-style-type: none"><li>• sudo: Linux管理员组。</li><li>• default: Linux默认用户组。</li><li>• administrators: Windows管理员组。管理员拥有对该桌面的完全访问权, 可以做任何需要的更改(禁用操作除外)。</li><li>• users: Windows标准用户组。标准用户可以使用大多数软件, 并可以更改不影响其他用户的系统设置。</li></ul>
type	否	String	对象类型, 可选值为: <ul style="list-style-type: none"><li>• USER: 用户。</li><li>• GROUP: 用户组。</li></ul>

表 4-602 AssignModelInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
assign_dimension	否	String	分配的维度, 当前支持 <ul style="list-style-type: none"><li>• USER: “用户为维度”</li><li>• DESKTOP: “桌面为维度”两种。</li></ul>
priority_strategy	否	String	优先分配的策略, 策略名为规则为{维度}_{子策略} <ul style="list-style-type: none"><li>• USER_NO_DESKTOP: 用户维度-无桌面</li><li>• USER_FIXED_DESKTOP_NUM: 用户维度-桌面个数固定</li><li>• DESKTOP_ASSIGN_USER_PRIORITY: 桌面维度-用户优先</li><li>• DESKTOP_ASSIGN_FIXED_USER: 桌面维度-固定用户</li><li>• DESKTOP_ASSIGN_USERS_OR_GROUPS: 桌面维度-为每台桌面分配所选的所有用户(组)</li><li>• FIXED_RELATION: 使用参数中的固定分配关系</li></ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
desktop_assignment_user_num	否	Integer	每个桌面自动分配的用户数，当子策略为 DESKTOP_ASSIGN_FIXED_USER 必填。
user_assignment_desktop_num	否	Integer	每个用户自动分配桌面数，当子策略为 USER_NO_DESKTOP、USER_FIXED_DESKTOP_NUM 必填。
desktop_name_policy_id	否	String	策略id，用于指定生成桌面名称策略，如果指定了桌面名称则优先使用指定的桌面名称。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-603 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	分配桌面总任务id。

状态码： 400

表 4-604 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 401

表 4-605 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 403

表 4-606 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 404

表 4-607 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 500

表 4-608 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

## 请求示例

```
{
  "desktops": [ {
    "desktop_id": "b41a8cc1-4813-47a0-bf3a-7800fcd5b581"
  }, {
    "desktop_id": "5f4ed564-14eb-44fd-8ff7-0483725a532b"
  }, {
    "desktop_id": "dfdddcf4-f943-43b4-987b-e5785022d6c5"
  } ],
  "users": [ {
    "user_id": "3f6cc4c5d1ff4a79ab826b7964e9ff5d",
    "user_name": "user1"
  }, {
    "user_id": "21bb9f13e6ff42fb96cd62489c446935",
    "user_name": "user2"
  } ],
  "assign_model": {
    "assign_dimension": "USER",
    "priority_strategy": "USER_NO_DESKTOP",
    "desktop_assign_user_num": 2
  }
}
```

## 响应示例

状态码： 200

批量分配云桌面响应。

```
{
  "job_id": "3979904c-7beb-4f34-835f-2fa989a5550a"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	批量分配云桌面响应。
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。
401	鉴权失败。
403	没有操作权限。
404	找不到资源。
500	服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.30 AD 场景支持桌面更换关联用户名

#### 功能介绍

AD场景支持桌面更换关联用户名。

## 调试

您可以在 [API Explorer](#) 中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer 可以自动生成 SDK 代码示例，并提供 SDK 代码示例调试功能。

## URI

PUT /v2/{project\_id}/desktops/change-username

表 4-609 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。

## 请求参数

表 4-610 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 4-611 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
old_username	是	String	桌面关联原用户名，只传用户名，不带域信息。
new_username	是	String	桌面关联新用户名，只传用户名，不带域信息。
is_reboot	否	Boolean	桌面关联新用户名后是否重启虚拟机，默认不重启。

## 响应参数

状态码： 400

表 4-612 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 401

表 4-613 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 403

表 4-614 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 500

表 4-615 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

## 请求示例

无

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
204	桌面更换关联用户名响应。
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。
401	鉴权失败。
403	没有操作权限。
500	服务器内部错误。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.31 发送消息通知

## 功能介绍

用于管理员向桌面发送消息通知。

## 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

## URI

POST /v2/{project\_id}/desktops/notifications

表 4-616 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。

## 请求参数

表 4-617 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 4-618 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
desktop_ids	是	Array of strings	桌面列表。
notifications	是	String	消息通知内容。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-619 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	发送桌面消息任务id。

状态码： 400

表 4-620 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 401



表 4-621 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 403

表 4-622 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 404

表 4-623 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 409

表 4-624 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。

参数	参数类型	描述
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 500

表 4-625 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

## 请求示例

```
{
  "desktop_ids": [ "713340659-3049531573-3422099183-1117" ],
  "notifications": "发送桌面消息"
}
```

## 响应示例

状态码： 200

发送桌面消息响应。

```
{
  "job_id": "string"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	发送桌面消息响应。
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。
401	鉴权失败。
403	没有操作权限。
404	找不到资源。
409	操作冲突。
500	服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.32 查询桌面安装 agent 详情

#### 功能介绍

展示桌面安装agent详情。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

GET /v2/{project\_id}/desktops/agents

表 4-626 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。

表 4-627 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	企业项目ID。
desktop_id	否	String	桌面ID。
desktop_name	否	String	桌面名称。
status	否	String	桌面状态。
ip_address	否	String	ip地址。
is_installed	否	Boolean	插件是否已安装。
desktop_pool_id	否	String	桌面池id。
limit	否	Integer	每页显示的数量。
offset	否	Integer	用于分页查询，查询的起始记录序号，从0开始。

## 请求参数

表 4-628 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Content-Type	否	String	发送的实体的MIME类型。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-629 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
agents_condition	Array of <a href="#">AgentsCondition</a> objects	桌面agent安装情况。
total_count	Integer	总共条数。

表 4-630 AgentsCondition

参数	参数类型	描述
desktop_id	String	桌面的desktopId。
desktop_name	String	桌面名称。
desktop_pool_id	String	桌面池id。
status	String	桌面运行状态。
task_status	String	桌面的任务状态。
ip_address	String	ip地址。
enterprise_project_id	String	企业项目ID。
process	Integer	桌面任务进度，取值范围0-100以及null，null表示该桌面无任务，0-100表明该任务进度的百分比。
agent_info	Array of <a href="#">AgentInfo</a> objects	单个桌面内的agent安装情况。

表 4-631 AgentInfo

参数	参数类型	描述
agent_name	String	插件名称。
agent_version	String	插件版本。
is_installed	Boolean	是否安装插件（是否）。

状态码： 400

表 4-632 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 401

表 4-633 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 403

表 4-634 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。

参数	参数类型	描述
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 500

表 4-635 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

## 请求示例

```
/v2/9c53a566cb3443ab910cf0daebca90c4/desktops/agents
```

## 响应示例

状态码： 200

查询桌面安装agent详情列表返回体。

```
{
  "agents_condition": [ {
    "desktop_id": "string",
    "desktop_name": "string",
    "desktop_pool_id": "string",
    "status": "string",
    "task_status": "string",
    "ip_address": "string",
    "enterprise_project_id": "string",
    "process": 0,
    "agent_info": [ {
      "agent_name": "string",
      "agent_version": "string",
      "is_installed": true
    } ]
  } ],
  "total_count": 2147483647
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	查询桌面安装agent详情列表返回体。

状态码	描述
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。
401	鉴权失败。
403	没有操作权限。
500	服务器内部错误。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.33 安装 agent

#### 功能介绍

批量为桌面安装agent。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

POST /v2/{project\_id}/desktops/agents

表 4-636 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。

#### 请求参数

表 4-637 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Content-Type	否	String	发送的实体的MIME类型。

表 4-638 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
desktop_ids	是	Array of strings	操作的桌面ID列表。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-639 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID。

状态码： 400

表 4-640 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 401

表 4-641 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 403



表 4-642 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 500

表 4-643 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

## 请求示例

```
{  
  "desktop_ids": [ "f77db5cd-c020-47d4-bbbe-9b979a38d18c", "f77db5cd-c020-47d4-bbbe-9b979a38d18b" ]  
}
```

## 响应示例

状态码： 200

批量安装agent的返回体。

```
{  
  "job_id": "string"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	批量安装agent的返回体。
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。
401	鉴权失败。
403	没有操作权限。

状态码	描述
500	服务器内部错误。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.34 根据桌面 id 查询远程协助信息

#### 功能介绍

根据桌面id查询远程协助信息。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

GET /v2/{project\_id}/desktops/{desktop\_id}/remote-assistance

表 4-644 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
desktop_id	是	String	桌面ID。

#### 请求参数

表 4-645 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Content-Type	否	String	发送的实体的MIME类型。

#### 响应参数

状态码： 200

表 4-646 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
share_space_id	String	协同空间ID。
invitation_code	String	协同空间邀请码(大写英文+数字,共8位)。
share_space_name	String	协同空间名称。
share_space_password	String	协同空间密码。
private_share_link	String	专线分享链接。
internet_share_link	String	互联网分享链接。
create_time	String	创建时间 UTC时间, 格式为: yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z。'
status	String	协同空间状态 <ul style="list-style-type: none"><li>• OPEN 协同空间已创建</li><li>• CLOSE 协同空间已关闭</li><li>• WAIT_USER_CONFIRM 等待用户确认进入远程协助</li><li>• WAIT_USER_ACCESS 等待用户进入远程协助</li></ul>
failed_reason	String	失败原因。

状态码: 400

表 4-647 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码, 失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因, 用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码: 401

表 4-648 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 403

表 4-649 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 404

表 4-650 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 500

表 4-651 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。

参数	参数类型	描述
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

## 请求示例

```
/v2/0bec5db98280d2d02fd6c00c2de791ce/desktops/a130ab3a-72bf-4b71-baa9-af4987c8e338/remote-assistance
```

## 响应示例

**状态码： 200**

正常。

```
{  
  "share_space_id": "abvccch3jk12h3kj123hkj12",  
  "invitation_code": "D1F32AA6",  
  "share_space_name": "testShareSpaceName",  
  "private_share_link": "https://127.0.0.1:9445/#/share-space?username=xxx&workspace_id=xxx&code=D1F32GF6",  
  "internet_share_link": "https://127.0.0.1:9445/#/share-space?username=xxx&workspace_id=xxx&code=D1F32GF6",  
  "create_time": "2022-03-28T00:00:00Z",  
  "status": "OPEN",  
  "failed_reason": null  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	正常。
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。
401	鉴权失败。
403	没有操作权限。
404	找不到资源。
500	服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.35 创建远程协助

#### 功能介绍

创建远程协助。

## 调试

您可以在API Explorer中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

## URI

POST /v2/{project\_id}/desktops/{desktop\_id}/remote-assistance

表 4-652 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
desktop_id	是	String	桌面ID。

## 请求参数

表 4-653 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Content-Type	否	String	发送的实体的MIME类型。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-654 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
share_space_id	String	协同空间ID。
status	String	协同空间状态 <ul style="list-style-type: none"><li>OPEN 协同空间已创建</li><li>CLOSE 协同空间已关闭</li><li>WAIT_USER_CONFIRM 等待用户确认进入远程协助</li><li>WAIT_USER_ACCESS 等待用户进入远程协助</li></ul>

参数	参数类型	描述
desktop_id	String	桌面的desktopId。
initiator_type	String	发起方类型 <ul style="list-style-type: none"><li>ADMIN_INITIATE 管理员发起</li><li>ENDUSER_INITIATE 终端用户发起</li></ul>

状态码： 400

表 4-655 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 401

表 4-656 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 403

表 4-657 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。

参数	参数类型	描述
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 404

表 4-658 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 500

表 4-659 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

## 请求示例

```
/v2/0bec5db98280d2d02fd6c00c2de791ce/desktops/a130ab3a-72bf-4b71-baa9-af4987c8e338/remote-assistance
```

## 响应示例

状态码： 200

正常。

```
{  
  "share_space_id": "abvccch3jk12h3kj123hkj12",  
  "status": "OPEN",  
  "desktop_id": "a130ab3a-72bf-4b71-baa9-af4987c8e338",  
  "initiator_type": "ADMIN_INITIATE"  
}
```



## 状态码

状态码	描述
200	正常。
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。
401	鉴权失败。
403	没有操作权限。
404	找不到资源。
500	服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.36 取消远程协助

#### 功能介绍

取消远程协助。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

DELETE /v2/{project\_id}/desktops/{desktop\_id}/remote-assistance

表 4-660 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
desktop_id	是	String	桌面ID。

## 请求参数

表 4-661 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Content-Type	否	String	发送的实体的MIME类型。

## 响应参数

状态码： 400

表 4-662 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 401

表 4-663 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 403

表 4-664 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 404

表 4-665 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 500

表 4-666 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

## 请求示例

```
/v2/0bec5db98280d2d02fd6c00c2de791ce/desktops/a130ab3a-72bf-4b71-baa9-af4987c8e338/remote-assistance
```

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
204	正常，无响应体。
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。
401	鉴权失败。
403	没有操作权限。
404	找不到资源。
500	服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.37 查询桌面连接状态列表

#### 功能介绍

查询桌面连接状态列表。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

GET /v2/{project\_id}/connect-desktops

表 4-667 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。

表 4-668 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
user_names	否	Array of strings	桌面所属用户，批量筛选，最多不超过100个用户。

参数	是否必选	参数类型	描述
connect_status	否	String	桌面的连接状态。 <ul style="list-style-type: none"><li>• UNREGISTER: 表示桌面未注册时的状态（桌面启动后，会自动注册）。关机后也会出现未注册的状态。</li><li>• REGISTERED: 表示桌面注册以后，等待用户连接的状态。</li><li>• CONNECTED: 表示用户已经成功连接，正在使用桌面。</li><li>• DISCONNECTED: 表示桌面与客户端断开会话后显示的状态，可能为关闭客户端窗口，或客户端与桌面网络断开引起。</li></ul>
offset	否	Integer	从查询结果中的第几条数据开始返回,用于分页查询，取值范围0-2000，默认从0开始。
limit	否	Integer	查询结果中想要返回的信息条目数量,用于分页查询，取值范围0-2000，默认值100。

## 请求参数

表 4-669 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Content-Type	否	String	发送的实体的MIME类型。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-670 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
desktops	Array of <a href="#">ConnectDesktopsInfo</a> objects	桌面连接信息列表。
total_count	Integer	桌面总数。

表 4-671 ConnectDesktopsInfo

参数	参数类型	描述
desktop_id	String	桌面id。
desktop_name	String	桌面名称。
connect_status	String	桌面的连接状态。 <ul style="list-style-type: none"><li>UNREGISTER: 表示桌面未注册时的状态（桌面启动后，会自动注册）。关机后也会出现未注册的状态。</li><li>REGISTERED: 表示桌面注册以后，等待用户连接的状态。</li><li>CONNECTED: 表示用户已经成功连接，正在使用桌面。</li><li>DISCONNECTED: 表示桌面与客户端断开会话后显示的状态，可能为关闭客户端窗口，或客户端与桌面网络断开引起。</li></ul>
attach_users	Array of <a href="#">AttachUsersInfo</a> objects	桌面已分配的用户或用户组信息列表。

表 4-672 AttachUsersInfo

参数	参数类型	描述
id	String	当type字段为USER时，填写用户id；当type字段为GROUP时，填写用户组id，后端服务会校验组id是否存在；

参数	参数类型	描述
name	String	桌面分配对象的名称，当type类型USER时填写用户名字；当type类型GROUP时填写用户组名称。 <ul style="list-style-type: none"><li>当type类型USER时：桌面所属的用户，当桌面分配成功后此用户可以登录该桌面。只允许输入大写字母、小写字母、数字、中划线(-)和下划线(_)。域类型为LITE_AD时，使用小写字母或者大写字母开头，长度范围为[1-20]。当域类型为LOCAL_AD时，用户名可以使用小写字母或者大写字母或者数字开头，长度范围为[1-64]。Windows桌面用户最长支持20个字符，Linux桌面用户最长支持64个字符。后端服务会校验用户名是否存在，并且用户名不能与机器名重复。</li><li>当type类型GROUP时：只能为中文、字母、数字及特殊符号-。</li></ul>
user_group	String	桌面用户所属的用户组。 <ul style="list-style-type: none"><li>sudo：Linux管理员组。</li><li>default：Linux默认用户组。</li><li>administrators：Windows管理员组。管理员拥有对该桌面的完全访问权，可以做任何需要的更改（禁用操作除外）。</li><li>users：Windows标准用户组。标准用户可以使用大多数软件，并可以更改不影响其他用户的系统设置。</li></ul>
type	String	对象类型，可选值为： <ul style="list-style-type: none"><li>USER：用户。</li><li>GROUP：用户组。</li></ul>

状态码： 400

表 4-673 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。

参数	参数类型	描述
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 401

表 4-674 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 403

表 4-675 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 404

表 4-676 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。



**状态码： 500**

**表 4-677 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

## 请求示例

```
/v2/0bec5db98280d2d02fd6c00c2de791ce/connect-desktops
```

## 响应示例

**状态码： 200**

查询云桌面详情列表响应。

```
{  
  "desktops": [{  
    "desktop_id": "string",  
    "desktop_name": "string",  
    "connect_status": "string",  
    "attach_users": [{  
      "id": "string",  
      "name": "string",  
      "user_group": "string",  
      "type": "USER"  
    }]  
  }],  
  "total_count": 0  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	查询云桌面详情列表响应。
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。
401	鉴权失败。
403	没有操作权限。
404	找不到资源。
500	服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.38 根据子网 id 查询该子网下可用的 ip

#### 功能介绍

根据子网id查询该子网下可用的ip。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

GET /v2/{project\_id}/subnets/{subnet\_id}/available-ip

表 4-678 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
subnet_id	是	String	子网id。

#### 请求参数

表 4-679 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

#### 响应参数

状态码： 200

表 4-680 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
available_ip	Integer	可用ip数。

**状态码： 401**

**表 4-681 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 403**

**表 4-682 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 404**

**表 4-683 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 500**

**表 4-684 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 200

可用ip响应。

```
{  
  "available_ip": 1  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	可用ip响应。
401	鉴权失败。
403	没有操作权限。
404	找不到资源。
500	服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 4.4 桌面池

## 4.4.1 创建桌面池

### 功能介绍

创建桌面池，可将此桌面池分配给用户、用户组，用户登录时会绑定其中一个桌面。

注:需通过开通委托功能接口先对云服务进行授权才可以使用该功能

## 调试

您可以在 [API Explorer](#) 中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer 可以自动生成 SDK 代码示例，并提供 SDK 代码示例调试功能。

## URI

POST /v2/{project\_id}/desktop-pools

表 4-685 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。

## 请求参数

表 4-686 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 4-687 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	桌面池名称，桌面池名称必须保证唯一。桌面名称只允许输入中文、大写字母、小写字母、数字、中划线，长度范围为1~255。
type	是	String	桌面池类型，DYNAMIC：动态池，STATIC：静态池。
size	是	Integer	桌面池大小：当前桌面池要创建多少台桌面。
description	否	String	桌面池描述。
availability_zone	否	String	可用分区。将桌面创建到指定的可用分区。如果不指定则使用系统随机的可用分区。
product_id	是	String	套餐ID。

参数	是否必选	参数类型	描述
image_type	是	String	镜像类型。默认值为private。 <ul style="list-style-type: none"><li>• private: 私有镜像。</li><li>• gold: 公共镜像。</li></ul>
image_id	是	String	镜像ID, 用于私有镜像创建桌面场景, 配合product_id使用。
root_volume	是	<b>VolumeInfo</b> object	系统盘。
data_volumes	否	Array of <b>VolumeInfo</b> objects	数据盘列表。
vpc_id	否	String	创建桌面时的VPC ID。
subnet_ids	是	Array of strings	创建桌面使用的子网ID。
security_groups	否	Array of <b>SecurityGroup</b> objects	桌面使用的安全组, 如果不指定则默认使用桌面代理中指定的安全组。
authorized_objects	否	Array of <b>AuthorizedObjects</b> objects	要授权的用户/用户组列表。
ou_name	否	String	OU名称, 在对接AD时使用, 需提前在AD中创建OU。
tags	否	Array of <b>Tag</b> objects	标签列表。
enterprise_project_id	否	String	企业项目ID, 默认"0。"
disconnected_retention_period	否	Integer	动态池桌面断连多少分钟内, 保留用户与桌面的绑定关系, 超时后自动解绑。
enable_autoscale	否	Boolean	桌面池是否开启弹性伸缩类型, 为false则表示不开启弹性伸缩, 为true则表示开启弹性伸缩。
autoscale_policy	否	<b>AutoscalePolicy</b> object	弹性伸缩策略。
desktop_name_policy_id	否	String	策略id, 用于指定生成桌面名称策略。

表 4-688 VolumeInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
id	否	String	批量操作磁盘的磁盘集合id。
type	是	String	桌面数据盘对应的磁盘类型，需要与系统所提供的磁盘类型相匹配。 <ul style="list-style-type: none"><li>• SAS：高IO。</li><li>• SSD：超高IO。</li></ul>
size	是	Integer	磁盘容量，单位GB。
resource_spec_code	否	String	规格。

表 4-689 SecurityGroup

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	安全组ID。

表 4-690 AuthorizedObjects

参数	是否必选	参数类型	描述
object_type	是	String	绑定对象类型枚举。 <ul style="list-style-type: none"><li>• USER：用户</li><li>• USER_GROUP：用户组</li></ul>
object_id	是	String	用户/用户组id。
object_name	是	String	用户/用户组名称。
user_group	是	String	桌面用户所属的用户权限组。 <ul style="list-style-type: none"><li>• sudo：Linux管理员组。</li><li>• default：Linux默认用户组。</li><li>• administrators：Windows管理员组。管理员拥有对该桌面的完全访问权，可以做任何需要的更改（禁用操作除外）。</li><li>• users：Windows标准用户组。标准用户可以使用大多数软件，并可以更改不影响其他用户的系统设置。</li></ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
created_at	否	String	创建时间。格式为：UTC格式，例如 “2022-05-11T11:45:42.000Z”。

表 4-691 Tag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	标签的键，不能为空，最大长度128个unicode字符。大小写字母，数字，可以包含中划线“-”，下划线“_”，不能包含以下字符“=”，“*”，“<”，“>”，“\”，“，”，“ ”，“/”。
value	否	String	标签的值，最大长度43个unicode字符。大小写字母，数字，可以包含中划线“-”，下划线“_”，不能包含以下字符“=”，“*”，“<”，“>”，“\”，“，”，“ ”，“/”。

表 4-692 AutoscalePolicy

参数	是否必选	参数类型	描述
autoscale_type	否	String	弹性伸缩类型，ACCESS_CREATED：接入时创建，AUTO_CREATED：弹性伸缩。
max_auto_created	否	Integer	自动创建桌面上限。
min_idle	否	Integer	空闲桌面低于多少时开始自动创建桌面。
once_auto_created	否	Integer	一次自动创建桌面的数量。

## 响应参数

状态码： 200



表 4-693 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	创建云桌面总任务id。

状态码： 400

表 4-694 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 401

表 4-695 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 403

表 4-696 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 404**

**表 4-697 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 500**

**表 4-698 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**请求示例**

无

**响应示例**

**状态码： 200**

创建桌面池响应。

```
{  
  "job_id" : "3979904c-7beb-4f34-835f-2fa989a5550a"  
}
```

**状态码**

状态码	描述
200	创建桌面池响应。
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。
401	鉴权失败。
403	没有操作权限。

状态码	描述
404	找不到资源。
500	服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.4.2 查询桌面池列表

### 功能介绍

该接口用于查询桌面池列表。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

GET /v2/{project\_id}/desktop-pools

表 4-699 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。

表 4-700 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	桌面池名称。
type	否	String	桌面池类型，DYNAMIC：动态池，STATIC：静态池。
enterprise_project_id	否	String	企业项目ID。
offset	否	Integer	用于分页查询，查询的起始记录序号，从0开始。
limit	否	Integer	用于分页查询，取值范围0-1000，默认值1000。

参数	是否必选	参数类型	描述
in_maintenance_mode	否	Boolean	按照维护状态过滤。

## 请求参数

表 4-701 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-702 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_count	Integer	总数。
desktop_pools	Array of <a href="#">SimpleDesktopPoolInfo</a> objects	桌面池信息。

表 4-703 SimpleDesktopPoolInfo

参数	参数类型	描述
id	String	桌面池ID。
name	String	桌面池名称。
type	String	桌面池类型。DYNAMIC：动态池，STATIC：静态池。
description	String	桌面池描述。
created_time	String	创建时间，格式为：UTC格式，例如“2022-05-11T11:45:42.000Z”。
charging_mode	String	计费模式，0：包周期，1：按需。
desktop_count	Integer	桌面池总桌面数量。

参数	参数类型	描述
desktop_used	Integer	桌面池绑定用户的桌面个数。
availability_zone	String	可用区。
subnet_id	String	子网ID。
product	<b>ProductInfo</b> object	产品信息。
image_id	String	镜像ID。
image_name	String	镜像名称。
image_os_type	String	镜像OS类型。
image_os_version	String	镜像OS版本。
image_os_platform	String	镜像OS平台。
image_product_code	String	镜像的productCode ( specCode ) 。
root_volume	<b>VolumeInfo</b> object	系统盘。
data_volumes	Array of <b>VolumeInfo</b> objects	数据盘列表。
security_groups	Array of <b>SecurityGroup</b> objects	桌面安全组。
disconnected_retention_period	Integer	动态池桌面断连多少分钟内，保留用户与桌面的绑定关系，超时后自动解绑。
enable_autoscale	Boolean	桌面池是否开启弹性伸缩类型，为false则表示不开启弹性伸缩，为true则表示开启弹性伸缩。
autoscale_policy	<b>AutoscalePolicy</b> object	弹性伸缩策略。
status	String	桌面池状态。 <ul style="list-style-type: none"><li>• STEADY: 稳态</li><li>• TEMPORARY: 临时态</li><li>• EXIST_FROZEN: 存在冻结桌面</li><li>• UNKNOWN: 未知态</li></ul>
enterprise_project_id	String	企业项目ID。

参数	参数类型	描述
in_maintenance_mode	Boolean	桌面池是否处于管理员维护模式。
desktop_name_policy_id	String	策略id, 用于指定生成桌面名称策略。

表 4-704 ProductInfo

参数	参数类型	描述
product_id	String	产品ID。
flavor_id	String	产品规格ID。
type	String	产品类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>• BASE: 表示产品基础套餐, 套餐镜像中不包括除操作系统之外的其他商业软件, 私有镜像场景只能使用此类套餐。</li></ul>
cpu	String	CPU。
memory	String	内存。
descriptions	String	产品描述。
charge_mode	String	周期套餐标识, 0表示包周期, 1表示按需。

表 4-705 VolumeInfo

参数	参数类型	描述
id	String	批量操作磁盘的磁盘集合id。
type	String	桌面数据盘对应的磁盘类型, 需要与系统所提供的磁盘类型相匹配。 <ul style="list-style-type: none"><li>• SAS: 高IO。</li><li>• SSD: 超高IO。</li></ul>
size	Integer	磁盘容量, 单位GB。
resource_spec_code	String	规格。

表 4-706 SecurityGroup

参数	参数类型	描述
id	String	安全组ID。

表 4-707 AutoscalePolicy

参数	参数类型	描述
autoscale_type	String	弹性伸缩类型，ACCESS_CREATED：接入时创建，AUTO_CREATED：弹性伸缩。
max_auto_created	Integer	自动创建桌面上限。
min_idle	Integer	空闲桌面低于多少时开始自动创建桌面。
once_auto_created	Integer	一次自动创建桌面的数量。

状态码： 400

表 4-708 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 401

表 4-709 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 403**

**表 4-710 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 404**

**表 4-711 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 500**

**表 4-712 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**请求示例**

```
/v2/bcae3e673fd04716a3b9dacdf58ca336/desktop-pools
```

**响应示例**

**状态码： 200**

查询桌面池列表响应。



```
{
  "total_count": 2,
  "desktop_pools": [ {
    "id": "ca689892-25f2-4c68-88cb-56be3565f3f5",
    "name": "POOL1",
    "type": "STATIC",
    "created_time": "2023-01-04T07:10:56.696Z",
    "root_volume": {
      "type": "SAS",
      "size": 80,
      "cluster_id": ""
    },
  },
  "availability_zone": "cn-north-4a",
  "product": {
    "product_id": "workspace.x86.ultimate.large2",
    "flavor_id": "s6.large.2",
    "type": "BASE",
    "cpu": "2",
    "memory": "4096",
    "descriptions": "尊享办公|2核|4GB内存。",
    "charge_mode": "1",
    "architecture": "x86",
    "is_gpu": false,
    "package_type": "ultimate",
    "system_disk_type": "SAS",
    "system_disk_size": "80",
    "contain_data_disk": false,
    "resource_type": "hws.resource.type.workspace.desktop",
    "cloud_service_type": "hws.service.type.vdi",
    "volume_product_type": "workspace",
    "status": "normal",
    "sub_product_list": [ ]
  }
}, {
  "id": "2c2be3fb-0013-48d5-a081-0731f3473997",
  "name": "POOL2",
  "type": "DEDICATED",
  "created_time": "2023-01-04T07:10:53.554Z",
  "root_volume": {
    "type": "SAS",
    "size": 80,
    "cluster_id": ""
  },
  "data_volumes": [ {
    "type": "SAS",
    "size": 80,
    "cluster_id": ""
  }, {
    "type": "SAS",
    "size": 80,
    "cluster_id": ""
  } ],
  "availability_zone": "cn-north-4b",
  "product": {
    "product_id": "workspace.x86.ultimate.large2",
    "flavor_id": "s6.large.2",
    "type": "BASE",
    "cpu": "2",
    "memory": "4096",
    "descriptions": "尊享办公|2核|4GB内存。",
    "charge_mode": "1",
    "architecture": "x86",
    "is_gpu": false,
    "package_type": "ultimate",
    "system_disk_type": "SAS",
    "system_disk_size": "80",
    "contain_data_disk": false,
    "resource_type": "hws.resource.type.workspace.desktop",
    "cloud_service_type": "hws.service.type.vdi",
```

```
"volume_product_type": "workspace",  
  "status": "normal",  
  "sub_product_list": []  
}  
}]  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	查询桌面池列表响应。
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。
401	鉴权失败。
403	没有操作权限。
404	找不到资源。
500	服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.4.3 修改桌面池属性

#### 功能介绍

修改桌面池属性。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

PUT /v2/{project\_id}/desktop-pools/{pool\_id}

表 4-713 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
pool_id	是	String	桌面池ID。

## 请求参数

**表 4-714** 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

**表 4-715** 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	桌面池名称，桌面池名称必须保证唯一。桌面名称只允许输入中文、大写字母、小写字母、数字、中划线，长度范围为1~255。
description	否	String	桌面池描述。
ou_name	否	String	OU名称，在对接AD时使用，需提前在AD中创建OU。
tags	否	Array of <b>Tag</b> objects	标签列表。
disconnected_retention_period	否	Integer	桌面断连多少分钟内，保留用户与桌面的绑定关系，超时后自动解绑。
enable_autoscale	否	Boolean	桌面池是否开启弹性伸缩类型，为false则表示不开启弹性伸缩，为true则表示开启弹性伸缩。
autoscale_policy	否	<b>AutoscalePolicy</b> object	弹性伸缩策略。
in_maintenance_mode	否	Boolean	是否处于管理员维护模式。
desktop_name_policy_id	否	String	策略id，用于指定生成桌面名称策略。
availability_zone	否	String	桌面池的可用区。

表 4-716 Tag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	标签的键，不能为空，最大长度128个unicode字符。大小写字母，数字，可以包含中划线“-”，下划线“_”，不能包含以下字符“=”，“*”，“<”，“>”，“\”，“，”，“ ”，“/”。
value	否	String	标签的值，最大长度43个unicode字符。大小写字母，数字，可以包含中划线“-”，下划线“_”，不能包含以下字符“=”，“*”，“<”，“>”，“\”，“，”，“ ”，“/”。

表 4-717 AutoscalePolicy

参数	是否必选	参数类型	描述
autoscale_type	否	String	弹性伸缩类型，ACCESS_CREATED：接入时创建，AUTO_CREATED：弹性伸缩。
max_auto_created	否	Integer	自动创建桌面上限。
min_idle	否	Integer	空闲桌面低于多少时开始自动创建桌面。
once_auto_created	否	Integer	一次自动创建桌面的数量。

## 响应参数

状态码： 400

表 4-718 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 401**

**表 4-719 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 403**

**表 4-720 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 404**

**表 4-721 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 500**

**表 4-722 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

## 请求示例

```
{  
  "name": "string",  
  "description": "string。",  
  "ou_name": "string",  
  "tags": [{  
    "key": "string",  
    "value": "string"  
  }],  
  "disconnected_retention_period": 43200,  
  "enable_autoscale": true,  
  "autoscale_policy": {  
    "autoscale_type": "string",  
    "max_auto_created": 1000,  
    "min_idle": 100,  
    "once_auto_created": 10  
  },  
  "in_maintenance_mode": true,  
  "desktop_name_policy_id": "string",  
  "availability_zone": "string"  
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
204	正常响应，无内容。
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。
401	鉴权失败。
403	没有操作权限。
404	找不到资源。
500	服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.4.4 删除桌面池

### 功能介绍

当桌面池内无桌面时可删除桌面池，桌面池删除后无法恢复。

### 调试

您可以在 [API Explorer](#) 中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer 可以自动生成 SDK 代码示例，并提供 SDK 代码示例调试功能。

### URI

DELETE /v2/{project\_id}/desktop-pools/{pool\_id}

表 4-723 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
pool_id	是	String	桌面池ID。

### 请求参数

表 4-724 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

### 响应参数

状态码： 400

表 4-725 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 401**

**表 4-726 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 403**

**表 4-727 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 404**

**表 4-728 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 409**



表 4-729 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 500

表 4-730 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

## 请求示例

```
/v2/0bec5db98280d2d02fd6c00c2de791ce/desktop-pools/a130ab3a-72bf-4b71-baa9-af4987c8e338
```

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
204	正常响应，无内容。
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。
401	鉴权失败。
403	没有操作权限。
404	找不到资源。
409	操作冲突。
500	服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.4.5 查询桌面池详情

### 功能介绍

指定桌面池Id查询详细信息。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

GET /v2/{project\_id}/desktop-pools/{pool\_id}

表 4-731 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
pool_id	是	String	桌面池ID。

### 请求参数

表 4-732 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

### 响应参数

状态码： 200

表 4-733 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	桌面池ID。
name	String	桌面池名称。

参数	参数类型	描述
type	String	桌面池类型。DYNAMIC：动态池，STATIC：静态池。
description	String	桌面池描述。
created_time	String	创建时间，格式为：UTC格式，例如“2022-05-11T11:45:42.000Z”。
charging_mode	String	计费模式，0：包周期，1：按需。
desktop_count	Integer	桌面池总桌面数量。
desktop_used	Integer	桌面池绑定用户的桌面个数。
availability_zone	String	可用区。
subnet_id	String	子网ID。
product	<b>ProductInfo</b> object	产品信息。
image_id	String	镜像ID。
image_name	String	镜像名称。
image_os_type	String	镜像OS类型。
image_os_version	String	镜像OS版本。
image_os_platform	String	镜像OS平台。
image_product_code	String	镜像的productCode（specCode）。
root_volume	<b>VolumeInfo</b> object	系统盘。
data_volumes	Array of <b>VolumeInfo</b> objects	数据盘列表。
security_groups	Array of <b>SecurityGroup</b> objects	桌面安全组。
disconnected_retention_period	Integer	动态池桌面断连多少分钟内，保留用户与桌面的绑定关系，超时后自动解绑。
enable_autoscale	Boolean	桌面池是否开启弹性伸缩类型，为false则表示不开启弹性伸缩，为true则表示开启弹性伸缩。
autoscale_policy	<b>AutoscalePolicy</b> object	弹性伸缩策略。

参数	参数类型	描述
status	String	桌面池状态。 <ul style="list-style-type: none"><li>• STEADY: 稳态</li><li>• TEMPORARY: 临时态</li><li>• EXIST_FROZEN: 存在冻结桌面</li><li>• UNKNOWN: 未知态</li></ul>
enterprise_project_id	String	企业项目ID。
in_maintenance_mode	Boolean	桌面池是否处于管理员维护模式。
desktop_name_policy_id	String	策略id, 用于指定生成桌面名称策略。

表 4-734 ProductInfo

参数	参数类型	描述
product_id	String	产品ID。
flavor_id	String	产品规格ID。
type	String	产品类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>• BASE: 表示产品基础套餐, 套餐镜像中不包括除操作系统之外的其他商业软件, 私有镜像场景只能使用此类套餐。</li></ul>
cpu	String	CPU。
memory	String	内存。
descriptions	String	产品描述。
charge_mode	String	周期套餐标识, 0表示包周期, 1表示按需。

表 4-735 VolumeInfo

参数	参数类型	描述
id	String	批量操作磁盘的磁盘集合id。
type	String	桌面数据盘对应的磁盘类型, 需要与系统所提供的磁盘类型相匹配。 <ul style="list-style-type: none"><li>• SAS: 高IO。</li><li>• SSD: 超高IO。</li></ul>

参数	参数类型	描述
size	Integer	磁盘容量，单位GB。
resource_spec_code	String	规格。

表 4-736 SecurityGroup

参数	参数类型	描述
id	String	安全组ID。

表 4-737 AutoscalePolicy

参数	参数类型	描述
autoscale_type	String	弹性伸缩类型，ACCESS_CREATED：接入时创建，AUTO_CREATED：弹性伸缩。
max_auto_created	Integer	自动创建桌面上限。
min_idle	Integer	空闲桌面低于多少时开始自动创建桌面。
once_auto_created	Integer	一次自动创建桌面的数量。

状态码： 400

表 4-738 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 401

表 4-739 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 403

表 4-740 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 404

表 4-741 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 500

表 4-742 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。

参数	参数类型	描述
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

## 请求示例

```
/v2/0bec5db98280d2d02fd6c00c2de791ce/desktops-pools/a130ab3a-72bf-4b71-baa9-af4987c8e338
```

## 响应示例

状态码： 200

正常。

```
{
  "id": "2c2be3fb-0013-48d5-a081-0731f3473997",
  "name": "POOL2",
  "type": "DYNAMIC",
  "description": "string。",
  "created_time": "2023-01-04T07:10:53.554Z",
  "charging_mode": "1",
  "desktop_count": 10,
  "desktop_used": 5,
  "on_demand_desktop_num": 0,
  "availability_zone": "string",
  "subnet_id": "string",
  "product": {
    "product_id": "workspace.x86.ultimate.large2",
    "flavor_id": "s6.large.2",
    "type": "BASE",
    "cpu": "2",
    "memory": "4096",
    "descriptions": "尊享办公|2核|4GB内存。",
    "charge_mode": "1",
    "architecture": "x86",
    "is_gpu": false,
    "package_type": "ultimate",
    "system_disk_type": "SAS",
    "system_disk_size": "80",
    "contain_data_disk": false,
    "resource_type": "hws.resource.type.workspace.desktop",
    "cloud_service_type": "hws.service.type.vdi",
    "volume_product_type": "workspace",
    "status": "normal",
    "sub_product_list": [ ]
  },
  "image_id": "string",
  "image_name": "string",
  "image_os_type": "string",
  "image_os_version": "string",
  "image_os_platform": "string",
  "image_product_code": "string",
  "root_volume": {
    "id": "string",
    "type": "string",
    "size": 8200,
    "cluster_id": "string",
    "resource_spec_code": "string"
  },
  "data_volumes": [ {
    "id": "string",
    "type": "string",
```

```
"size": 8200,
"cluster_id": "string",
"resource_spec_code": "string"
}],
"security_groups": [{
  "id": "string",
  "name": "string"
}],
"disconnected_retention_period": 10,
"enable_autoscale": true,
"autoscale_policy": {
  "autoscale_type": "AUTO_CREATED",
  "max_auto_created": 1000,
  "min_idle": 100,
  "once_auto_created": 10
},
"status": "STEADY",
"enterprise_project_id": "0",
"in_maintenance_mode": false,
"desktop_name_policy_id": "TEST"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	正常。
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。
401	鉴权失败。
403	没有操作权限。
404	找不到资源。
500	服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.4.6 扩容桌面池

#### 功能介绍

扩容桌面池。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

POST /v2/{project\_id}/desktop-pools/{pool\_id}/expand



表 4-743 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
pool_id	是	String	桌面池ID。

## 请求参数

表 4-744 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 4-745 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
size	是	Integer	扩容桌面池的大小。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-746 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	创建云桌面总任务id。

状态码： 400

表 4-747 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。

参数	参数类型	描述
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 401

表 4-748 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 403

表 4-749 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 404

表 4-750 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

### 状态码： 409

表 4-751 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

### 状态码： 500

表 4-752 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

## 请求示例

```
{  
  "size" : 10  
}
```

## 响应示例

### 状态码： 200

正常。

```
{  
  "job_id" : "abc85365-0b2e-4b4f-a091-f7db72072d4b"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	正常。
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。
401	鉴权失败。

状态码	描述
403	没有操作权限。
404	找不到资源。
409	操作冲突。
500	服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.4.7 桌面池变更规格

#### 功能介绍

桌面池变更规格。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

POST /v2/{project\_id}/desktop-pools/{pool\_id}/resize

表 4-753 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
pool_id	是	String	桌面池ID。

#### 请求参数

表 4-754 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 4-755 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
product_id	是	String	目标规格产品ID。
mode	否	String	是否支持开机状态下执行变更规格操作。固定传值 STOP_DESKTOP，如果桌面处于开机状态，会先关机再变更规格。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-756 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	创建云桌面总任务id。
jobs	Array of <a href="#">ResizeDesktopPoolJobResponse</a> objects	按需桌面变更规格返回的任务信息。

表 4-757 ResizeDesktopPoolJobResponse

参数	参数类型	描述
desktop_id	String	桌面ID。
job_id	String	任务ID。

状态码： 400

表 4-758 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 401**

**表 4-759 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 403**

**表 4-760 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 404**

**表 4-761 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 409**

**表 4-762 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 500

表 4-763 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

## 请求示例

```
{  
  "product_id": "workspace.x86.ultimate.xlarge2"  
}
```

## 响应示例

状态码： 200

正常。

```
{  
  "job_id": "abc85365-0b2e-4b4f-a091-f7db72072d4b"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	正常。
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。
401	鉴权失败。
403	没有操作权限。
404	找不到资源。
409	操作冲突。

状态码	描述
500	服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.4.8 桌面池重建系统盘

### 功能介绍

桌面池重建系统盘。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

POST /v2/{project\_id}/desktop-pools/{pool\_id}/rebuild

表 4-764 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
pool_id	是	String	桌面池ID。

### 请求参数

表 4-765 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。



表 4-766 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
image_type	否	String	镜像类型。
image_id	是	String	模板ID。
os_type	否	String	os类型。
delay_time	否	Integer	立即重建时给用户预留的保存数据的时间（单位：分钟）。
message	否	String	下发重建系统盘任务时，给用户发送的提示信息。
order_id	否	String	订单ID，包周期桌面重建系统盘，涉及收费镜像时需传。
is_fix	否	Boolean	是否是修复行为，修复行为只修复镜像ID与桌面池镜像ID不一致的桌面，用于桌面池切换镜像失败场景的修复。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-767 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	重建系统盘总任务id。

状态码： 400

表 4-768 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 401

表 4-769 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 403

表 4-770 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 404

表 4-771 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 409

表 4-772 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。

参数	参数类型	描述
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 500

表 4-773 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

## 请求示例

```
{  
  "image_type": "string",  
  "image_id": "string",  
  "os_type": "string",  
  "delay_time": 15,  
  "message": "string",  
  "order_id": "string",  
  "is_fix": false  
}
```

## 响应示例

状态码： 200

正常。

```
{  
  "job_id": "abc85365-0b2e-4b4f-a091-f7db72072d4b"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	正常。
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。
401	鉴权失败。
403	没有操作权限。

状态码	描述
404	找不到资源。
409	操作冲突。
500	服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.4.9 桌面池批量添加磁盘

### 功能介绍

桌面池批量添加磁盘。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

POST /v2/{project\_id}/desktop-pools/{pool\_id}/volumes/batch-add

表 4-774 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
pool_id	是	String	桌面池ID。

### 请求参数

表 4-775 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 4-776 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
volumes	否	Array of <a href="#">VolumeAddInfo</a> objects	增加的磁盘列表。

表 4-777 VolumeAddInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
id	否	String	磁盘记录ID，删除或者扩容磁盘时必选。
type	是	String	桌面数据盘对应的磁盘类型，需要与系统所提供的磁盘类型相匹配。 <ul style="list-style-type: none"><li>• SAS：高IO。</li><li>• SSD：超高IO。</li></ul>
size	是	Integer	磁盘容量，单位GB。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-778 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID。

状态码： 400

表 4-779 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 401**

**表 4-780 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 403**

**表 4-781 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 404**

**表 4-782 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 409**

**表 4-783 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 500

表 4-784 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

## 请求示例

```
{  
  "order_id": "string",  
  "volumes": [{  
    "id": "string",  
    "type": "string",  
    "size": 8200,  
    "cluster_id": ""  
  }]  
}
```

## 响应示例

状态码： 200

正常。

```
{  
  "job_id": "abc85365-0b2e-4b4f-a091-f7db72072d4b"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	正常。
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。
401	鉴权失败。

状态码	描述
403	没有操作权限。
404	找不到资源。
409	操作冲突。
500	服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.4.10 桌面池批量删除磁盘

#### 功能介绍

桌面池批量删除磁盘。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

POST /v2/{project\_id}/desktop-pools/{pool\_id}/volumes/batch-delete

表 4-785 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
pool_id	是	String	桌面池ID。

#### 请求参数

表 4-786 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。



表 4-787 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
volumes	否	Array of <b>VolumelInfo</b> objects	删除的桌面池磁盘列表。

表 4-788 VolumelInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
id	否	String	批量操作磁盘的磁盘集合id。
type	是	String	桌面数据盘对应的磁盘类型，需要与系统所提供的磁盘类型相匹配。 <ul style="list-style-type: none"><li>• SAS：高IO。</li><li>• SSD：超高IO。</li></ul>
size	是	Integer	磁盘容量，单位GB。
resource_spec_code	否	String	规格。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-789 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID。

状态码： 400

表 4-790 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 401****表 4-791 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 403****表 4-792 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 404****表 4-793 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 409****表 4-794 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 500

表 4-795 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

## 请求示例

```
{  
  "volumes": [ {  
    "id": "string",  
    "type": "string",  
    "size": 8200,  
    "cluster_id": "string",  
    "resource_spec_code": "string"  
  } ]  
}
```

## 响应示例

状态码： 200

正常。

```
{  
  "job_id": "abc85365-0b2e-4b4f-a091-f7db72072d4b"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	正常。
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。
401	鉴权失败。

状态码	描述
403	没有操作权限。
404	找不到资源。
409	操作冲突。
500	服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.4.11 桌面池批量扩容磁盘

#### 功能介绍

桌面池批量扩容磁盘。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

POST /v2/{project\_id}/desktop-pools/{pool\_id}/volumes/batch-expand

表 4-796 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
pool_id	是	String	桌面池ID。

#### 请求参数

表 4-797 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 4-798 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
volumes	否	Array of <b>VolumelInfo</b> objects	扩容的桌面池磁盘列表。

表 4-799 VolumelInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
id	否	String	批量操作磁盘的磁盘集合id。
type	是	String	桌面数据盘对应的磁盘类型，需要与系统所提供的磁盘类型相匹配。 <ul style="list-style-type: none"><li>• SAS：高IO。</li><li>• SSD：超高IO。</li></ul>
size	是	Integer	磁盘容量，单位GB。
resource_spec_code	否	String	规格。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-800 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID。

状态码： 400

表 4-801 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 401**

**表 4-802 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 403**

**表 4-803 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 404**

**表 4-804 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 409**

**表 4-805 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 500

表 4-806 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

## 请求示例

```
{
  "order_id": "string",
  "volumes": [ {
    "id": "string",
    "type": "string",
    "size": 8200,
    "cluster_id": "string",
    "resource_spec_code": "string"
  } ]
}
```

## 响应示例

状态码： 200

正常。

```
{
  "job_id": "abc85365-0b2e-4b4f-a091-f7db72072d4b"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	正常。
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。
401	鉴权失败。

状态码	描述
403	没有操作权限。
404	找不到资源。
409	操作冲突。
500	服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.4.12 操作桌面池

### 功能介绍

操作桌面池，用于桌面池里面的桌面批量开机、关机、重启和休眠。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

POST /v2/{project\_id}/desktop-pools/{pool\_id}/action

表 4-807 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
pool_id	是	String	桌面池ID。

### 请求参数

表 4-808 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。



表 4-809 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
op_type	是	String	操作类型。 -os-start 开机。 -os-stop 关机。 -reboot 重启。 -hibernate 休眠。
type	否	String	执行类型。例如type为HARD, op_type为os-stop代表强制关机。 <ul style="list-style-type: none"><li>• SOFT: 普通操作。</li><li>• HARD: 强制操作。</li></ul>

## 响应参数

状态码： 200

表 4-810 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID。

状态码： 400

表 4-811 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 401

表 4-812 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 403

表 4-813 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 404

表 4-814 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 409

表 4-815 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。

参数	参数类型	描述
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 500

表 4-816 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

## 请求示例

```
{  
  "op_type": "os-stop",  
  "type": "SOFT"  
}
```

## 响应示例

状态码： 200

正常。

```
{  
  "job_id": "abc85365-0b2e-4b4f-a091-f7db72072d4b"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	正常。
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。
401	鉴权失败。
403	没有操作权限。
404	找不到资源。
409	操作冲突。
500	服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.4.13 查询桌面池授权的用户、用户组

#### 功能介绍

该接口用于查询指定桌面池授权的用户、用户组。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

GET /v2/{project\_id}/desktop-pools/{pool\_id}/users

表 4-817 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
pool_id	是	String	桌面池ID。

表 4-818 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	用于分页查询，查询的起始记录序号，从0开始。
limit	否	Integer	用于分页查询，返回桌面数量限制。取值范围0-100，默认值是10。

## 请求参数

表 4-819 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-820 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
objects	Array of <a href="#">AuthorizedObjects</a> objects	授权对象。
total_count	Integer	满足条件的用户、用户组总数。

表 4-821 AuthorizedObjects

参数	参数类型	描述
object_type	String	绑定对象类型枚举。 <ul style="list-style-type: none"><li>USER: 用户</li><li>USER_GROUP: 用户组</li></ul>
object_id	String	用户/用户组id。
object_name	String	用户/用户组名称。
user_group	String	桌面用户所属的用户权限组。 <ul style="list-style-type: none"><li>sudo: Linux管理员组。</li><li>default: Linux默认用户组。</li><li>administrators: Windows管理员组。管理员拥有对该桌面的完全访问权，可以做任何需要的更改（禁用操作除外）。</li><li>users: Windows标准用户组。标准用户可以使用大多数软件，并可以更改不影响其他用户的系统设置。</li></ul>

参数	参数类型	描述
created_at	String	创建时间。格式为：UTC格式，例如“2022-05-11T11:45:42.000Z”。

状态码： 400

表 4-822 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 401

表 4-823 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 403

表 4-824 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 404

表 4-825 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 409**

表 4-826 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 500**

表 4-827 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

## 请求示例

```
/v2/bcae3e673fd04716a3b9dacdf58ca336/desktop-pools/a130ab3a-72bf-4b71-baa9-af4987c8e338/users
```

## 响应示例

**状态码： 200**

查询桌面池授权的用户、用户组响应。

```
[ {  
  "object_type": "USER",
```

```
"object_id" : "object_id",  
"object_name" : "2b31e-d520xxxx-xxebdb6-e57xxxxx",  
"user_group" : "administrators",  
"created_at" : "2022-05-11T11:45:42.000Z"  
}]
```

## 状态码

状态码	描述
200	查询桌面池授权的用户、用户组响应。
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。
401	鉴权失败。
403	没有操作权限。
404	找不到资源。
409	操作冲突。
500	服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.4.14 桌面池授权用户、用户组

#### 功能介绍

该接口用于桌面池授权用户、用户组。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

POST /v2/{project\_id}/desktop-pools/{pool\_id}/users

表 4-828 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
pool_id	是	String	桌面池ID。



## 请求参数

表 4-829 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 4-830 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
objects	否	Array of <b>AuthorizedObjects</b> objects	要授权的用户/用户组。
action	是	String	执行动作，ADD：增加授权用户/用户组，REMOVE：移除已授权用户/用户组。

表 4-831 AuthorizedObjects

参数	是否必选	参数类型	描述
object_type	是	String	绑定对象类型枚举。 <ul style="list-style-type: none"><li>• USER：用户</li><li>• USER_GROUP：用户组</li></ul>
object_id	是	String	用户/用户组id。
object_name	是	String	用户/用户组名称。
user_group	是	String	桌面用户所属的用户权限组。 <ul style="list-style-type: none"><li>• sudo：Linux管理员组。</li><li>• default：Linux默认用户组。</li><li>• administrators：Windows管理员组。管理员拥有对该桌面的完全访问权，可以做任何需要的更改（禁用操作除外）。</li><li>• users：Windows标准用户组。标准用户可以使用大多数软件，并可以更改不影响其他用户的系统设置。</li></ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
created_at	否	String	创建时间。格式为：UTC格式，例如“2022-05-11T11:45:42.000Z”。

## 响应参数

状态码： 400

表 4-832 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 401

表 4-833 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 403

表 4-834 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。

参数	参数类型	描述
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 404

表 4-835 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 409

表 4-836 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 500

表 4-837 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

## 请求示例

```
{
  "objects": [ {
    "object_type": "string",
    "object_id": "string",
    "object_name": "string",
    "user_group": "string",
    "created_at": "string"
  } ],
  "action": "string"
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
204	正常，无响应体。
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。
401	鉴权失败。
403	没有操作权限。
404	找不到资源。
409	操作冲突。
500	服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.4.15 查询桌面池下的桌面信息

### 功能介绍

该接口用于查询桌面池下的桌面信息。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

GET /v2/{project\_id}/desktop-pools/{pool\_id}/desktops

表 4-838 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
pool_id	是	String	桌面池ID。

表 4-839 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
inconsistent_type	否	String	通过该类型过滤出与桌面池规格类型不一致的桌面 <ul style="list-style-type: none"><li>• PRODUCT: 查找productID与桌面池套餐ID不一致的桌面</li><li>• IMAGE: 查找imageID与桌面池镜像ID不一致的桌面</li></ul>
offset	否	Integer	用于分页查询，查询的起始记录序号，从0开始。
limit	否	Integer	用于分页查询，返回桌面数量限制。取值范围0-100，默认值是10。

## 请求参数

表 4-840 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-841 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
pool_desktops	Array of <a href="#">PoolDesktopsDetailInfo</a> objects	池桌面详情。
total_count	Integer	桌面总数。
on_demand_desktops_num	Integer	按需桌面总数。
period_desktops_num	Integer	包周期桌面总数。

表 4-842 PoolDesktopsDetailInfo

参数	参数类型	描述
desktop_id	String	桌面ID。
computer_name	String	桌面名。
os_host_name	String	系统计算机名。
addresses	Map<String,Array< <a href="#">AddressInfo</a> >>	桌面IP地址列表。
ip_addresses	Array of strings	IP地址列表。
ipv4	String	系统计算机IPV4。
ipv6	String	系统计算机IPV6。
user_list	Array of strings	用户列表。
user_group_list	Array of strings	用户组列表。
desktop_type	String	桌面类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>DEDICATED: 专属桌面。</li></ul>
resource_type	String	resource_type字段, 分别表示: 专属桌面 (DEDICATED_DESKTOP)、池桌面 (POOLED_DESKTOP)、渲染桌面 (RENDER_DESKTOP)、专享主机 (EXCLUSIVE_HOST)、多用户桌面 (SHARED_DESKTOP)。

参数	参数类型	描述
metadata	Map<String,String >	桌面元数据。 <ul style="list-style-type: none"><li>charging_mode 周期套餐标识, 1表示包周期, 0表示按需。</li><li>image_name 创建桌面的镜像名称。</li><li>bill_resource_id 镜像计费资源ID。</li><li>metering.image_id 镜像ID。</li><li>metering.resourcespeccode 桌面资源编码。</li><li>metering.resourcetype 桌面资源类型。</li><li>os_bit 操作系统位数: 32或64。</li><li>os_type 操作系统类型: Linux、Windows或Others。</li><li>desktop_os_version 操作系统版本。</li></ul>
flavor	<b>FlavorInfo</b> object	产品信息。
status	String	桌面状态。

参数	参数类型	描述
task_status	String	<p>任务状态。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• scheduling: 创建中, 正在进行调度。</li><li>• block_device_mapping: 创建中, 正在准备磁盘。</li><li>• networking: 创建中, 正在准备网络。</li><li>• spawning: 创建中, 正在内部创建。</li><li>• rebooting: 重启中。</li><li>• reboot_pending: 重启中, 正在下发重启。</li><li>• reboot_started: 重启中, 开始内部重启。</li><li>• rebooting_hard: 强制重启中。</li><li>• reboot_pending_hard: 强制重启中, 正在下发重启。</li><li>• reboot_started_hard: 强制重启中, 开始内部重启。</li><li>• rebuilding: 重建中。</li><li>• rebuild_block_device_mapping: 重建中, 正在准备磁盘。</li><li>• rebuild_spawning: 重建中, 正在内部重建。</li><li>• migrating: 热迁移中。</li><li>• resize_prep: 调整规格中, 正在准备阶段。</li><li>• resize_migrating: 调整规格中, 正在迁移阶段。</li><li>• resize_migrated: 调整规格中, 已经完成迁移。</li><li>• resize_finish: 调整规格中, 正在完成调整。</li><li>• resize_reverting: 调整规格中, 正在回退调整。</li><li>• powering-off: 停止中。</li><li>• powering-on: 启动中。</li><li>• deleting: 删除中。</li><li>• deleteFailed: 删除失败。</li><li>• updating: 更新中。</li><li>• desktopNetworkChanging: 切换网络中。</li></ul>



参数	参数类型	描述
created	String	桌面创建时间。
security_groups	Array of <b>SecurityGroup</b> objects	桌面安全组。
login_status	String	桌面的登录状态。 <ul style="list-style-type: none"><li>• UNREGISTER: 表示桌面未注册时的状态（桌面启动后，会自动注册）。关机后也会出现未注册的状态。</li><li>• REGISTERED: 表示桌面注册以后，等待用户连接的状态。</li><li>• CONNECTED: 表示用户已经成功登录，正在使用桌面。</li><li>• DISCONNECTED: 表示桌面与客户端断开会话后显示的状态，可能为关闭客户端窗口，或客户端与桌面网络断开引起。</li></ul>
user_name	String	桌面所属用户。
attach_user_infos	Array of <b>AttachInstancesUserInfo</b> objects	桌面已分配的用户信息列表。
product_id	String	产品ID。
share_resource_sku	String	桌面协同资源SKU码。
root_volume	<b>VolumeDetail</b> object	系统盘。
data_volumes	Array of <b>VolumeDetail</b> objects	数据盘列表。
user_group	String	桌面用户所属的用户组。 <ul style="list-style-type: none"><li>• sudo: Linux管理员组。</li><li>• default: Linux默认用户组。</li><li>• administrators: Windows管理员组。管理员拥有对该桌面的完全访问权，可以做任何需要的更改（禁用操作除外）。</li><li>• users: Windows标准用户组。标准用户可以使用大多数软件，并可以更改不影响其他用户的系统设置。</li></ul>
availability_zone	String	可用分区。
site_type	String	站点类型。

参数	参数类型	描述
site_name	String	站点名字。
product	<b>ProductInfo</b> object	产品信息。
ou_name	String	创建桌面时加入的OU名称。
os_version	String	操作系统版本号。
sid	String	SID。
order_id	String	包周期产品的订单ID。
tags	Array of <b>Tag</b> objects	桌面标签列表。
internet_mode	String	上网方式。 <ul style="list-style-type: none"><li>• NAT: 表示NAT上网方式。</li><li>• EIP: 表示EIP上网方式。</li><li>• BOTH: 表示两种上网方式都支持。</li></ul>
internet_mode_list	Array of strings	桌面使用的上网方式列表。
is_attaching_eip	Boolean	桌面是否正在绑定EIP。
attach_state	String	分配状态。 <ul style="list-style-type: none"><li>• ATTACHED: 已分配。</li><li>• UNATTACH: 未分配 表示未关联。</li><li>• DEATTACHED: 已解分配。</li><li>• ATTACHING: 分配中。</li><li>• DEATTACHING: 解分配中。</li><li>• ATTACHFAIL: 分配失败。</li><li>• DEATTACHFAIL: 解分配失败。</li><li>• WAITING: 等待被分配中,描述从批量分配（解分配）下发到转入分配（解分配）的中间状态 同时方便单个关联流程的状态独立性。</li><li>• ATTACH_FAIL_CAN_ATTACH_AGAIN: 分配失败,还可以再关联。</li><li>• DEATTACH_FAIL_CAN_DEATTACH_AGAIN: 解分配失败,还可以再解分配。</li></ul>
enterprise_project_id	String	企业项目ID。
subnet_id	String	桌面的子网ID。
bill_resource_id	String	桌面计费资源ID。

参数	参数类型	描述
process	Integer	桌面任务进度，取值范围0-100以及null，null表示该桌面无任务，0-100表明该任务进度的百分比。
root_resource_id	String	整机实例根资源ID。
hour_package_info	<a href="#">HourPackageInfo</a> object	桌面小时包信息详情。
inconsistent_types	Array of strings	桌面与桌面池不一致的规格类型： <ul style="list-style-type: none"><li>• PRODUCT: 产品ID不一致</li><li>• IMAGE: 镜像ID不一致</li></ul>

表 4-843 AddressInfo

参数	参数类型	描述
addr	String	IP地址信息。
version	String	IP地址类型，值为4或6，分别表示IPV4和IPV6。
OS-EXT-IPS-MAC:mac_addr	String	MAC地址。
OS-EXT-IPS:type	String	IP地址分配方式。 -fixed 私有IP地址。 -floating 浮动IP地址。

表 4-844 FlavorInfo

参数	参数类型	描述
id	String	桌面对应的规格ID。
links	Array of <a href="#">FlavorLinkInfo</a> objects	桌面对应规格的相关标记快捷链接信息。

表 4-845 FlavorLinkInfo

参数	参数类型	描述
rel	String	快捷链接标记名称。
href	String	对应快捷链接。

表 4-846 SecurityGroup

参数	参数类型	描述
id	String	安全组ID。

表 4-847 AttachInstancesUserInfo

参数	参数类型	描述
user_id	String	当type字段为USER时，填写用户id；当type字段为GROUP时，填写用户组id，后端服务会校验组id是否存在；
user_name	String	桌面分配对象的名称，当type类型USER时填写用户名字；当type类型GROUP时填写用户组名称。 <ul style="list-style-type: none"><li>当type类型USER时：桌面所属的用户，当桌面分配成功后此用户可以登录该桌面。只允许输入大写字母、小写字母、数字、中划线（-）和下划线（_）。域类型为LITE_AD时，使用小写字母或者大写字母开头，长度范围为[1-20]。当域类型为LOCAL_AD时，用户名可以使用小写字母或者大写字母或者数字开头，长度范围为[1-64]。Windows桌面用户最长支持20个字符，Linux桌面用户最长支持64个字符。后端服务会校验用户名是否存在，并且用户名不能与机器名重复。</li><li>当type类型GROUP时：只能为中文、字母、数字及特殊符号-。</li></ul>
user_group	String	桌面用户所属的用户组。 <ul style="list-style-type: none"><li>sudo：Linux管理员组。</li><li>default：Linux默认用户组。</li><li>administrators：Windows管理员组。管理员拥有对该桌面的完全访问权，可以做任何需要的更改（禁用操作除外）。</li><li>users：Windows标准用户组。标准用户可以使用大多数软件，并可以更改不影响其他用户的系统设置。</li></ul>
type	String	对象类型，可选值为： <ul style="list-style-type: none"><li>USER：用户。</li><li>GROUP：用户组。</li></ul>

表 4-848 VolumeDetail

参数	参数类型	描述
type	String	桌面数据盘对应的磁盘类型，需要与系统所提供的磁盘类型相匹配。 <ul style="list-style-type: none"><li>• SAS：高IO。</li><li>• SSD：超高IO。</li></ul>
size	Integer	磁盘容量，单位GB。
device	String	挂载目录。
id	String	磁盘唯一标识ID。
volume_id	String	磁盘ID。
bill_resource_id	String	磁盘计费资源ID。
create_time	String	磁盘的创建时间。
display_name	String	磁盘名。
resource_spec_code	String	规格。

表 4-849 ProductInfo

参数	参数类型	描述
product_id	String	产品ID。
flavor_id	String	产品规格ID。
type	String	产品类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>• BASE：表示产品基础套餐，套餐镜像中不包括除操作系统之外的其他商业软件，私有镜像场景只能使用此类套餐。</li></ul>
cpu	String	CPU。
memory	String	内存。
descriptions	String	产品描述。
charge_mode	String	周期套餐标识，0表示包周期，1表示按需。

表 4-850 Tag

参数	参数类型	描述
key	String	标签的键，不能为空，最大长度128个unicode字符。大小写字母，数字，可以包含中划线“-”，下划线“_”，不能包含以下字符“=”，“*”，“<”，“>”，“\”，“，”，“ ”，“/”。
value	String	标签的值，最大长度43个unicode字符。大小写字母，数字，可以包含中划线“-”，下划线“_”，不能包含以下字符“=”，“*”，“<”，“>”，“\”，“，”，“ ”，“/”。

表 4-851 HourPackageInfo

参数	参数类型	描述
root_order_id	String	小时包根订单ID。
package_resource_id	String	小时包资源ID。
package_instance_id	String	小时包实例ID。
package_spec_code	String	小时包specCode。
combined_product_type_code	String	组合商品resourceTypeCode。
use_up_policy	String	小时包用完策略： SHUTDOWN_OR_HIBERNATE：自动关机/休眠；PAY_PER_USE：自动按需计费。
package_duration	Integer	小时包总时长。
use_duration	Integer	小时包已用时长。

状态码： 400

表 4-852 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。

参数	参数类型	描述
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 401

表 4-853 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 403

表 4-854 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 404

表 4-855 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 409**

**表 4-856 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 500**

**表 4-857 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**请求示例**

/v2/bcae3e673fd04716a3b9dacdf58ca336/desktop-pools/a130ab3a-72bf-4b71-baa9-af4987c8e338/desktops

**响应示例**

**状态码： 200**

查询桌面池授权的用户、用户组响应。

```
{
  "pool_desktops": [ {
    "desktop_id": "string",
    "computer_name": "string",
    "os_host_name": "string",
    "addresses": {
      "additionalProp1": [ {
        "addr": "string",
        "version": "string",
        "OS-EXT-IPS-MAC:mac_addr": "string",
        "OS-EXT-IPS:type": "string"
      } ],
      "additionalProp2": [ {
        "addr": "string",
        "version": "string",
        "OS-EXT-IPS-MAC:mac_addr": "string",
        "OS-EXT-IPS:type": "string"
      } ],
      "additionalProp3": [ {
```



```
"addr": "string",
"version": "string",
"OS-EXT-IPS-MAC:mac_addr": "string",
"OS-EXT-IPS:type": "string"
}]
},
"ip_addresses": [ "string" ],
"ipv4": "string",
"ipv6": "string",
"user_list": [ "string" ],
"user_group_list": [ "string" ],
"desktop_type": "string",
"resource_type": "string",
"metadata": {
  "additionalProp1": "string",
  "additionalProp2": "string",
  "additionalProp3": "string"
},
"flavor": {
  "id": "string",
  "links": [ {
    "rel": "string",
    "href": "string"
  } ]
},
"status": "string",
"task_status": "string",
"in_maintenance_mode": true,
"created": "string",
"security_groups": [ {
  "id": "string",
  "name": "string"
} ],
"login_status": "string",
"user_name": "string",
"attach_user_infos": [ {
  "user_id": "string",
  "user_name": "string",
  "user_group": "string",
  "type": "USER"
} ],
"product_id": "string",
"share_resource_sku": "string",
"root_volume": {
  "encrypt_flag": "string",
  "kms_key": "string",
  "key_alias": "string",
  "type": "string",
  "size": 2147483647,
  "kms_grant_id": "string",
  "device": "string",
  "id": "string",
  "volume_id": "string",
  "bill_resource_id": "string",
  "create_time": "string",
  "display_name": "string",
  "cluster_id": "string",
  "resource_spec_code": "string"
},
"data_volumes": [ {
  "encrypt_flag": "string",
  "kms_key": "string",
  "key_alias": "string",
  "type": "string",
  "size": 2147483647,
  "kms_grant_id": "string",
  "device": "string",
  "id": "string",
  "volume_id": "string",
```

```
"bill_resource_id": "string",
"create_time": "string",
"display_name": "string",
"cluster_id": "string",
"resource_spec_code": "string"
}],
"user_group": "string",
"availability_zone": "string",
"site_type": "string",
"site_name": "string",
"product": {
  "product_id": "string",
  "flavor_id": "string",
  "type": "string",
  "cpu": "string",
  "memory": "string",
  "descriptions": "string。",
  "charge_mode": "s",
  "architecture": "string",
  "cpu_desc": "string",
  "is_gpu": true,
  "package_type": "string",
  "system_disk_type": "SAS",
  "system_disk_size": "80",
  "gpu_desc": "string",
  "contain_data_disk": true,
  "resource_type": "string",
  "cloud_service_type": "string",
  "volume_product_type": "string",
  "status": "string",
  "sub_product_list": [ "string" ]
},
"ou_name": "string",
"os_version": "string",
"sid": "string",
"join_domain": "s",
"order_id": "string",
"tags": [ {
  "key": "string",
  "value": ""
} ],
"deh_id": "string",
"platform_kind": 100,
"is_support_internet": true,
"internet_mode": "string",
"internet_mode_list": [ "string" ],
"need_apply_adn": true,
"is_attaching_eip": true,
"desktop_isv": "DEFAULT",
"creation_type": "string",
"attach_state": "string",
"enterprise_project_id": "string",
"subnet_id": "string",
"bill_resource_id": "string",
"process": 0,
"root_resource_id": "string",
"hour_package_info": {
  "root_order_id": "string",
  "package_resource_id": "string",
  "package_instance_id": "string",
  "package_spec_code": "string",
  "combined_product_type_code": "string",
  "use_up_policy": "string",
  "package_duration": 0,
  "use_duration": 0
},
"inconsistent_types": [ "string" ]
}],
"total_count": 0,
```

```
"on_demand_desktops_num" : 0,  
"period_desktops_num" : 0  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	查询桌面池授权的用户、用户组响应。
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。
401	鉴权失败。
403	没有操作权限。
404	找不到资源。
409	操作冲突。
500	服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.4.16 查询桌面池的脚本执行任务列表

#### 功能介绍

桌面池的脚本执行任务列表。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

GET /v2/{project\_id}/desktop-pools/script-execution-tasks/detail

表 4-858 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。

表 4-859 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
desktop_pool_id	否	String	桌面池id。
script_id	否	String	脚本id。
script_name	否	String	脚本名称。
status	否	String	执行情况。SUCCESS：成功，FAILED：失败，RUNNING：执行中，WAITING：等待。
task_type	否	String	查询的任务类型。支持SCRIPT、COMMAND。
offset	否	Integer	用于分页查询，查询的起始记录序号，从0开始。
limit	否	Integer	用于分页查询，返回桌面数量限制。取值范围0-100，默认值是10。
execute_time_start	否	String	按执行时间查询的起始时间。指定该参数后，返回的结果为此时间之后的所有任务记录。时间格式如：“2021-10-01T12:00:00Z”。
execute_time_end	否	String	按执行时间查询的终止时间。指定该参数后，返回的结果为此时间之前的所有任务记录。时间格式如：“2021-10-01T12:00:00Z”。
task_id	否	Array of strings	任务id。

## 请求参数

表 4-860 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-861 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
script_execution_tasks	Array of <b>ScriptExecutionTask</b> objects	脚本执行任务列表。
total_count	Integer	总数。

表 4-862 ScriptExecutionTask

参数	参数类型	描述
id	String	任务id。
desktop_pool_id	String	桌面池id。
desktop_pool_name	String	桌面池名称。
scripts	Array of <b>Script</b> objects	脚本信息列表。
command_content	String	执行的命令行。
command_type	String	命令行类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>• POWERSHELL: WINDOWS系统使用。</li><li>• BAT: WINDOWS系统使用。</li><li>• SHELL: LINUX系统使用。</li></ul>
start_time	String	任务开始时间, 格式为: yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ。
end_time	String	任务结束时间, 格式为: yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ。
status	String	任务状态, 值含: <ul style="list-style-type: none"><li>• FINISH: 已完成。</li><li>• FAILED: 失败。</li><li>• RUNNING: 运行中。</li><li>• INIT: 初始化。</li></ul>
success_num	Integer	成功数量。
failed_num	Integer	失败数量。

参数	参数类型	描述
skip_num	Integer	跳过数量。

表 4-863 Script

参数	参数类型	描述
id	String	脚本id。
name	String	脚本名称。

状态码： 400

表 4-864 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 401

表 4-865 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 403

表 4-866 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 404

表 4-867 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 500

表 4-868 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

## 请求示例

```
/v2/0bec5db98280d2d02fd6c00c2de791ce/desktops-pools/script-execution-tasks/detail
```

## 响应示例

状态码： 200

正常。

```
{  
  "script_execution_tasks": [{  
    "id": "string",  
    "desktop_pool_id": "string",  
    "desktop_pool_name": "string",  
    "scripts": [{
```

```
"id": "string",  
  "name": "string"  
}],  
  "command_content": "string",  
  "command_type": "string",  
  "start_time": "string",  
  "end_time": "string",  
  "status": "string",  
  "success_num": 0,  
  "failed_num": 0,  
  "skip_num": 0  
}],  
  "total_count": 0  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	正常。
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。
401	鉴权失败。
403	没有操作权限。
404	找不到资源。
500	服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.4.17 桌面池批量执行脚本

#### 功能介绍

桌面池批量执行脚本。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

POST /v2/{project\_id}/desktop-pools/{pool\_id}/script-executions

表 4-869 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。



参数	是否必选	参数类型	描述
pool_id	是	String	桌面池ID。

## 请求参数

表 4-870 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 4-871 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
script_ids	否	Array of strings	执行的脚本id列表，与command二选一。
gray_count	否	Integer	首批执行的桌面数量，优先级高于gray_desktop_ids。
gray_desktop_ids	否	Array of strings	首批执行的桌面id列表，优先级低于gray_count。
gray_fail_threshold	否	Integer	灰度失败阈值，灰度执行失败次数达到该值时，不执行下一批任务。
pre_start	否	String	执行脚本前置步骤。
post_finish	否	String	执行脚本完成后置步骤，当前支持关机（stop）、重启（reboot）。
command_content	否	String	执行的命令行，与script_ids二选一。
command_type	否	String	命令行类型，执行命令行时必须传。 <ul style="list-style-type: none"><li>• POWERSHELL: WINDOWS系统使用。</li><li>• BAT: WINDOWS系统使用。</li><li>• SHELL: LINUX系统使用。</li></ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
execution_timeout	否	Integer	执行脚本的超时时间，单位分钟，默认1分钟。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-872 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
task_id	String	任务id。

状态码： 400

表 4-873 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 401

表 4-874 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 403

表 4-875 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 404

表 4-876 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 500

表 4-877 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

## 请求示例

```
/v2/0bec5db98280d2d02fd6c00c2de791ce/desktops-pools/a130ab3a-72bf-4b71-baa9-af4987c8e338/script-executions  
  
{  
  "script_ids": [ "0006e69f-5970-4af5-a652-e111055e630b" ],  
  "gray_desktop_ids": [ "00298bb0-104a-4467-9b15-876c6fb7a99f" ],  
  "post_finish": "reboot"  
}
```

## 响应示例

状态码： 200

正常。

```
{  
  "task_id" : "00298bb0-104a-4467-9b15-876c6fb7a99f"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	正常。
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。
401	鉴权失败。
403	没有操作权限。
404	找不到资源。
500	服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.4.18 发送消息通知

#### 功能介绍

用于管理员向桌面发送消息通知。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

POST /v2/{project\_id}/desktop-pools/{pool\_id}/notifications

表 4-878 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
pool_id	是	String	桌面池ID。

## 请求参数

表 4-879 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 4-880 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
notifications	是	String	消息通知内容。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-881 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	发送桌面消息任务id。

状态码： 400

表 4-882 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 401

表 4-883 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 403

表 4-884 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 404

表 4-885 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 409

表 4-886 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。

参数	参数类型	描述
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 500

表 4-887 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

## 请求示例

```
{  
  "notifications": "发送桌面消息"  
}
```

## 响应示例

状态码： 200

发送桌面池消息响应。

```
{  
  "job_id": "00298bb0-104a-4467-9b15-876c6fb7a99f"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	发送桌面池消息响应。
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。
401	鉴权失败。
403	没有操作权限。
404	找不到资源。
409	操作冲突。
500	服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 4.5 桌面名称策略

## 4.5.1 获取桌面名称策略

### 功能介绍

获取桌面名称策略，用于自动生成桌面名称。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

GET /v2/{project\_id}/desktop-name-policies

表 4-888 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。

表 4-889 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
is_contain_user	否	Boolean	是否包含用户名的桌面名称策略。 <ul style="list-style-type: none"><li>• true 包含</li><li>• false 不包含</li></ul>
policy_name	否	String	策略名称，由数字、字母、中文、下划线组成，必须以字母或下划线开头，长度范围为1~30个字符，支持模糊筛选。
policy_id	否	String	策略id。
offset	否	Integer	用于分页查询，查询的起始记录序号，从0开始。
limit	否	Integer	用于分页查询，取值范围0-50，默认值50。



## 请求参数

表 4-890 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-891 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
desktop_name_policy_infos	Array of DesktopNamePolicyInfo objects	桌面名称策略信息。
total_count	Integer	查询返回总条数。

表 4-892 DesktopNamePolicyInfo

参数	参数类型	描述
policy_id	String	策略id。
policy_name	String	策略名称。
name_prefix	String	策略前缀。
digit_number	Integer	策略后缀有效位数。
start_number	Integer	策略后缀起始数字。
single_domain_user_inc	Integer	是否单用户名递增。 <ul style="list-style-type: none"><li>1 单用户名递增。</li><li>0 租户递增。</li></ul>
is_default_policy	Boolean	是否为默认策略，true默认策略。
is_contain_user	Boolean	是否包含用户名的桌面名称策略，true包含。

状态码： 400

表 4-893 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 401

表 4-894 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 403

表 4-895 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 500

表 4-896 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。

参数	参数类型	描述
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 200

获取桌面名称策略响应。

```
{
  "desktop_name_policy_infos" : [ {
    "policy_id" : "string",
    "policy_name" : "string",
    "name_prefix" : "string",
    "digit_number" : 0,
    "start_number" : 0,
    "single_domain_user_inc" : 0,
    "is_default_policy" : false,
    "is_contain_user" : false
  } ],
  "total_count" : 0
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	获取桌面名称策略响应。
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。
401	鉴权失败。
403	没有操作权限。
500	服务器内部错误。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.5.2 创建桌面名称策略

### 功能介绍

创建桌面名称策略，用于自动生成桌面名称，最多允许50个。

## 调试

您可以在 [API Explorer](#) 中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer 可以自动生成 SDK 代码示例，并提供 SDK 代码示例调试功能。

## URI

POST /v2/{project\_id}/desktop-name-policies

表 4-897 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。

## 请求参数

表 4-898 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 4-899 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
policy_name	是	String	策略名称，由数字、字母、中文、下划线组成，必须以字母或下划线开头，长度范围为1~30个字符。
name_prefix	是	String	策略前缀。
digit_number	是	Integer	策略后缀有效位数。
start_number	是	Integer	策略后缀起始数字。
single_domain_user_inc	是	Integer	是否单用户名递增。 <ul style="list-style-type: none"><li>1 单用户名递增。</li><li>0 租户递增。</li></ul>
is_default_policy	否	Boolean	是否为默认策略，true默认策略。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-900 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
policy_id	String	策略id。

状态码： 400

表 4-901 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 401

表 4-902 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 403

表 4-903 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。

参数	参数类型	描述
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 500

表 4-904 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

## 请求示例

```
{
  "policy_name": "MyPolicy",
  "name_prefix": "abc$DomainUser$12",
  "digit_number": 2,
  "start_number": 1,
  "single_domain_user_inc": 1,
  "is_default_policy": false
}
```

## 响应示例

状态码： 200

创建桌面名称策略响应。

```
{
  "policy_id": "string"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	创建桌面名称策略响应。
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。
401	鉴权失败。
403	没有操作权限。
500	服务器内部错误。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.5.3 更新桌面名称策略

### 功能介绍

更新桌面名称策略，用于自动生成桌面名称。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

PUT /v2/{project\_id}/desktop-name-policies/{policy\_id}

表 4-905 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
policy_id	是	String	策略ID。

### 请求参数

表 4-906 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 4-907 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
policy_name	否	String	策略名称，由数字、字母、中文、下划线组成，必须以字母或下划线开头，长度范围为1~30个字符。
name_prefix	否	String	策略前缀。

参数	是否必选	参数类型	描述
digit_number	否	Integer	策略后缀有效位数。
start_number	否	Integer	策略后缀起始数字。
single_domain_user_inc	否	Integer	是否单用户名递增。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 1 单用户名递增。</li><li>• 0 租户递增。</li></ul>
is_default_policy	否	Boolean	是否为默认策略，true默认策略。

## 响应参数

状态码： 400

表 4-908 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 401

表 4-909 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 403



表 4-910 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 500

表 4-911 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

## 请求示例

```
{  
  "policy_name": "MyPolicy",  
  "name_prefix": "abc$DomainUser$12",  
  "digit_number": 2,  
  "start_number": 1,  
  "single_domain_user_inc": 1,  
  "is_default_policy": false  
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
204	更新桌面名称策略正常响应。
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。
401	鉴权失败。
403	没有操作权限。
500	服务器内部错误。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.5.4 批量删除桌面名称策略

### 功能介绍

批量删除桌面名称策略。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

POST /v2/{project\_id}/desktop-name-policies/batch-delete

表 4-912 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。

### 请求参数

表 4-913 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 4-914 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
policy_ids	否	Array of strings	策略id数组，最多支持50。

### 响应参数

状态码： 400

表 4-915 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 401

表 4-916 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 403

表 4-917 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 500

表 4-918 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。

参数	参数类型	描述
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

## 请求示例

```
{  
  "policy_ids": [ "xxxx3bc6-1512-4386-81fb-20604fe6xxxx" ]  
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
204	批量删除桌面名称策略正常响应。
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。
401	鉴权失败。
403	没有操作权限。
500	服务器内部错误。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.6 桌面标签

### 4.6.1 查询桌面标签

#### 功能介绍

查询指定桌面的标签信息。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

## URI

GET /v2/{project\_id}/desktops/{desktop\_id}/tags

表 4-919 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
desktop_id	是	String	桌面id。

## 请求参数

表 4-920 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Content-Type	否	String	发送的实体的MIME类型。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-921 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
tags	Array of <b>Tag</b> objects	标签。

表 4-922 Tag

参数	参数类型	描述
key	String	标签的键，不能为空，最大长度128个unicode字符。大小写字母，数字，可以包含中划线“-”，下划线“_”，不能包含以下字符“=”，“*”，“<”，“>”，“\”，“，”，“ ”，“/”。

参数	参数类型	描述
value	String	标签的值，最大长度43个unicode字符。大小写字母，数字，可以包含中划线“-”，下划线“_”，不能包含以下字符“=”，“*”，“<”，“>”，“\”，“，”，“ ”，“/”。

状态码： default

表 4-923 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

## 请求示例

```
/v2/{project_id}/desktops/{desktop_id}/tags  
{  
  "tags": [{  
    "key": "string",  
    "values": [ "string" ]  
  }]  
}
```

## 响应示例

状态码： 200

查询桌面标签。

```
{  
  "tags": [{  
    "key": "string",  
    "value": ""  
  }]  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	查询桌面标签。
default	异常响应。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.6.2 创建桌面标签

### 功能介绍

该接口用于为桌面创建标签，一个桌面上最多有10个标签。创建时，如果创建的标签已经存在（key相同），则覆盖。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

POST /v2/{project\_id}/desktops/{desktop\_id}/tags

表 4-924 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
desktop_id	是	String	桌面id。

### 请求参数

表 4-925 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Content-Type	否	String	发送的实体的MIME类型。

表 4-926 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tag	是	<a href="#">Tag</a> object	标签。

表 4-927 Tag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	标签的键，不能为空，最大长度128个unicode字符。大小写字母，数字，可以包含中划线“-”，下划线“_”，不能包含以下字符“=”，“*”，“<”，“>”，“\”，“，”，“ ”，“/”。
value	否	String	标签的值，最大长度43个unicode字符。大小写字母，数字，可以包含中划线“-”，下划线“_”，不能包含以下字符“=”，“*”，“<”，“>”，“\”，“，”，“ ”，“/”。

## 响应参数

状态码： 400

表 4-928 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 401

表 4-929 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 403



表 4-930 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 404

表 4-931 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 500

表 4-932 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

## 请求示例

```
/v2/9c53a566cb3443ab910cf0daebca90c4/desktops/8e07d3e9-454e-4fc9-ba56-c631d05c4712/tags  
{  
  "tag": {  
    "key": "ENV",  
    "value": "DEV"  
  }  
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
204	创建桌面标签响应。
400	参数错误。
401	鉴权失败。
403	无权限范围。
404	资源不存在。
500	内部错误。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.6.3 删除桌面标签

### 功能介绍

该接口用于删除桌面标签。删除时，如果删除的标签不存在，默认处理成功。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

DELETE /v2/{project\_id}/desktops/{desktop\_id}/tags/{key}

表 4-933 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
desktop_id	是	String	桌面id。
key	是	String	标签key。

## 请求参数

表 4-934 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Content-Type	否	String	发送的实体的MIME类型。

## 响应参数

状态码： 400

表 4-935 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 401

表 4-936 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 403

表 4-937 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 404

表 4-938 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 500

表 4-939 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

## 请求示例

无

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
204	删除桌面标签响应。
400	参数错误。
401	鉴权失败。
403	无权限范围。
404	资源不存在。
500	内部错误。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.6.4 查询项目标签

#### 功能介绍

查询租户的所有标签集合。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

GET /v2/{project\_id}/desktops/tags

表 4-940 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。

表 4-941 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	用于分页查询，查询的起始记录序号，从0开始。
limit	否	Integer	用于分页查询，取值范围0-1000，默认值1000。

参数	是否必选	参数类型	描述
key	否	String	查询指定标签。

## 请求参数

表 4-942 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Content-Type	否	String	发送的实体的MIME类型。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-943 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
tags	Array of <b>Tags</b> objects	标签对象。
totalCount	Integer	标签总数。

表 4-944 Tags

参数	参数类型	描述
key	String	标签key。
values	Array of strings	标签value。

状态码： 400

表 4-945 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 401

表 4-946 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 403

表 4-947 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 404

表 4-948 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 500**

**表 4-949 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

## 请求示例

```
/v2/{project_id}/desktops/tags
```

## 响应示例

**状态码： 200**

正常。

```
{  
  "tags": [{  
    "key": "string",  
    "values": [ "string" ]  
  }]  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	正常。
400	参数错误。
401	鉴权失败。
403	无权限范围。
404	资源不存在。
500	内部错误。

## 错误码

请参见[错误码](#)。



## 4.6.5 批量添加删除标签

### 功能介绍

为指定桌面批量添加或删除标签。创建时，如果创建的标签已经存在（key相同），则覆盖。删除时，如果删除的标签不存在，默认处理成功。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

POST /v2/{project\_id}/desktops/{desktop\_id}/tags/action

表 4-950 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
desktop_id	是	String	桌面id。

### 请求参数

表 4-951 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Content-Type	否	String	发送的实体的MIME类型。

表 4-952 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
action	否	String	操作字符串create或删除。
tags	否	Array of <b>Tag</b> objects	标签对象。
sys_tags	否	Array of <b>Tag</b> objects	标签对象（已废弃）。

表 4-953 Tag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	标签的键，不能为空，最大长度128个unicode字符。大小写字母，数字，可以包含中划线“-”，下划线“_”，不能包含以下字符“=”，“*”，“<”，“>”，“\”，“，”，“ ”，“/”。
value	否	String	标签的值，最大长度43个unicode字符。大小写字母，数字，可以包含中划线“-”，下划线“_”，不能包含以下字符“=”，“*”，“<”，“>”，“\”，“，”，“ ”，“/”。

## 响应参数

状态码： 400

表 4-954 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 401

表 4-955 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 403

表 4-956 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 404

表 4-957 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 500

表 4-958 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

## 请求示例

```
{
  "action": "create",
  "tags": [{
    "key": "key1",
    "value": "value1"
  }, {
    "key": "key2",
    "value": "value3"
  }]
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
204	正常。
400	参数错误。
401	鉴权失败。
403	无权限范围。
404	资源不存在。
500	内部错误。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.6.6 使用标签过滤桌面

### 功能介绍

使用标签过滤桌面。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

## URI

POST /v2/{project\_id}/desktops/resource\_instances/action

表 4-959 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。

## 请求参数

**表 4-960** 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Content-Type	否	String	发送的实体的MIME类型。

**表 4-961** 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	String	默认为0。
limit	否	String	默认为1000。
action	否	String	如果是filter就是分页查询，如果是count只需按照条件将总条数返回即可。
without_any_tag	否	Boolean	包含任意一个标签,该字段为true时查询所有不带标签的资源。
matches	否	Array of <b>Match</b> objects	match对象。
tags	否	Array of <b>Tags</b> objects	包含的标签对象，只要有一个不包含，就不符合，一个key对应多个value。
tags_any	否	Array of <b>Tags</b> objects	包含任意标签，若全都不包含，不符合，一个key对应多个value。
not_tags	否	Array of <b>Tags</b> objects	不包含标签，只要有一个不包含，就符合了，一个key对应多个value。
not_tags_any	否	Array of <b>Tags</b> objects	不包含任意标签，只要包含其中一个，就不符合，一个key对应多个value。

表 4-962 Match

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	搜索时要匹配的字段。
value	是	String	搜索时匹配的值，当 key=resource_name 时为模糊匹配。

表 4-963 Tags

参数	是否必选	参数类型	描述
key	否	String	标签key。
values	否	Array of strings	标签value。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-964 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
offset	Integer	指定查询信息列表的偏移量，默认为0。
resources	Array of <b>TagResource</b> objects	资源对象。
total_count	Integer	数量。

表 4-965 TagResource

参数	参数类型	描述
resource_detail	String	计算机信息。
resource_id	String	计算机id。
resource_name	String	计算机名称。
tags	Array of <b>Tag</b> objects	标签对象。

表 4-966 Tag

参数	参数类型	描述
key	String	标签的键，不能为空，最大长度128个unicode字符。大小写字母，数字，可以包含中划线“-”，下划线“_”，不能包含以下字符“=”，“*”，“<”，“>”，“\”，“，”，“ ”，“/”。
value	String	标签的值，最大长度43个unicode字符。大小写字母，数字，可以包含中划线“-”，下划线“_”，不能包含以下字符“=”，“*”，“<”，“>”，“\”，“，”，“ ”，“/”。

状态码： 400

表 4-967 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 401

表 4-968 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 403

表 4-969 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 404

表 4-970 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 500

表 4-971 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

## 请求示例

```
/v2/{project_id}/desktops/resource_instances/action
```

```
{  
  "offset" : "0",  
  "limit" : "1000",  
  "action" : "string",  
  "without_any_tag" : true,  
  "matches" : [{  
    "key" : "resource_name",  
    "value" : "resource1"  
  }],  
}
```



```
"tags" : [ {  
  "key" : "string",  
  "values" : [ "string" ]  
} ],  
"tags_any" : [ {  
  "key" : "string",  
  "values" : [ "string" ]  
} ],  
"not_tags" : [ {  
  "key" : "string",  
  "values" : [ "string" ]  
} ],  
"not_tags_any" : [ {  
  "key" : "string",  
  "values" : [ "string" ]  
} ]  
}
```

## 响应示例

**状态码： 200**

正常。

```
{  
  "offset" : 0,  
  "resources" : [ {  
    "resource_detail" : "string",  
    "resource_id" : "string",  
    "resource_name" : "string",  
    "tags" : [ {  
      "key" : "string",  
      "value" : ""  
    } ]  
  } ],  
  "total_count" : 1000  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	正常。
400	参数错误。
401	鉴权失败。
403	无权限范围。
404	资源不存在。
500	内部错误。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.6.7 批量添加多个桌面标签

### 功能介绍

同时对多个桌面批量添加标签，如果创建的标签已经存在（key相同）则覆，最大支持100个桌面，每个桌面最大20个标签。

### 调试

您可以在API Explorer中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

POST /v2/{project\_id}/desktops/batch-tags

表 4-972 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。

### 请求参数

表 4-973 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Content-Type	否	String	发送的实体的MIME类型。

表 4-974 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
desktops	是	Array of <b>DesktopTagInfo</b> objects	桌面（桌面携带标签列表）列表。批量操作时非法桌面ID会过滤不做处理。

表 4-975 DesktopTagsInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
desktop_id	是	String	桌面ID。
tags	是	Array of <b>Tag</b> objects	携带标签列表。

表 4-976 Tag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	标签的键，不能为空，最大长度128个unicode字符。大小写字母，数字，可以包含中划线“-”，下划线“_”，不能包含以下字符“=”，“*”，“<”，“>”，“\”，“，”，“ ”，“/”。
value	否	String	标签的值，最大长度43个unicode字符。大小写字母，数字，可以包含中划线“-”，下划线“_”，不能包含以下字符“=”，“*”，“<”，“>”，“\”，“，”，“ ”，“/”。

## 响应参数

状态码： 400

表 4-977 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 401

表 4-978 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 403

表 4-979 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 404

表 4-980 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 500

表 4-981 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。

参数	参数类型	描述
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

## 请求示例

```
{
  "desktops": [{
    "desktop_id": "string",
    "tags": [{
      "key": "string",
      "value": ""
    }]
  }]
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
204	正常。
400	参数错误。
401	鉴权失败。
403	无权限范围。
404	资源不存在。
500	内部错误。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.6.8 批量删除多个桌面标签

### 功能介绍

同时对多个桌面批量添加标签，删除时，如果删除的标签不存在默认处理成功，最大支持100个桌面，每个桌面最大20个标签。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

## URI

DELETE /v2/{project\_id}/desktops/batch-tags

表 4-982 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。

## 请求参数

表 4-983 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Content-Type	否	String	发送的实体的MIME类型。

表 4-984 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
desktops	是	Array of <a href="#">DesktopTagsInfo</a> objects	桌面（桌面携带标签列表）列表。批量操作时非法桌面ID会过滤不做处理。

表 4-985 DesktopTagsInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
desktop_id	是	String	桌面ID。
tags	是	Array of <a href="#">Tag</a> objects	携带标签列表。

表 4-986 Tag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	标签的键，不能为空，最大长度128个unicode字符。大小写字母，数字，可以包含中划线“-”，下划线“_”，不能包含以下字符“=”，“*”，“<”，“>”，“\”，“，”，“ ”，“/”。
value	否	String	标签的值，最大长度43个unicode字符。大小写字母，数字，可以包含中划线“-”，下划线“_”，不能包含以下字符“=”，“*”，“<”，“>”，“\”，“，”，“ ”，“/”。

## 响应参数

状态码： 400

表 4-987 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 401

表 4-988 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 403

**表 4-989 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 404**

**表 4-990 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 500**

**表 4-991 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

## 请求示例

```
{
  "desktops": [{
    "desktop_id": "string",
    "tags": [{
      "key": "string",
      "value": ""
    }]
  }]
}
```



## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
204	正常。
400	参数错误。
401	鉴权失败。
403	无权限范围。
404	资源不存在。
500	内部错误。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 4.7 协同桌面

## 4.7.1 桌面购买附属资源

### 功能介绍

存量桌面购买附属资源。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

POST /v2/{project\_id}/desktop/sub-resources

表 4-992 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。

## 请求参数

表 4-993 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Content-Type	否	String	发送的实体的MIME类型。

表 4-994 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
sub_resource_sku	是	String	桌面协同资源SKU码。
order_id	否	String	订单ID。
desktop_ids	是	Array of strings	桌面ID列表。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-995 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	创建云桌面总任务id。

状态码： 400

表 4-996 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 401**

**表 4-997 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 403**

**表 4-998 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 404**

**表 4-999 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 500**

**表 4-1000 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

## 请求示例

```
{  
  "sub_resource_sku": "string",  
  "order_id": "string",  
  "desktop_ids": [ "string" ]  
}
```

## 响应示例

**状态码： 200**

桌面购买协同响应。

```
{  
  "job_id": "3979904c-7beb-4f34-835f-2fa989a5550a"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	桌面购买协同响应。
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。
401	鉴权失败。
403	没有操作权限。
404	找不到资源。
500	服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.7.2 桌面删除附属资源

### 功能介绍

桌面删除附属资源。

## 调试

您可以在 [API Explorer](#) 中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer 可以自动生成 SDK 代码示例，并提供 SDK 代码示例调试功能。

## URI

POST /v2/{project\_id}/desktop/delete-sub-resources

表 4-1001 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。

## 请求参数

表 4-1002 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Content-Type	否	String	发送的实体的MIME类型。

表 4-1003 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
desktop_ids	是	Array of strings	桌面ID列表。
sub_resource_type	是	String	待删除附属资源类型。 DESKTOP_SHARER：桌面协同资源。
order_id	否	String	订单ID。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-1004 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	创建云桌面总任务id。

状态码： 400

表 4-1005 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 401

表 4-1006 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 403

表 4-1007 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

### 状态码： 404

表 4-1008 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

### 状态码： 500

表 4-1009 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码，失败时返回。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

## 请求示例

```
{  
  "desktop_ids": [ "string" ],  
  "sub_resource_type": "string",  
  "order_id": "string"  
}
```

## 响应示例

### 状态码： 200

桌面删除协同响应。

```
{  
  "job_id": "3979904c-7beb-4f34-835f-2fa989a5550a"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	桌面删除协同响应。
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。

状态码	描述
401	鉴权失败。
403	没有操作权限。
404	找不到资源。
500	服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.8 用户

### 4.8.1 查询用户列表

#### 功能介绍

该接口用于查询桌面用户列表。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

GET /v2/{project\_id}/users

表 4-1010 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。

表 4-1011 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
user_name	否	String	桌面用户名，长度范围为1-20，不能包含特殊字符，不能以数字开头。
limit	否	String	用于分页查询，返回用户数量限制。如果不指定，则返回所有符合条件的用户。



参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	String	分页查询起始条数。
description	否	String	用户描述查询, 模糊匹配。
active_type	否	String	激活类型, 默认为用户激活。 <ul style="list-style-type: none"><li>• USER_ACTIVATE: 用户激活</li><li>• ADMIN_ACTIVATE: 管理员激活</li></ul>
group_name	否	String	桌面用户组名, 精确匹配。
share_space_subscription	否	Boolean	用户是否已订阅协同, true/false。
share_space_desktops	否	Boolean	用户是否已绑定协同桌面, true/false。
is_query_total_desktops	否	Boolean	是否查询用户绑定的桌面数, true/false, 默认true。

## 请求参数

表 4-1012 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型, 如: application/json。

## 响应参数

状态码: 200

表 4-1013 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_count	Integer	用户总数。
users	Array of <b>User</b> objects	用户列表。

表 4-1014 User

参数	参数类型	描述
id	String	用户ID。
sid	String	用户ID。
user_name	String	桌面用户名。
user_email	String	用户邮箱。
total_desktops	Integer	用户绑定桌面云总数。
user_phone	String	手机号。
active_type	String	激活类型，默认为用户激活。 <ul style="list-style-type: none"><li>• USER_ACTIVATE: 用户激活</li><li>• ADMIN_ACTIVATE: 管理员激活</li></ul>
is_pre_user	Boolean	是不是预创建的用户。
account_expires	String	账户过期时间，0表示永远不过期。
password_never_expired	Boolean	密码是否永不过期，true表示密码永不过期，false表示密码会过期。
account_expired	Boolean	帐号是否过期，true表示已过期，false表示未过期。
enable_change_password	Boolean	是否允许修改密码，true表示允许，false表示不允许。
next_login_change_password	Boolean	下次登录是否需要重置密码，true表示需要重置密码，false表示不需要。
description	String	用户描述。
locked	Boolean	账户是否被锁定，true表示被锁定，false表示未锁定。
disabled	Boolean	账户是否禁用，true表示被禁用，false表示未禁用。
share_space_subscription	Boolean	用户是否订阅协同，true表示已订阅，false表示未订阅。
share_space_desktops	Integer	用户已绑定协同桌面数。
group_names	Array of strings	加入的组列表。

状态码： 400

表 4-1015 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 401

表 4-1016 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 403

表 4-1017 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 404

表 4-1018 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。

参数	参数类型	描述
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 405

表 4-1019 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 500

表 4-1020 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 503

表 4-1021 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

## 请求示例

```
GET /v2/0bec5db98280d2d02fd6c00c2de791ce/users?limit=10
```

## 响应示例

状态码： 200

查询桌面云用户列表响应。

```
{
  "total_count": 2,
  "users": [ {
    "id": "8a2c3f9579d240820179d51e6caf0001",
    "user_name": "api-test",
    "user_email": "test@huawei.com",
    "total_desktops": 0,
    "account_expires": "0",
    "enable_change_password": true,
    "next_login_change_password": true,
    "locked": false,
    "disabled": false
  }, {
    "id": "8a2c3f9579d240820179d51e6caf0002",
    "user_name": "api-test2",
    "user_email": "test@huawei.com",
    "total_desktops": 0,
    "account_expires": "0",
    "enable_change_password": true,
    "next_login_change_password": true,
    "locked": false,
    "disabled": false
  }
  ]
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	查询桌面云用户列表响应。
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。
401	鉴权失败。
403	没有操作权限。
404	找不到资源。
405	请求中指定的方法不被允许。
500	服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。
503	服务不可用。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.8.2 创建用户

### 功能介绍

该接口用于创建桌面用户。

### 调试

您可以在 [API Explorer](#) 中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer 可以自动生成 SDK 代码示例，并提供 SDK 代码示例调试功能。

### URI

POST /v2/{project\_id}/users

表 4-1022 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。

### 请求参数

表 4-1023 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型，如：application/json。

表 4-1024 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
user_name	是	String	用户名称。
user_email	否	String	用户邮箱。
account_expires	否	String	账户过期时间，0表示永远不过期。时间格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ或yyyy-MM-ddTHH:mm:ss.SSSZ。

参数	是否必选	参数类型	描述
active_type	否	String	激活类型，默认为用户激活。 <ul style="list-style-type: none"><li>• USER_ACTIVATE: 用户激活</li><li>• ADMIN_ACTIVATE: 管理员激活</li></ul>
user_phone	否	String	用户手机号。
password	否	String	用户初始密码。管理员激活模式需要输入。
enable_change_password	否	Boolean	是否允许用户更改密码，缺省值为true，后续此字段无效，创建时都为true。
next_login_change_password	否	Boolean	下次登录是否必须更改密码，缺省值为true。后续此字段无效，创建时都为true。
group_ids	否	Array of strings	用户组的专有ID列表。
description	否	String	用户描述，字符串长度区间[0, 255]。
alias_name	否	String	别名。

## 响应参数

状态码： 201

表 4-1025 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	用户id。

状态码： 400

表 4-1026 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 401**

**表 4-1027 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 403**

**表 4-1028 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 404**

**表 4-1029 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 405**



表 4-1030 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 500

表 4-1031 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 503

表 4-1032 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

## 请求示例

```
POST /v2/0bec5db98280d2d02fd6c00c2de791ce/users
{
  "user_name": "api-test",
  "user_email": "test@huawei.com"
}
```

## 响应示例

状态码： 201

创建云桌面用户响应。

```
{  
  "id": "8a2c3f9579d240820179d51e6caf0001"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
201	创建云桌面用户响应。
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。
401	鉴权失败。
403	没有操作权限。
404	找不到资源。
405	请求中指定的方法不被允许。
500	服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。
503	服务不可用。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.8.3 删除指定用户

#### 功能介绍

删除指定的桌面用户。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

DELETE /v2/{project\_id}/users/{user\_id}

表 4-1033 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
user_id	是	String	用户ID。

## 请求参数

表 4-1034 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型，如：application/json。

## 响应参数

状态码： 400

表 4-1035 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 401

表 4-1036 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 403

表 4-1037 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 404

表 4-1038 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 405

表 4-1039 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 500

表 4-1040 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。

参数	参数类型	描述
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 503

表 4-1041 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

## 请求示例

```
DELETE /v2/0bec5db98280d2d02fd6c00c2de791ce/users/8a2c3f9579d240820179d51e6caf0001
```

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
200	正常。
204	正常。
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。
401	鉴权失败。
403	没有操作权限。
404	找不到资源。
405	请求中指定的方法不被允许。
500	服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。
503	服务不可用。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.8.4 查询用户详情信息

### 功能介绍

该接口用于查询指定的桌面用户详情。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

GET /v2/{project\_id}/users/{user\_id}

表 4-1042 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
user_id	是	String	用户ID。

### 请求参数

表 4-1043 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型，如：application/json。

### 响应参数

状态码： 200

表 4-1044 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
user_detail	UserDetail object	用户详情。

表 4-1045 UserDetail

参数	参数类型	描述
description	String	用户描述。
id	String	用户id。
user_name	String	桌面用户名。
user_email	String	用户邮箱。
user_phone	String	手机号。
active_type	String	激活类型，默认为用户激活。 <ul style="list-style-type: none"><li>• USER_ACTIVATE: 用户激活</li><li>• ADMIN_ACTIVATE: 管理员激活</li></ul>
object_sid	String	用户sid。
sam_account_name	String	登录名(windows以前版本)。
user_principal_name	String	用户登录名。
full_name	String	全名。
distinguished_name	String	用户在域树上的唯一位置。
account_type	Integer	帐号类型(0: 用户; 1: 用户组)。
when_created	String	UTC时间毫秒数对应的字符，格式为: yyyy-MM-ddTHH:mm:ss.SSSZ。
account_expires	Long	帐号有效期最后一天对应的UTC时间，以毫秒为单位。
is_pre_user	Boolean	是否是预创建的用户，true表示是预创建用户，false表示不是预创建用户。
user_expired	Boolean	账户是否过期，true表示过期，false表示未过期。
locked	Boolean	账户是否被锁定，true表示被锁定，false表示未锁定。
enable_change_password	Boolean	是否允许修改密码，true表示允许修改密码，false表示不允许。

参数	参数类型	描述
password_never_expired	Boolean	密码是否永不过期，true表示密码永不过期，false表示密码会过期。
next_login_change_password	Boolean	下次登录是否需要重置密码，true表示需要重置密码，false表示不需要。
disabled	Boolean	账户是否禁用，true表示被禁用，false表示未禁用。
group_names	Array of strings	加入的组列表。
share_space_subscription	Boolean	用户是否订阅协同，true表示已订阅，false表示未订阅。
share_space_desktops	Integer	用户已绑定协同桌面数。
total_desktops	Integer	用户绑定桌面云总数。

状态码： 400

表 4-1046 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 401

表 4-1047 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 403



表 4-1048 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 404

表 4-1049 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 405

表 4-1050 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 500

表 4-1051 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。

参数	参数类型	描述
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 503

表 4-1052 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

## 请求示例

```
GET /v2/0bec5db98280d2d02fd6c00c2de791ce/users/8a2c3f9579d240820179d51e6caf0001
null
```

## 响应示例

状态码： 200

查询桌面用户详细信息响应。

```
{
  "user_detail": {
    "description": "api测试用户。",
    "id": "8a2c3f9579d240820179d51e6caf0001",
    "user_name": "api-test",
    "user_email": "test@huawei.com",
    "object_sid": "8a2c3f9579d240820179d51e6caf0001",
    "sam_account_name": "api-test",
    "full_name": "api-test",
    "distinguished_name": "api-test",
    "account_type": 0,
    "when_created": "2021-06-03T19:43:31.000Z",
    "account_expires": 0,
    "user_expired": false,
    "locked": false,
    "enable_change_password": true,
    "password_never_expired": false,
    "next_login_change_password": true,
    "disabled": false,
    "group_names": [ "DomainUsers" ],
    "total_desktops": 0
  }
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	查询桌面用户详细信息响应。
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。
401	鉴权失败。
403	没有操作权限。
404	找不到资源。
405	请求中指定的方法不被允许。
500	服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。
503	服务不可用。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.8.5 修改用户信息

#### 功能介绍

该接口用于修改桌面用户信息。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

PUT /v2/{project\_id}/users/{user\_id}

表 4-1053 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
user_id	是	String	用户ID。

## 请求参数

**表 4-1054** 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型，如：application/json。

**表 4-1055** 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
description	否	String	用户描述。
user_email	否	String	用户邮箱。
user_phone	否	String	手机号。
active_type	否	String	激活类型，默认为用户激活。 <ul style="list-style-type: none"><li>• USER_ACTIVATE：用户激活</li><li>• ADMIN_ACTIVATE：管理员激活</li></ul>
account_expires	否	String	账户过期时间，0表示永不过期。
enable_change_password	否	Boolean	是否允许修改密码，true表示允许，false表示不允许。
next_login_change_password	否	Boolean	下次登录是否需要重置密码，true表示需要重置密码，false表示不需要。
password_never_expired	否	Boolean	密码是否永不过期，true表示密码永不过期，false表示密码会过期。
disabled	否	Boolean	账户是否禁用，true表示被禁用，false表示未禁用。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-1056 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	用户id。

状态码： 400

表 4-1057 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 401

表 4-1058 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 403

表 4-1059 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 404**

**表 4-1060 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 405**

**表 4-1061 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 500**

**表 4-1062 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 503**

**表 4-1063 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

## 请求示例

```
PUT /v2/0bec5db98280d2d02fd6c00c2de791ce/users/8a2c3f9579d240820179d51e6caf0001
{
  "user_email": "test@huawei.com",
  "description": "api测试用户。"
}
```

## 响应示例

**状态码： 200**

修改用户信息响应。

```
{
  "id": "8a2c3f9579d240820179d51e6caf0001"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	修改用户信息响应。
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。
401	鉴权失败。
403	没有操作权限。
404	找不到资源。
405	请求中指定的方法不被允许。
500	服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。
503	服务不可用。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.8.6 批量删除用户

### 功能介绍

该接口用于批量删除桌面用户。

### 调试

您可以在 [API Explorer](#) 中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer 可以自动生成 SDK 代码示例，并提供 SDK 代码示例调试功能。

### URI

POST /v2/{project\_id}/users/batch-delete

表 4-1064 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。

### 请求参数

表 4-1065 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型，如：application/json。

表 4-1066 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
user_ids	是	Array of strings	桌面用户ID列表。

### 响应参数

状态码： 400



表 4-1067 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 401

表 4-1068 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 403

表 4-1069 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 404

表 4-1070 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。

参数	参数类型	描述
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 405

表 4-1071 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 500

表 4-1072 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 503

表 4-1073 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

## 请求示例

```
POST /v2/0bec5db98280d2d02fd6c00c2de791ce/users/batch-delete
{
  "user_ids": [ "8a2c3f9479d5cf360179d61b07070000", "8a2c3f9479d5cf360179d61b18860004" ]
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
200	正常。
204	正常。
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。
401	鉴权失败。
403	没有操作权限。
404	找不到资源。
405	请求中指定的方法不被允许。
500	服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。
503	服务不可用。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.8.7 批量创建用户

### 功能介绍

该接口用于批量创建用户。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

POST /v2/{project\_id}/users/batch-create

表 4-1074 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。

## 请求参数

表 4-1075 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型，如：application/json。

表 4-1076 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
users	是	Array of <a href="#">CreateUserRequest</a> objects	创建单个用户请求。

表 4-1077 CreateUserRequest

参数	是否必选	参数类型	描述
user_name	是	String	用户名称。
user_email	否	String	用户邮箱。
account_expires	否	String	账户过期时间，0表示永远不过期。时间格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ或yyyy-MM-ddTHH:mm:ss.SSSZ。
active_type	否	String	激活类型，默认为用户激活。 <ul style="list-style-type: none"><li>• USER_ACTIVATE：用户激活</li><li>• ADMIN_ACTIVATE：管理员激活</li></ul>
user_phone	否	String	用户手机号。

参数	是否必选	参数类型	描述
password	否	String	用户初始密码。管理员激活模式需要输入。
enable_change_password	否	Boolean	是否允许用户更改密码，缺省值为true，后续此字段无效，创建时都为true。
next_login_change_password	否	Boolean	下次登录是否必须更改密码，缺省值为true。后续此字段无效，创建时都为true。
group_ids	否	Array of strings	用户组的专有ID列表。
description	否	String	用户描述，字符串长度区间[0, 255]。
alias_name	否	String	别名。

## 响应参数

状态码： 400

表 4-1078 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 401

表 4-1079 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 403**

**表 4-1080 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 404**

**表 4-1081 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 405**

**表 4-1082 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

**状态码： 500**

**表 4-1083 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 503

表 4-1084 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

## 请求示例

```
POST /v2/0bec5db98280d2d02fd6c00c2de791ce/users/batch-create
{
  "users": [ {
    "user_name": "abc",
    "user_email": "xxx@mail.com"
  } ]
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
200	创建云桌面用户响应。
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。
401	鉴权失败。
403	没有操作权限。
404	找不到资源。
405	请求中指定的方法不被允许。
500	服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。

状态码	描述
503	服务不可用。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.8.8 操作用户

### 功能介绍

该接口用于操作用户，包含三种操作：锁定、解锁和重置密码（重置密码建议使用/v2/{project\_id}/users/{user\_id}/random-password接口，在没有通知方式的情况下必须使用/v2/{project\_id}/users/{user\_id}/random-password接口）。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

POST /v2/{project\_id}/users/{user\_id}/actions

表 4-1085 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
user_id	是	String	用户ID。

### 请求参数

表 4-1086 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Content-Type	是	String	发送的实体的MIME类型，如：application/json。



表 4-1087 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
op_type	是	String	操作类型，可选值为： <ul style="list-style-type: none"><li>• LOCK：锁定用户。</li><li>• UNLOCK：解锁用户。</li><li>• RESET_PWD：重置用户密码。</li></ul>

## 响应参数

状态码：400

表 4-1088 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

表 4-1089 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

表 4-1090 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 404

表 4-1091 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 405

表 4-1092 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码： 500

表 4-1093 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

### 状态码： 503

表 4-1094 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

### 请求示例

- ```
POST /v2/0bec5db98280d2d02fd6c00c2de791ce/users/8a2c3f9479d5cf360179d622364f0008/actions  
{  
  "op_type": "LOCK"  
}
```
- ```
{  
  "op_type": "UNLOCK"  
}
```
- ```
{  
  "op_type": "RESET_PWD"  
}
```

### 响应示例

无

### 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 204 | 正常。                     |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 401 | 鉴权失败。                   |
| 403 | 没有操作权限。                 |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。           |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| 503 | 服务不可用。                  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.8.9 给用户重置随机密码

### 功能介绍

该接口用于给用户重置一个密码。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

GET /v2/{project\_id}/users/{user\_id}/random-password

表 4-1095 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |
| user_id    | 是    | String | 用户ID。 |

表 4-1096 Query 参数

| 参数                | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                               |
|-------------------|------|--------|------------------------------------------------------------------|
| notification_type | 否    | String | 通知用户类型，现在有“email”和“phone”两种，用“;”分开，用户为用户激活模式时必须带上通知类型，以便接收到密码通知。 |

### 请求参数

表 4-1097 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                               |
|--------------|------|--------|----------------------------------|
| Content-Type | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，如：application/json。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-1098 响应 Body 参数

| 参数       | 参数类型   | 描述  |
|----------|--------|-----|
| password | String | 密码。 |

状态码： 400

表 4-1099 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 401

表 4-1100 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 403

表 4-1101 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 404

表 4-1102 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 405

表 4-1103 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 500

表 4-1104 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 503

表 4-1105 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

```
GET /v2/0bec5db98280d2d02fd6c00c2de791ce/users/8a2c3f9579d240820179d51e6caf0001/random-password
```

## 响应示例

状态码： 200

正常。

```
{  
  "password" : "xxcsafxxA%"  
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 正常。                     |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 401 | 鉴权失败。                   |
| 403 | 没有操作权限。                 |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。           |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| 503 | 服务不可用。                  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.8.10 查询 OTP 设备

### 功能介绍

该接口用于查询相应用户下面的OTP设备。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

GET /v2/{project\_id}/users/{user\_id}/otp-devices

表 4-1106 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |
| user_id    | 是    | String | 用户ID。 |

### 请求参数

表 4-1107 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Content-Type | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，如：application/json。                             |

### 响应参数

状态码： 200



表 4-1108 响应 Body 参数

| 参数          | 参数类型                              | 描述     |
|-------------|-----------------------------------|--------|
| otp_devices | Array of <b>OtpDevice</b> objects | otp设备。 |

表 4-1109 OtpDevice

| 参数          | 参数类型   | 描述                                              |
|-------------|--------|-------------------------------------------------|
| id          | String | 用户otp 信息id。                                     |
| user_id     | String | 用户id。                                           |
| user_name   | String | 用户名。                                            |
| status      | String | 用户otp设备状态<br>UNREGISTER: 未绑定<br>REGISTERED: 已绑定 |
| create_time | String | 用户otp设备绑定时间。                                    |

状态码： 400

表 4-1110 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 401

表 4-1111 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 403

表 4-1112 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 404

表 4-1113 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 405

表 4-1114 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**状态码： 500****表 4-1115 响应 Body 参数**

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**状态码： 503****表 4-1116 响应 Body 参数**

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**请求示例**

```
GET /v2/0bec5db98280d2d02fd6c00c2de791ce/users/8a2c3f9579d240820179d51e6caf0001/otp-devices
```

**响应示例****状态码： 200**

正常。

```
{  
  "otp_devices": [  
    {  
      "id": "5311a768c22f4d30914fe50fffd1ba5",  
      "user_id": "8a2c3f9579d240820179d51e6caf0001",  
      "user_name": "zhangsan",  
      "status": "UNREGISTER",  
      "create_time": "2020-04-10 06:45:14"  
    }  
  ]  
}
```

**状态码**

| 状态码 | 描述  |
|-----|-----|
| 200 | 正常。 |

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 401 | 鉴权失败。                   |
| 403 | 没有操作权限。                 |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。           |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| 503 | 服务不可用。                  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.8.11 解绑 OTP 设备

#### 功能介绍

该接口用于解绑用户的OTP设备。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

DELETE /v2/{project\_id}/users/{user\_id}/otp-devices

表 4-1117 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |
| user_id    | 是    | String | 用户ID。 |

## 请求参数

表 4-1118 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Content-Type | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，如：application/json。                             |

表 4-1119 请求 Body 参数

| 参数      | 是否必选 | 参数类型             | 描述             |
|---------|------|------------------|----------------|
| otp_ids | 否    | Array of strings | 待解绑的otp配置id数组。 |

## 响应参数

状态码： 400

表 4-1120 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 401

表 4-1121 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 403

表 4-1122 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 404

表 4-1123 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 405

表 4-1124 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

### 状态码： 500

表 4-1125 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

### 状态码： 503

表 4-1126 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

```
DELETE /v2/0bec5db98280d2d02fd6c00c2de791ce/users/8a2c3f9579d240820179d51e6caf0001/otp-devices  
{  
  "otp_ids" : [ "5311a768c22f4d30914fe50ffdfd1ba5", "5311a768c22f4d30914fe50ffdfd1ba6" ]  
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

| 状态码 | 描述                     |
|-----|------------------------|
| 204 | 正常。                    |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。 |
| 401 | 鉴权失败。                  |
| 403 | 没有操作权限。                |
| 404 | 找不到资源。                 |

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。           |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| 503 | 服务不可用。                  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.8.12 重新发送邮件

### 功能介绍

该接口用于重新发送邮件。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

POST /v2/{project\_id}/users/{user\_id}/resend-email

表 4-1127 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |
| user_id    | 是    | String | 用户ID。 |

### 请求参数

表 4-1128 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Content-Type | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，如：application/json。                             |



表 4-1129 请求 Body 参数

| 参数          | 是否必选 | 参数类型   | 描述      |
|-------------|------|--------|---------|
| template_id | 否    | String | 邮件模板ID。 |

## 响应参数

状态码： 400

表 4-1130 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 401

表 4-1131 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 403

表 4-1132 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**状态码： 404**

**表 4-1133 响应 Body 参数**

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**状态码： 405**

**表 4-1134 响应 Body 参数**

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**状态码： 500**

**表 4-1135 响应 Body 参数**

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**状态码： 503**

**表 4-1136 响应 Body 参数**

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码。 |

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

```
POST /v2/{{project_id}}/users/8a2c3f9479d5cf360179d622364f0008/resent-email
{
  "template_id": "email01"
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 正常。                     |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 401 | 鉴权失败。                   |
| 403 | 没有操作权限。                 |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。           |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| 503 | 服务不可用。                  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.9 用户组

### 4.9.1 查询用户组列表

#### 功能介绍

查询用户组列表，支持分页。

## 调试

您可以在 [API Explorer](#) 中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer 可以自动生成 SDK 代码示例，并提供 SDK 代码示例调试功能。

## URI

GET /v2/{project\_id}/groups

表 4-1137 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目id。 |

表 4-1138 Query 参数

| 参数      | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                              |
|---------|------|--------|-------------------------------------------------|
| limit   | 否    | String | 用于分页查询，返回用户组数量限制。如果不指定或为0，则使用默认值100，从1开始，最大100。 |
| offset  | 否    | String | 用于分页查询，查询的起始记录序号，从0开始，默认值0，必须与limit同时使用。        |
| keyword | 否    | String | 用来匹配用户组的搜索关键字。例如根据组名模糊查询。                       |

## 请求参数

表 4-1139 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Content-Type | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，如：application/json。                             |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-1140 响应 Body 参数

| 参数          | 参数类型                                  | 描述          |
|-------------|---------------------------------------|-------------|
| total_count | Integer                               | 满足条件的用户组总数。 |
| user_groups | Array of <b>UserGroupInfo</b> objects | 用户组列表。      |

表 4-1141 UserGroupInfo

| 参数             | 参数类型                        | 描述                                                                                           |
|----------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| name           | String                      | 用户组名。                                                                                        |
| id             | String                      | 用户组ID。                                                                                       |
| create_time    | String                      | 用户组对应的创建时间，UTC时间：<br>yyyy-MM-ddTHH:mm:ss.SSSZ。                                               |
| description    | String                      | 用户组描述。                                                                                       |
| user_quantity  | Integer                     | 用户列表中用户数。                                                                                    |
| parent         | <b>UserGroupInfo</b> object | 用户组上级用户组。                                                                                    |
| realm_id       | String                      | 用户组域Id。                                                                                      |
| platform_type  | String                      | 用户组类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>AD: AD域用户组</li><li>LOCAL: 本地liteAs用户组</li></ul> |
| group_dn       | String                      | 用户组专有名。                                                                                      |
| domain         | String                      | 用户组域名。                                                                                       |
| sid            | String                      | 用户组sid。                                                                                      |
| total_desktops | Integer                     | 用户列表中用户数。                                                                                    |

状态码：400

表 4-1142 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 401

表 4-1143 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 403

表 4-1144 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 404

表 4-1145 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**状态码： 405**

**表 4-1146 响应 Body 参数**

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**状态码： 500**

**表 4-1147 响应 Body 参数**

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**状态码： 503**

**表 4-1148 响应 Body 参数**

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**请求示例**

```
GET /v2/92c84e5bce3d48d7ab5714a44901eb08/groups?limit=10&offset=20
```

**响应示例**

无

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 查询用户组响应。                |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 401 | 鉴权失败。                   |
| 403 | 没有操作权限。                 |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。           |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| 503 | 服务不可用。                  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.9.2 创建用户组

#### 功能介绍

该接口用于创建用户组。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

POST /v2/{project\_id}/groups

表 4-1149 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目id。 |



## 请求参数

表 4-1150 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Content-Type | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，如：application/json。                             |

表 4-1151 请求 Body 参数

| 参数            | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                             |
|---------------|------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| group_name    | 是    | String | 用户组名称。                                                                                         |
| platform_type | 是    | String | 用户组类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>• AD：AD域用户组</li><li>• LOCAL：本地liteAs用户组</li></ul> |
| description   | 否    | String | 用户组描述。                                                                                         |

## 响应参数

状态码： 201

表 4-1152 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 400

表 4-1153 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 401

表 4-1154 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 403

表 4-1155 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 404

表 4-1156 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 405

表 4-1157 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 500

表 4-1158 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 503

表 4-1159 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

```
POST /v2/92c84e5bce3d48d7ab5714a44901eb08/groups
{
  "group_name": "Domain Users",
  "description": "describe。",
  "platform_type": "AD"
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 正常。                     |
| 201 | 正常。                     |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 401 | 鉴权失败。                   |
| 403 | 没有操作权限。                 |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。           |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| 503 | 服务不可用。                  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.9.3 批量删除用户组

### 功能介绍

该接口用于批量删除用户组。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

POST /v2/{project\_id}/groups/batch-delete

表 4-1160 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目id。 |

## 请求参数

表 4-1161 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Content-Type | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，如：application/json。                             |

表 4-1162 请求 Body 参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型             | 描述       |
|-----------|------|------------------|----------|
| group_ids | 是    | Array of strings | 用户组ID列表。 |

## 响应参数

状态码： 400

表 4-1163 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 401

表 4-1164 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 403

表 4-1165 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 404

表 4-1166 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 405

表 4-1167 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 500

表 4-1168 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 503

表 4-1169 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

```
POST /v2/0bec5db98280d2d02fd6c00c2de791ce/groups/batch-delete
{
  "group_ids": [ "8a2c3f9479d5cf360179d61b07070000", "8a2c3f9479d5cf360179d61b18860004" ]
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 正常。                     |
| 204 | 正常。                     |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 401 | 鉴权失败。                   |
| 403 | 没有操作权限。                 |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。           |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| 503 | 服务不可用。                  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.9.4 删除用户组

#### 功能介绍

删除用户组。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

DELETE /v2/{project\_id}/groups/{group\_id}

表 4-1170 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述       |
|------------|------|--------|----------|
| project_id | 是    | String | 项目id。    |
| group_id   | 是    | String | 桌面用户组ID。 |



## 请求参数

表 4-1171 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Content-Type | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，如：application/json。                             |

## 响应参数

状态码： 400

表 4-1172 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 401

表 4-1173 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 403

表 4-1174 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 404

表 4-1175 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 405

表 4-1176 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 500

表 4-1177 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 503

表 4-1178 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

```
DELETE /v2/92c84e5bce3d48d7ab5714a44901eb08/groups/daf154d328823028
```

## 响应示例

无

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 正常。                     |
| 204 | 正常。                     |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 401 | 鉴权失败。                   |
| 403 | 没有操作权限。                 |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。           |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| 503 | 服务不可用。                  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.9.5 修改用户组信息

### 功能介绍

该接口用于修改用户组信息。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

PUT /v2/{project\_id}/groups/{group\_id}

表 4-1179 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述       |
|------------|------|--------|----------|
| project_id | 是    | String | 项目id。    |
| group_id   | 是    | String | 桌面用户组ID。 |

### 请求参数

表 4-1180 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Content-Type | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，如：application/json。                             |

表 4-1181 请求 Body 参数

| 参数          | 是否必选 | 参数类型   | 描述                 |
|-------------|------|--------|--------------------|
| description | 否    | String | 用户组描述。             |
| group_name  | 否    | String | 用户组名，注意AD用户组不支持改名。 |

## 响应参数

状态码： 400

表 4-1182 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 401

表 4-1183 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 403

表 4-1184 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 404

表 4-1185 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 405

表 4-1186 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 500

表 4-1187 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 503

表 4-1188 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

```
PUT /v2/92c84e5bce3d48d7ab5714a44901eb08/groups/e6b0804f90ee11ed99bcfa163e5a5e29
{
  "group_name": "aabbcc",
  "description": "describe。"
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 正常。                     |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 401 | 鉴权失败。                   |
| 403 | 没有操作权限。                 |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。           |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| 503 | 服务不可用。                  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.9.6 操作用户组

### 功能介绍

操作用户组，如添加用户、删除用户。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

## URI

POST /v2/{project\_id}/groups/{group\_id}/actions

表 4-1189 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述       |
|------------|------|--------|----------|
| project_id | 是    | String | 项目id。    |
| group_id   | 是    | String | 桌面用户组ID。 |

## 请求参数

表 4-1190 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Content-Type | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，如：application/json。                             |

表 4-1191 请求 Body 参数

| 参数       | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                   |
|----------|------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| user_ids | 是    | Array of strings | 要添加或移除的用户Id列表。                                                                       |
| op_type  | 是    | String           | 操作类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>• ADD: 添加</li><li>• DELETE: 删除</li></ul> |

## 响应参数

状态码： 400

表 4-1192 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |



| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 401

表 4-1193 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 403

表 4-1194 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 404

表 4-1195 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**状态码： 405**

**表 4-1196 响应 Body 参数**

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**状态码： 500**

**表 4-1197 响应 Body 参数**

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**状态码： 503**

**表 4-1198 响应 Body 参数**

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**请求示例**

```
POST /v2/92c84e5bce3d48d7ab5714a44901eb08/groups/c3cf7492-a696-453e-bafc-e14f52d9f4c8/actions
{
  "user_ids": [ "995581bc716db75d01719cb0bfe6xxxx" ],
  "op_type": "ADD"
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 正常。                     |
| 204 | 正常。                     |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 401 | 鉴权失败。                   |
| 403 | 没有操作权限。                 |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。           |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| 503 | 服务不可用。                  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.9.7 查询用户组中的用户

### 功能介绍

该接口用于查询用户组中的用户。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

GET /v2/{project\_id}/groups/{group\_id}/users

表 4-1199 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述     |
|------------|------|--------|--------|
| project_id | 是    | String | 项目id。  |
| group_id   | 是    | String | 用户组ID。 |

表 4-1200 Query 参数

| 参数          | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                          |
|-------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| user_name   | 否    | String | 用户名支持模糊查询。                                                                                                  |
| description | 否    | String | 用户描述支持模糊查询。                                                                                                 |
| active_type | 否    | String | 激活类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>• USER_ACTIVATE: 用户激活</li><li>• ADMIN_ACTIVATE: 管理员激活</li></ul> |
| limit       | 否    | String | 用于分页查询, 返回桌面数量限制。如果不指定或为0, 默认2000, 最大2000。                                                                  |
| offset      | 否    | String | 用于分页查询, 查询的起始记录序号, 从0开始。                                                                                    |

## 请求参数

表 4-1201 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Content-Type | 是    | String | 发送的实体的MIME类型, 如: application/json。                           |

## 响应参数

状态码: 200

表 4-1202 响应 Body 参数

| 参数          | 参数类型                                         | 描述         |
|-------------|----------------------------------------------|------------|
| users       | Array of <a href="#">UserInGroup</a> objects | 组关联的用户列表。  |
| total_count | Integer                                      | 用户列表中用户总数。 |

表 4-1203 UserInGroup

| 参数             | 参数类型    | 描述     |
|----------------|---------|--------|
| id             | String  | 用户ID。  |
| user_name      | String  | 桌面用户名。 |
| user_email     | String  | 用户邮箱。  |
| user_phone     | String  | 用户手机号。 |
| total_desktops | Integer | 用户桌面数。 |
| description    | String  | 用户描述。  |

### 请求示例

无

### 响应示例

状态码： 200

组关联的用户列表响应。

```
{
  "total_count" : 2,
  "users" : [ {
    "user_name" : "user1",
    "user_email" : "xx1@mail.com",
    "user_phone" : "18818008887",
    "id" : "8357fd328c62447d94e452bf49xxxx"
  }, {
    "user_name" : "user2",
    "user_email" : "xx2@mail.com",
    "user_phone" : "18818008888",
    "id" : "8357fd328c62447d94e452bf495xxxx"
  } ]
}
```

### 状态码

| 状态码 | 描述          |
|-----|-------------|
| 200 | 组关联的用户列表响应。 |

### 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.10 组织单元

## 4.10.1 查询 OU 列表

### 功能介绍

查询OU列表。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

GET /v2/{project\_id}/ous

表 4-1204 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目id。 |

表 4-1205 Query 参数

| 参数      | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                  |
|---------|------|---------|-------------------------------------|
| ou_name | 否    | String  | OU名称。                               |
| limit   | 否    | Integer | 用于分页查询，返回桌面数量限制。如果不指定，则返回所有符合条件的桌面。 |
| offset  | 否    | Integer | 用于分页查询，查询的起始记录序号，从0开始。              |

### 请求参数

表 4-1206 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Content-Type | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，如：application/json。                             |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-1207 响应 Body 参数

| 参数          | 参数类型                               | 描述      |
|-------------|------------------------------------|---------|
| ous         | Array of <b>OuNameInfo</b> objects | OU对象。   |
| total_count | Integer                            | OU总记录数。 |

表 4-1208 OuNameInfo

| 参数          | 参数类型   | 描述    |
|-------------|--------|-------|
| id          | String | oid。  |
| domain_id   | String | 域id。  |
| domain      | String | 域名称。  |
| ou_name     | String | OU名称。 |
| ou_dn       | String | ouDn。 |
| description | String | 描述。   |

状态码： 400

表 4-1209 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 401

表 4-1210 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 403

表 4-1211 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 404

表 4-1212 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 405

表 4-1213 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |



| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 500

表 4-1214 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 503

表 4-1215 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 200

查询OU信息。

```
{
  "ous" : [ {
    "id" : "2c90833f7f435594017f446a684b0017",
    "domain" : "wksmanager.wks.com",
    "domain_id" : "wksmanager.wks.com",
    "ou_name" : "wggou",
    "description" : ""
  }
]
```

```
  }],  
  "total_count": 1  
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 查询OU信息。                 |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 401 | 鉴权失败。                   |
| 403 | 没有操作权限。                 |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。           |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| 503 | 服务不可用。                  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.10.2 新增 OU 信息

#### 功能介绍

该接口用于创建OU。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

POST /v2/{project\_id}/ous

表 4-1216 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目id。 |

## 请求参数

表 4-1217 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Content-Type | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，如：application/json。                             |

表 4-1218 请求 Body 参数

| 参数          | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|-------------|------|--------|-------|
| domain      | 是    | String | 域名称。  |
| ou_name     | 是    | String | OU名称。 |
| description | 否    | String | 描述。   |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-1219 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型   | 描述       |
|----|--------|----------|
| id | String | 创建OU的id。 |

状态码： 400

表 4-1220 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**状态码： 401**

**表 4-1221 响应 Body 参数**

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**状态码： 403**

**表 4-1222 响应 Body 参数**

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**状态码： 404**

**表 4-1223 响应 Body 参数**

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**状态码： 405**

**表 4-1224 响应 Body 参数**

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码。 |

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 500

表 4-1225 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 503

表 4-1226 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

```
{  
  "ou_name": "testou",  
  "domain": "hcsoad.huawei.com",  
  "description": "新增OU。"  
}
```

## 响应示例

状态码： 200

创建OU响应。

```
{  
  "id": "2c90833f7f435594017f446a684b0017"  
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 创建OU响应。                 |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 401 | 鉴权失败。                   |
| 403 | 没有操作权限。                 |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。           |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| 503 | 服务不可用。                  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.10.3 删除 OU 信息

#### 功能介绍

该接口用于删除OU信息。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

DELETE /v2/{project\_id}/ous/{ou\_id}

表 4-1227 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述     |
|------------|------|--------|--------|
| project_id | 是    | String | 项目id。  |
| ou_id      | 是    | String | OU的id。 |

## 请求参数

表 4-1228 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Content-Type | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，如：application/json。                             |

## 响应参数

状态码： 400

表 4-1229 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 401

表 4-1230 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 403

表 4-1231 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 404

表 4-1232 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 405

表 4-1233 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 500

表 4-1234 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |



| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 503

表 4-1235 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

无

## 响应示例

无

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 204 | 删除OU信息响应。               |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 401 | 鉴权失败。                   |
| 403 | 没有操作权限。                 |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。           |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| 503 | 服务不可用。                  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.10.4 更新 OU 信息

### 功能介绍

更新OU信息。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

PUT /v2/{project\_id}/ous/{ou\_id}

表 4-1236 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述     |
|------------|------|--------|--------|
| project_id | 是    | String | 项目id。  |
| ou_id      | 是    | String | OU的id。 |

### 请求参数

表 4-1237 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Content-Type | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，如：application/json。                             |

表 4-1238 请求 Body 参数

| 参数          | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|-------------|------|--------|-------|
| id          | 否    | String | ouid。 |
| ou_name     | 是    | String | OU名称。 |
| description | 否    | String | 描述。   |

## 响应参数

状态码： 400

表 4-1239 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 401

表 4-1240 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 403

表 4-1241 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 404

表 4-1242 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 405

表 4-1243 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 500

表 4-1244 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 503

表 4-1245 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

```
{  
  "id": "string",  
  "ou_name": "string",  
  "description": "string。"  
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 更新OU信息响应。               |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 401 | 鉴权失败。                   |
| 403 | 没有操作权限。                 |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。           |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| 503 | 服务不可用。                  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.10.5 查询 AD 里的 OU 列表

### 功能介绍

查询AD里的OU列表。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

## URI

GET /v2/{project\_id}/ad-ous

表 4-1246 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目id。 |

表 4-1247 Query 参数

| 参数     | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                  |
|--------|------|---------|-------------------------------------|
| limit  | 否    | Integer | 用于分页查询，返回桌面数量限制。如果不指定，则返回所有符合条件的桌面。 |
| offset | 否    | Integer | 用于分页查询，查询的起始记录序号，从0开始。              |

## 请求参数

表 4-1248 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Content-Type | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，如：application/json。                             |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-1249 响应 Body 参数

| 参数          | 参数类型                                      | 描述      |
|-------------|-------------------------------------------|---------|
| ou_infos    | Array of <a href="#">AdOuInfo</a> objects | OU对象。   |
| total_count | Integer                                   | OU总记录数。 |

表 4-1250 AdOuInfo

| 参数      | 参数类型   | 描述    |
|---------|--------|-------|
| ou_name | String | 名称。   |
| ou_dn   | String | 域名地址。 |

状态码： 400

表 4-1251 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 401

表 4-1252 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 403

表 4-1253 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**状态码： 404**

**表 4-1254 响应 Body 参数**

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**状态码： 405**

**表 4-1255 响应 Body 参数**

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**状态码： 500**

**表 4-1256 响应 Body 参数**

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**状态码： 503**

**表 4-1257 响应 Body 参数**

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码。 |



| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 200

查询OU信息。

```
{  
  "ou_infos": [{  
    "ou_name": "wksmanager",  
    "ou_dn": "OU=UserOU,DC=vdesktop,DC=huawei,DC=com"  
  }],  
  "total_count": 1  
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 查询OU信息。                 |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 401 | 鉴权失败。                   |
| 403 | 没有操作权限。                 |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。           |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| 503 | 服务不可用。                  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.10.6 查询 OU 下用户信息

### 功能介绍

查询OU下用户信息。

### 调试

您可以在API Explorer中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

GET /v2/{project\_id}/ou-users

表 4-1258 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目id。 |

表 4-1259 Query 参数

| 参数          | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                  |
|-------------|------|---------|-------------------------------------|
| ou_dn       | 是    | String  | OU的域名地址。                            |
| user_name   | 否    | String  | 用户名，支持模糊查询。                         |
| has_existed | 否    | Boolean | 用户是否已存在。                            |
| limit       | 否    | Integer | 用于分页查询，返回桌面数量限制。如果不指定，则返回所有符合条件的桌面。 |
| offset      | 否    | Integer | 用于分页查询，查询的起始记录序号，从0开始。              |

### 请求参数

表 4-1260 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                               |
|--------------|------|--------|----------------------------------|
| Content-Type | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，如：application/json。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-1261 响应 Body 参数

| 参数                  | 参数类型                                          | 描述         |
|---------------------|-----------------------------------------------|------------|
| user_infos          | Array of <a href="#">AdOuUserInfo</a> objects | OU对象。      |
| total_count         | Integer                                       | 用户数。       |
| enable_create_count | Integer                                       | 可以创建的用户数量。 |

表 4-1262 AdOuUserInfo

| 参数           | 参数类型    | 描述             |
|--------------|---------|----------------|
| user_name    | String  | 名称。            |
| expired_time | String  | 过期时间 -1代表永不过期。 |
| has_existed  | Boolean | 是否存在于用户列表。     |

状态码： 400

表 4-1263 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 401

表 4-1264 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 403

表 4-1265 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 404

表 4-1266 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 405

表 4-1267 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 500

表 4-1268 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 503

表 4-1269 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 200

查询OU信息。

```
{
  "user_infos": [ {
    "user_name": "wksmanager",
    "expired_time": "2022-12-17 00:00:00",
    "has_existed": false
  }, {
    "user_name": "wksmanager",
```

```
"expired_time" : "-1",  
  "has_existed" : false  
}],  
  "total_count" : 2  
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 查询OU信息。                 |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 401 | 鉴权失败。                   |
| 403 | 没有操作权限。                 |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。           |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| 503 | 服务不可用。                  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.11 磁盘

### 4.11.1 增加桌面磁盘

#### 功能介绍

给单个桌面增加磁盘。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

POST /v2/{project\_id}/desktops/{desktop\_id}/volumes

表 4-1270 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| desktop_id | 是    | String | 桌面ID。 |

## 请求参数

表 4-1271 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| Content-Type | 否    | String | 发送的实体的MIME类型。                                                |
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

表 4-1272 请求 Body 参数

| 参数                    | 是否必选 | 参数类型                           | 描述                         |
|-----------------------|------|--------------------------------|----------------------------|
| enterprise_project_id | 否    | String                         | 企业项目ID，默认"0。"              |
| volumes               | 是    | Array of <b>Volume</b> objects | 待新增的磁盘信息，每个桌面的数据盘数量不超过10个。 |

表 4-1273 Volume

| 参数   | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                          |
|------|------|---------|-----------------------------------------------------------------------------|
| type | 是    | String  | 桌面数据盘对应的磁盘类型，需要与系统所提供的磁盘类型相匹配。<br>-SAS：高IO。<br>-SSD：超高IO。<br>-GPSSD：通用型SSD。 |
| size | 是    | Integer | 磁盘容量，单位GB。系统盘大小范围[80-32760]，数据盘范围[10-32760]，大小为10的倍数。                       |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-1274 响应 Body 参数

| 参数                | 参数类型    | 描述                                                           |
|-------------------|---------|--------------------------------------------------------------|
| job_id            | String  | 增加磁盘任务id。                                                    |
| getJobEndpoint    | String  | 云运营平台CBC获取到JobId后, 会使用getJobEndpoint当做URL, 调用云服务, 查询获取Job结果。 |
| maxProvisionTime  | Integer | 在线开通最大时间。                                                    |
| minProvisionTime  | Integer | 开通最小时间(云服务最快开通时长, 或一般开通时长)。                                  |
| periodicQueryTime | Integer | Job周期性查询时间, 默认1分钟查询一次。                                       |

状态码： 400

表 4-1275 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                            |
|-------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码, 失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                         |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因, 用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 401

表 4-1276 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                            |
|-------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码, 失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                         |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因, 用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 403



表 4-1277 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 404

表 4-1278 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 409

表 4-1279 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 500

表 4-1280 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

```
/v2/9565be6e740941c493b38a1f46ecae6f/desktops/3ec05f83-b8a3-4c72-857f-b33f55943320/volumes  
{  
  "order_id": "string",  
  "enterprise_project_id": "0",  
  "volumes": [ {  
    "type": "SAS",  
    "size": 80,  
    "cluster_id": "string"  
  } ]  
}
```

## 响应示例

**状态码： 200**

正常。

```
{  
  "job_id": "string",  
  "getJobEndpoint": "string",  
  "maxProvisionTime": 60,  
  "minProvisionTime": 3,  
  "periodicQueryTime": 1  
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 正常。                     |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 401 | 鉴权失败。                   |
| 403 | 没有操作权限。                 |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 409 | 操作冲突。                   |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.11.2 删除桌面数据盘

### 功能介绍

删除桌面数据盘，删除后无法恢复。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

POST /v2/{project\_id}/desktops/{desktop\_id}/volumes/batch-delete

表 4-1281 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |
| desktop_id | 是    | String | 桌面ID。 |

### 请求参数

表 4-1282 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| Content-Type | 否    | String | 发送的实体的MIME类型。                                                |
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

表 4-1283 请求 Body 参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型             | 描述             |
|------------|------|------------------|----------------|
| volume_ids | 否    | Array of strings | 待删除的桌面数据盘ID列表。 |

### 响应参数

状态码： 200

表 4-1284 响应 Body 参数

| 参数     | 参数类型   | 描述    |
|--------|--------|-------|
| job_id | String | 任务ID。 |

状态码： 400

表 4-1285 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 401

表 4-1286 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 403

表 4-1287 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**状态码： 404**

**表 4-1288** 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**状态码： 409**

**表 4-1289** 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**状态码： 500**

**表 4-1290** 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**请求示例**

```
{  
  "volume_ids" : [ "8a6c7a76-5476-4e13-827d-c331b829e245", "2e49af66-7e7d-4c04-a6a6-0cc094b67009" ]  
}
```

**响应示例**

**状态码： 200**

正常。

```
{  
  "job_id": "abc85365-0b2e-4b4f-a091-f7db72072d4b"  
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 正常。                     |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 401 | 鉴权失败。                   |
| 403 | 没有操作权限。                 |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 409 | 操作冲突。                   |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.11.3 批量增加桌面磁盘

#### 功能介绍

批量增加桌面磁盘。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

POST /v2/{project\_id}/volumes

表 4-1291 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |

## 请求参数

表 4-1292 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| Content-Type | 否    | String | 发送的实体的MIME类型。                                                |
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

表 4-1293 请求 Body 参数

| 参数              | 是否必选 | 参数类型                                                  | 描述      |
|-----------------|------|-------------------------------------------------------|---------|
| desktop_volumes | 否    | Array of <a href="#">AddDesktopVolumesReq</a> objects | 新增磁盘参数。 |

表 4-1294 AddDesktopVolumesReq

| 参数         | 是否必选 | 参数类型                                    | 描述                         |
|------------|------|-----------------------------------------|----------------------------|
| desktop_id | 否    | String                                  | 桌面Id。                      |
| volumes    | 否    | Array of <a href="#">Volume</a> objects | 待新增的磁盘信息，每个桌面的数据盘数量不超过10个。 |

表 4-1295 Volume

| 参数   | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                          |
|------|------|---------|-----------------------------------------------------------------------------|
| type | 是    | String  | 桌面数据盘对应的磁盘类型，需要与系统所提供的磁盘类型相匹配。<br>-SAS：高IO。<br>-SSD：超高IO。<br>-GPSSD：通用型SSD。 |
| size | 是    | Integer | 磁盘容量，单位GB。系统盘大小范围[80-32760]，数据盘范围[10-32760]，大小为10的倍数。                       |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-1296 响应 Body 参数

| 参数     | 参数类型   | 描述        |
|--------|--------|-----------|
| job_id | String | 增加磁盘任务ID。 |

状态码： 400

表 4-1297 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 401

表 4-1298 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 403

表 4-1299 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |



| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 404

表 4-1300 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 409

表 4-1301 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 500

表 4-1302 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

```
{
  "desktop_type": "DESKTOP",
  "desktop_volumes": [ {
    "desktop_id": "string",
    "order_id": "string",
    "volumes": [ {
      "type": "SAS",
      "size": 80,
      "cluster_id": "string"
    } ]
  } ]
}
```

## 响应示例

**状态码： 200**

正常。

```
{
  "job_id": "1792d3eb-35c6-4e99-8381-abfc8e02126b"
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 正常。                     |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 401 | 鉴权失败。                   |
| 403 | 没有操作权限。                 |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 409 | 操作冲突。                   |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.11.4 扩容磁盘

### 功能介绍

扩容磁盘。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

## URI

POST /v2/{project\_id}/desktops/{desktop\_id}/volumes/{volume\_id}/expand

表 4-1303 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |
| desktop_id | 是    | String | 桌面ID。 |
| volume_id  | 是    | String | 磁盘ID。 |

## 请求参数

表 4-1304 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| Content-Type | 否    | String | 发送的实体的MIME类型。                                                |
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

表 4-1305 请求 Body 参数

| 参数       | 是否必选 | 参数类型    | 描述              |
|----------|------|---------|-----------------|
| new_size | 是    | Integer | 扩容后的磁盘大小，单位为GB。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-1306 响应 Body 参数

| 参数               | 参数类型    | 描述                                                        |
|------------------|---------|-----------------------------------------------------------|
| job_id           | String  | 扩容磁盘任务id。                                                 |
| getJobEndpoint   | String  | 云运营平台CBC获取到JobId后，会使用getJobEndpoint当做URL，调用云服务，查询获取Job结果。 |
| maxProvisionTime | Integer | 在线开通最大时间。                                                 |

| 参数                | 参数类型    | 描述                         |
|-------------------|---------|----------------------------|
| minProvisionTime  | Integer | 开通最小时间（云服务最快开通时长，或一般开通时长）。 |
| periodicQueryTime | Integer | Job周期性查询时间，默认1分钟查询一次。      |

状态码： 400

表 4-1307 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 401

表 4-1308 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 403

表 4-1309 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**状态码： 404**

**表 4-1310 响应 Body 参数**

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**状态码： 409**

**表 4-1311 响应 Body 参数**

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**状态码： 500**

**表 4-1312 响应 Body 参数**

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**请求示例**

```
POST /v2/9565be6e740941c493b38a1f46ecae6f/desktops/3ec05f83-b8a3-4c72-857f-b33f55943320/volumes/474e1bd3-8862-457a-bfaf-e381f873146f/expand
{
  "order_id": "a25e3d3f-8a8e-4789-bd3f-a04e230640fd",
  "new_size": 120
}
```

## 响应示例

状态码： 200

正常。

```
{  
  "job_id" : "string",  
  "bssJobId" : "string",  
  "getJobEndpoint" : "string",  
  "maxProvisionTime" : 20,  
  "minProvisionTime" : 2,  
  "periodicQueryTime" : 1  
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 正常。                     |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 401 | 鉴权失败。                   |
| 403 | 没有操作权限。                 |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 409 | 操作冲突。                   |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.11.5 扩容桌面磁盘

#### 功能介绍

扩容桌面磁盘。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

POST /v2/{project\_id}/volumes/expand

表 4-1313 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |

## 请求参数

表 4-1314 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| Content-Type | 否    | String | 发送的实体的MIME类型。                                                |
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

表 4-1315 请求 Body 参数

| 参数                        | 是否必选 | 参数类型                                              | 描述      |
|---------------------------|------|---------------------------------------------------|---------|
| desktop_volumes_expansion | 否    | Array of <a href="#">ExpandVolumesReq</a> objects | 扩容磁盘参数。 |

表 4-1316 ExpandVolumesReq

| 参数         | 是否必选 | 参数类型    | 描述              |
|------------|------|---------|-----------------|
| desktop_id | 否    | String  | 桌面ID。           |
| volume_id  | 否    | String  | 磁盘ID。           |
| new_size   | 否    | Integer | 扩容后的磁盘大小，单位为GB。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-1317 响应 Body 参数

| 参数     | 参数类型   | 描述        |
|--------|--------|-----------|
| job_id | String | 扩容磁盘任务ID。 |

状态码： 400

表 4-1318 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 401

表 4-1319 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 403

表 4-1320 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |



**状态码： 404****表 4-1321 响应 Body 参数**

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**状态码： 409****表 4-1322 响应 Body 参数**

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**状态码： 500****表 4-1323 响应 Body 参数**

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**请求示例**

```
{
  "desktop_volumes_expansion": [ {
    "desktop_id": "41162624-ba52-42f3-bdda-15c6d345ff64",
    "volume_id": "41162624-ba52-42f3-bdda-15c6d345ff65",
    "new_size": 120
  } ]
}
```

## 响应示例

状态码： 200

正常。

```
{  
  "job_id": "41162624-ba52-42f3-bdda-15c6d345ff60"  
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 正常。                     |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 401 | 鉴权失败。                   |
| 403 | 没有操作权限。                 |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 409 | 操作冲突。                   |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.11.6 查询磁盘产品信息

### 功能介绍

查询磁盘产品信息。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

GET /v2/{project\_id}/volume/products

表 4-1324 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目id。 |

表 4-1325 Query 参数

| 参数                | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                           |
|-------------------|------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| availability_zone | 否    | String | 可用分区。                                                                                                                        |
| volume_type       | 否    | String | 磁盘类型（多个磁盘类型用逗号隔开）： <ul style="list-style-type: none"><li>• SATA: 普通IO磁盘</li><li>• SAS: 高IO磁盘</li><li>• SSD: 超高IO磁盘</li></ul> |

## 请求参数

表 4-1326 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Content-Type | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，如：application/json。                             |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-1327 响应 Body 参数

| 参数      | 参数类型                                      | 描述        |
|---------|-------------------------------------------|-----------|
| volumes | Array of <b>VolumeProductInfo</b> objects | 磁盘产品信息列表。 |

表 4-1328 VolumeProductInfo

| 参数                 | 参数类型   | 描述    |
|--------------------|--------|-------|
| resource_spec_code | String | 产品ID。 |

| 参数                  | 参数类型                                 | 描述                                                                                                              |
|---------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| volume_type         | String                               | 磁盘类型： <ul style="list-style-type: none"><li>• SATA: 普通IO磁盘</li><li>• SAS: 高IO磁盘</li><li>• SSD: 超高IO磁盘</li></ul> |
| volume_product_type | String                               | 产品类型：workspace。                                                                                                 |
| resource_type       | String                               | 资源类型。                                                                                                           |
| cloud_service_type  | String                               | 云服务类型。                                                                                                          |
| domain_ids          | Array of strings                     | 该磁盘支持的专有域id（domainId）。                                                                                          |
| name                | Array of <b>I18nLanguage</b> objects | 磁盘名称。                                                                                                           |
| status              | String                               | 产品状态，normal：正常、sellout：售空。                                                                                      |

表 4-1329 I18nLanguage

| 参数       | 参数类型   | 描述  |
|----------|--------|-----|
| language | String | 语言。 |
| value    | String | 值。  |

状态码： 400

表 4-1330 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 401

表 4-1331 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 403

表 4-1332 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 404

表 4-1333 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 405

表 4-1334 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 500

表 4-1335 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 503

表 4-1336 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

```
/v2/0e3f393ae380f5d12facc005678bcd4b/volume/products?availability_zone=cn-north-4a&volume_type=SSD,SAS
```

## 响应示例

状态码： 200

查询云硬盘类型列表响应。

```
{  
  "volumes": [ {  
    "resource_spec_code": "workspace.volume.ultrahigh",  
    "volume_type": "SSD",  
    "volume_product_type": "workspace",  
    "resource_type": "hws.resource.type.workspace.volume",  
    "cloud_service_type": "hws.service.type.vdi",
```

```
"name" : [ {  
  "language" : "en-us",  
  "value" : "Ultra high IO Disk"  
}, {  
  "language" : "zh-cn",  
  "value" : "超高IO磁盘"  
}  
}]  
}]  
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 查询云硬盘类型列表响应。            |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 401 | 鉴权失败。                   |
| 403 | 没有操作权限。                 |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。           |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| 503 | 服务不可用。                  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.12 快照

### 4.12.1 批量创建快照

#### 功能介绍

批量创建快照。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

POST /v2/{project\_id}/snapshots/batch-create

表 4-1337 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |

## 请求参数

表 4-1338 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

表 4-1339 请求 Body 参数

| 参数                   | 是否必选 | 参数类型                                     | 描述                                                                                                                        |
|----------------------|------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| desktop_ids          | 否    | Array of strings                         | 桌面id数组，最多支持100。                                                                                                           |
| disk_type            | 否    | String                                   | 快照类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>• SYSTEM_DISK 系统盘。</li><li>• DATA_DISKS 数据盘。</li><li>• ALL 系统盘和数据盘。</li></ul> |
| system_disk_snapshot | 否    | <a href="#">DiskSnapshot Info</a> object | 磁盘快照信息。                                                                                                                   |
| data_disk_snapshot   | 否    | <a href="#">DiskSnapshot Info</a> object | 磁盘快照信息。                                                                                                                   |

表 4-1340 DiskSnapshotInfo

| 参数          | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                 |
|-------------|------|--------|------------------------------------|
| name        | 否    | String | 磁盘快照名称，批量操作时最终名称为：桌面名称+磁盘快照名称+时间戳。 |
| description | 否    | String | 磁盘快照描述。                            |



## 响应参数

状态码： 200

表 4-1341 响应 Body 参数

| 参数     | 参数类型   | 描述    |
|--------|--------|-------|
| job_id | String | 任务ID。 |

状态码： 400

表 4-1342 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 404

表 4-1343 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 409

表 4-1344 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 500

表 4-1345 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： default

表 4-1346 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

```
{
  "desktop_ids" : [ "xxxx3bc6-1512-4386-81fb-20604fe6xxxx" ],
  "disk_type" : "string",
  "system_disk_snapshot" : {
    "name" : "string",
    "description" : "string。"
  },
  "data_disk_snapshot" : {
    "name" : "string",
    "description" : "string。"
  }
}
```

## 响应示例

状态码： 200

OK。

```
{  
  "job_id" : "1792d3eb-35c6-4e99-8381-abfc8e02126b"  
}
```

## 状态码

| 状态码     | 描述                      |
|---------|-------------------------|
| 200     | OK。                     |
| 400     | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 404     | 找不到资源。                  |
| 409     | 操作冲突。                   |
| 500     | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| default | 默认失败响应。                 |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.12.2 批量删除快照

### 功能介绍

批量删除快照。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

POST /v2/{project\_id}/snapshots/batch-delete

表 4-1347 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |

## 请求参数

表 4-1348 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

表 4-1349 请求 Body 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型             | 描述              |
|--------------|------|------------------|-----------------|
| snapshot_ids | 否    | Array of strings | 快照id数组，最多支持100。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-1350 响应 Body 参数

| 参数     | 参数类型   | 描述    |
|--------|--------|-------|
| job_id | String | 任务ID。 |

状态码： 400

表 4-1351 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 404

表 4-1352 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 409

表 4-1353 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 500

表 4-1354 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： default

表 4-1355 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

```
{  
  "snapshot_ids": [ "xxxx2e67-2ee8-4ac8-9bf9-1e5ba823xxxx" ]  
}
```

## 响应示例

状态码： 200

OK。

```
{  
  "job_id": "1792d3eb-35c6-4e99-8381-abfc8e02126b"  
}
```

## 状态码

| 状态码     | 描述                      |
|---------|-------------------------|
| 200     | OK。                     |
| 400     | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 404     | 找不到资源。                  |
| 409     | 操作冲突。                   |
| 500     | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| default | 默认失败响应。                 |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.12.3 批量恢复快照

### 功能介绍

批量恢快照。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

## URI

POST /v2/{project\_id}/snapshots/batch-restore

表 4-1356 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |

## 请求参数

表 4-1357 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

表 4-1358 请求 Body 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型             | 描述                  |
|--------------|------|------------------|---------------------|
| snapshot_ids | 否    | Array of strings | 桌面快照记录id数组，最多支持100。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-1359 响应 Body 参数

| 参数     | 参数类型   | 描述    |
|--------|--------|-------|
| job_id | String | 任务ID。 |

状态码： 400

表 4-1360 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 404

表 4-1361 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 409

表 4-1362 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 500

表 4-1363 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |



状态码: default

表 4-1364 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                            |
|-------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码, 失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                         |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因, 用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

```
{  
  "snapshot_ids": [ "xxx3bc6-1512-4386-81fb-20604fe6xxx" ]  
}
```

## 响应示例

状态码: 200

OK。

```
{  
  "job_id": "1792d3eb-35c6-4e99-8381-abfc8e02126b"  
}
```

## 状态码

| 状态码     | 描述                       |
|---------|--------------------------|
| 200     | OK。                      |
| 400     | 由于包含语法错误, 当前请求无法被服务器理解。  |
| 404     | 找不到资源。                   |
| 409     | 操作冲突。                    |
| 500     | 服务内部错误, 具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| default | 默认失败响应。                  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.12.4 查询快照列表

### 功能介绍

查询快照列表。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

GET /v2/{project\_id}/snapshots

表 4-1365 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |

表 4-1366 Query 参数

| 参数            | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                        |
|---------------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| desktop_id    | 否    | String | 桌面id。                                                                                                                     |
| desktop_name  | 否    | String | 桌面名称。                                                                                                                     |
| snapshot_name | 否    | String | 快照名称。                                                                                                                     |
| disk_type     | 否    | String | 快照类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>• SYSTEM_DISK 系统盘。</li><li>• DATA_DISKS 数据盘。</li><li>• ALL 系统盘和数据盘。</li></ul> |
| create_type   | 否    | String | 快照创建类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>• AUTO 定时任务自动创建。</li><li>• MANUALLY 手动创建。</li></ul>                         |

| 参数         | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------|------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| status     | 否    | String  | 快照状态。 <ul style="list-style-type: none"><li>• creating: 表示创建中。</li><li>• restoring: 表示恢复中。</li><li>• create_success: 表示创建成功。</li><li>• create_failed: 表示创建快照失败。</li><li>• restore_success: 表示快照恢复成功。</li><li>• restore_failed: 表示快照恢复失败。</li></ul> |
| sort_field | 否    | String  | 排序字段名称, 需要结合 sort_type 字段一起使用。 <ul style="list-style-type: none"><li>• create_time 创建时间。</li><li>• snapshot_name 快照名称。</li></ul>                                                                                                                   |
| sort_type  | 否    | String  | 排序类型, 默认升序, 需要结合 sort_field 字段一起使用。 <ul style="list-style-type: none"><li>• ASC 升序。</li><li>• DESC 降序。</li></ul>                                                                                                                                   |
| offset     | 否    | Integer | 用于分页查询, 查询的起始记录序号, 从0开始。                                                                                                                                                                                                                           |
| limit      | 否    | Integer | 用于分页查询。默认1000,取值范围1-1000。                                                                                                                                                                                                                          |

## 请求参数

表 4-1367 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-1368 响应 Body 参数

| 参数                | 参数类型                                                       | 描述        |
|-------------------|------------------------------------------------------------|-----------|
| desktop_snapshots | Array of <a href="#">DesktopSnapshotDetailInfo</a> objects | 桌面快照详情列表。 |
| total_count       | Integer                                                    | 桌面快照总数。   |

表 4-1369 DesktopSnapshotDetailInfo

| 参数              | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| snapshot_id     | String  | 桌面快照ID。                                                                                                                                                                                                                          |
| snapshot_name   | String  | 桌面快照记录名称。                                                                                                                                                                                                                        |
| desktop_id      | String  | 桌面快照对应的桌面id。                                                                                                                                                                                                                     |
| desktop_name    | String  | 桌面快照对应的桌面名称。                                                                                                                                                                                                                     |
| desktop_sid     | String  | 桌面快照对应的桌面sid。                                                                                                                                                                                                                    |
| desktop_pool_id | String  | 桌面快照对应的桌面池id。                                                                                                                                                                                                                    |
| is_system_disk  | Boolean | 快照对应磁盘类型，true表示系统盘，false表示数据盘。                                                                                                                                                                                                   |
| status          | String  | 快照状态。 <ul style="list-style-type: none"><li>creating：表示创建中。</li><li>restoring：表示恢复中。</li><li>create_success：表示创建成功。</li><li>create_failed：表示创建快照失败。</li><li>restore_success：表示快照恢复成功。</li><li>restore_failed：表示快照恢复失败。</li></ul> |
| process         | Integer | 快照任务进度，取值范围0-100以及null，null表示该快照无任务，0-100表明该任务进度的百分比。                                                                                                                                                                            |
| description     | String  | 快照描述。                                                                                                                                                                                                                            |
| create_time     | String  | 快照的创建时间，UTC时间，格式为：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'。                                                                                                                                                                                      |
| create_type     | String  | 快照创建类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>AUTO 定时任务自动创建。</li><li>MANUALLY 手动创建。</li></ul>                                                                                                                                    |

| 参数                  | 参数类型   | 描述                                            |
|---------------------|--------|-----------------------------------------------|
| last_restore_time   | String | 快照的最近恢复时间，UTC时间，格式为：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z。' |
| restore_fail_reason | String | 快照恢复失败原因。                                     |

状态码： 400

表 4-1370 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 403

表 4-1371 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 404

表 4-1372 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**状态码： 500****表 4-1373 响应 Body 参数**

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**状态码： default****表 4-1374 响应 Body 参数**

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

```
/v2/bcae3e673fd04716a3b9dacdf58ca336/snapshots
```

## 响应示例

**状态码： 200**

OK。

```
{
  "total_count": 2,
  "desktop_snapshots": [ {
    "snapshot_id": "eed156d9-02a5-46f5-8eb1-54f09ab9fbae",
    "snapshot_name": "sys0420_xzx03_1713602176593",
    "desktop_id": "7163a7ba-fc09-4238-ab73-0689ea7f54c3",
    "desktop_name": "xzx03",
    "desktop_sid": "22ad6780-3236-4838-b509-8068d254e9de",
    "is_system_disk": true,
    "status": "create_success",
    "description": "description。",
    "create_time": "2024-04-20T08:36:16Z",
    "create_type": "MANUALLY"
  }, {
    "snapshot_id": "a7e996da-20db-4de8-8aff-4c8e4c6d5ed3",
    "snapshot_name": "AUTOCREATED_AA_1713595811910",
    "desktop_id": "a3e8d0d0-79df-413d-a327-d702a4fb2e15",
    "desktop_name": "AA",
    "desktop_sid": "1346b13d-d3e4-4965-bfb4-5bb880bf7dbf",
```

```
"is_system_disk" : false,  
"status" : "create_success",  
"description" : "description。",  
"create_time" : "2024-04-20T06:50:11Z",  
"create_type" : "AUTO"  
}]  
}
```

## 状态码

| 状态码     | 描述                      |
|---------|-------------------------|
| 200     | OK。                     |
| 400     | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 403     | 没有操作权限。                 |
| 404     | 找不到资源。                  |
| 500     | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| default | 默认失败响应。                 |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.13 连接信息

### 4.13.1 查询登录信息

#### 功能介绍

该接口用于查询登录信息。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

GET /v2/{project\_id}/connections/desktops

表 4-1375 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |

表 4-1376 Query 参数

| 参数              | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                              |
|-----------------|------|---------|---------------------------------------------------------------------------------|
| start_time      | 否    | String  | 查询的起始时间。指定该参数后，返回的结果为此时间之后的所有登录记录。时间格式如：“2016-08-20T21:11Z”。终止时间不为空时，起始时间为必填参数。 |
| end_time        | 否    | String  | 查询的终止时间。指定该参数后，返回的结果为此时间之前的所有登录记录。时间格式如：“2016-08-20T21:11Z”。起始时间不为空时，终止时间为必填参数。 |
| user_name       | 否    | String  | 登录桌面的用户名。                                                                       |
| computer_name   | 否    | String  | 计算机名（操作系统信息中可见）。                                                                |
| terminal_type   | 否    | String  | 登录桌面的终端系统类型，当前支持：WI（云桌面客户端）。                                                    |
| offset          | 否    | Integer | 用于分页查询，查询的起始记录序号，从0开始。                                                          |
| limit           | 否    | Integer | 用于分页查询，返回登录记录数量限制，取值范围0-1000。如果不指定，默认为20。                                       |
| min_network_rtt | 否    | Integer | 查询端到端时延的最小值。                                                                    |
| max_network_rtt | 否    | Integer | 查询端到端时延的最大值。                                                                    |

## 请求参数

表 4-1377 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| Content-Type | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，如：application/json。                             |
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |



## 响应参数

状态码： 200

表 4-1378 响应 Body 参数

| 参数          | 参数类型                                    | 描述        |
|-------------|-----------------------------------------|-----------|
| total_count | Integer                                 | 用户登录记录总数。 |
| records     | Array of <a href="#">Record</a> objects | 用户登录记录。   |

表 4-1379 Record

| 参数                        | 参数类型    | 描述              |
|---------------------------|---------|-----------------|
| tenantId                  | String  | 租户id, 不对外展示。    |
| sid                       | String  | 桌面sid。          |
| transaction_id            | String  | 事务id。           |
| computer_name             | String  | 计算机名。           |
| user_name                 | String  | 用户名。            |
| terminal_mac              | String  | 终端MAC地址。        |
| terminal_name             | String  | 终端名称。           |
| terminal_ip               | String  | 终端IP。           |
| client_version            | String  | AccessClient版本。 |
| terminal_type             | String  | 终端系统类型。         |
| agent_version             | String  | AccessAgent版本。  |
| desktop_ip                | String  | 桌面IP。           |
| connection_start_time     | String  | 开始连接时间。         |
| connection_setup_time     | String  | 建立连接时间。         |
| connection_end_time       | String  | 结束连接时间。         |
| is_reconnect              | Boolean | 是否重连。           |
| connection_failure_reason | String  | 连接失败原因。         |
| network_rtt               | Integer | 网络时延ms。         |

| 参数      | 参数类型    | 描述        |
|---------|---------|-----------|
| e2e_rtt | Integer | 端到端时延 ms。 |

状态码： 400

表 4-1380 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 401

表 4-1381 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 403

表 4-1382 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 404

表 4-1383 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 405

表 4-1384 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 500

表 4-1385 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 503

表 4-1386 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

## 请求示例

```
GET /v2/0e69423d4400f4a82f67c0059a1e4cc8/connections/desktops?offset=258
```

## 响应示例

状态码： 200

查询登录信息响应。

```
{  
  "total_count": 4,  
  "records": [{  
    "computer_name": "JY011",  
    "user_name": "jy01@local.com",  
    "terminal_mac": "00-ac-9c-c7-9a-df",  
    "terminal_name": "DESKTOP-EGOP3TR",  
    "terminal_ip": "8.5.60.58",  
    "client_version": "1.8.00005",  
    "terminal_type": "Windows 10",  
    "agent_version": "1.8.00005.10546",  
    "desktop_ip": "172.16.148.250",  
    "connection_start_time": "2020-04-24T03:02:47Z",  
    "connection_setup_time": "2020-04-24T03:02:49Z",  
    "connection_end_time": "2020-04-24T03:36:43Z",  
    "is_reconnect": false  
  }  
]
```

```
}, {  
  "computer_name": "JY011",  
  "user_name": "jy01@local.com",  
  "terminal_mac": "00-ac-9c-c7-9a-df",  
  "terminal_name": "DESKTOP-EGOP3TR",  
  "terminal_ip": "8.5.60.58",  
  "client_version": "1.8.00005",  
  "terminal_type": "Windows 10",  
  "agent_version": "1.8.00005.10546",  
  "desktop_ip": "172.16.148.250",  
  "connection_start_time": "2020-04-23T08:58:02Z",  
  "connection_setup_time": "2020-04-23T08:58:05Z",  
  "connection_end_time": "2020-04-23T22:45:00Z",  
  "is_reconnect": false  
}]  
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 查询登录信息响应。               |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 401 | 鉴权失败。                   |
| 403 | 没有操作权限。                 |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。           |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| 503 | 服务不可用。                  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.13.2 查询桌面登录状态

#### 功能介绍

该接口用于查询桌面登录状态。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

GET /v2/{project\_id}/connections/status

表 4-1387 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |

## 请求参数

表 4-1388 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Content-Type | 否    | String | 发送的实体的MIME类型。                                                |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-1389 响应 Body 参数

| 参数      | 参数类型                                      | 描述    |
|---------|-------------------------------------------|-------|
| statics | Array of InstanceStatusStatistics objects | 统计信息。 |

表 4-1390 InstanceStatusStatistics

| 参数            | 参数类型    | 描述                       |
|---------------|---------|--------------------------|
| static_name   | String  | 统计对象名称(虚拟机组名称、桌面组名称)。    |
| running_num   | Integer | 运行数目(运行中、启动中、故障迁移中、迁移中)。 |
| stop_num      | Integer | 关机数目(关机中、已关机)。           |
| hibernate_num | Integer | 休眠数目(休眠中、已休眠)。           |
| other_num     | Integer | 其他(未知、删除失败、删除中)。         |
| in_use_num    | Integer | 使用中数目。                   |

| 参数               | 参数类型    | 描述      |
|------------------|---------|---------|
| unregistered_num | Integer | 未注册数目。  |
| ready_num        | Integer | 空闲数目。   |
| disconnected_num | Integer | 断开连接数目。 |
| unknown_num      | Integer | 未知数目。   |

状态码： 400

表 4-1391 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 401

表 4-1392 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 403

表 4-1393 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 404

表 4-1394 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 500

表 4-1395 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 200

查询计算机登录状态响应。

```
{
  "statics": [ {
    "static_name": "string",
    "running_num": 2147483647,
    "stop_num": 2147483647,
    "hibernate_num": 2147483647,
    "other_num": 2147483647,
  }
]
```

```
"attached_num" : 2147483647,  
"unattached_num" : 2147483647,  
"cannot_attach_num" : 2147483647,  
"in_process_num" : 2147483647,  
"in_use_num" : 2147483647,  
"unregistered_num" : 2147483647,  
"ready_num" : 2147483647,  
"disconnected_num" : 2147483647,  
"unknown_num" : 2147483647  
}]  
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 查询计算机登录状态响应。            |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 401 | 鉴权失败。                   |
| 403 | 没有操作权限。                 |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.13.3 导出连接记录

#### 功能介绍

该接口用于导出连接记录。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

GET /v2/{project\_id}/connections/desktops/export

表 4-1396 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |



表 4-1397 Query 参数

| 参数            | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                     |
|---------------|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| start_time    | 否    | String | 查询的起始时间。指定该参数后，返回的结果为此时间之后的所有登录记录。时间格式如：“2016-08-20T21:11Z”。终止时间不为空时，起始时间为必填参数。        |
| end_time      | 否    | String | 查询的终止时间。指定该参数后，返回的结果为此时间之前的所有登录记录。时间格式如：“2016-08-20T21:11Z”。起始时间不为空时，终止时间为必填参数。        |
| user_name     | 否    | String | 登录桌面的用户名。                                                                              |
| computer_name | 否    | String | 计算机名（操作系统信息中可见）。                                                                       |
| terminal_type | 否    | String | 登录桌面的终端系统类型。                                                                           |
| language      | 否    | String | 导出语言，默认英文。 <ul style="list-style-type: none"><li>zh_CN: 中文</li><li>en_US: 英文</li></ul> |

## 请求参数

表 4-1398 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Content-Type | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，如：application/json。                             |

## 响应参数

状态码： 400

表 4-1399 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 401

表 4-1400 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 403

表 4-1401 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 404

表 4-1402 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 405

表 4-1403 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 500

表 4-1404 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 503

表 4-1405 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

```
GET /v2/8dc9c40a06574a598941b254d4b63b43/connections/desktops/export?
start_time=2020-04-13T01:59Z&end_time=2020-04-30T02:20Z&user_name=jy01@local.com&computer_name=JY011
```

## 响应示例

无

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 导出用户登录信息文件。             |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 401 | 鉴权失败。                   |
| 403 | 没有操作权限。                 |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。           |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| 503 | 服务不可用。                  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.13.4 查询登录人数

#### 功能介绍

该接口用于查询登录人数，注意查询参数不可全空。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

```
GET /v2/{project_id}/connections/online-users
```

表 4-1406 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |

表 4-1407 Query 参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                           |
|------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| start_time | 否    | String | 查询的起始时间。指定该参数后，返回的结果为此时间之后的所有登录记录。时间格式如：“2016-08-20T21:11Z”。终止时间不为空时，起始时间为必填参数。类型查询优先于时间查询。类型查询和时间查询必须有一个存在。 |
| end_time   | 否    | String | 查询的结束时间。指定该参数后，返回的结果为此时间之前的所有登录记录。时间格式如：“2016-08-20T21:11Z”。起始时间不为空时，终止时间为必填参数。类型查询优先于时间查询。类型查询和时间查询必须有一个存在。 |
| query_type | 否    | String | 查询类型，类型查询优先于时间查询。类型查询和时间查询必须有一个存在。<br>-MONTH：按月查询。<br>-WEEK：按周查询。<br>-DAY：按天查询。                              |

## 请求参数

表 4-1408 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Content-Type | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，如：application/json。                             |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-1409 响应 Body 参数

| 参数          | 参数类型             | 描述                                                                  |
|-------------|------------------|---------------------------------------------------------------------|
| time_counts | Array of strings | 返回前端历史登录信息。查询的时间和计数之间用冒号分隔。查询的时间，按 Day 查询或时间段在同一天时，按小时计数，其他场景为按天计数。 |

状态码： 400

表 4-1410 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                               |
|-------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                             |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                            |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用 STS 服务的 decode-authorization-message 接口进行解密。 |

状态码： 401

表 4-1411 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                               |
|-------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                             |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                            |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用 STS 服务的 decode-authorization-message 接口进行解密。 |

状态码： 403

表 4-1412 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 404

表 4-1413 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 405

表 4-1414 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 500

表 4-1415 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 503

表 4-1416 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

```
GET v2/8dc9c40a06574a598941b254d4b63b43/connections/online-users?start_time=2020-04-20T03:01Z&end_time=2020-04-20T10:01Z
```

```
null
```

## 响应示例

状态码： 200

查询登录人数响应体。

```
{  "time_counts": [ "00:00 : 0", "01:00 : 0", "02:00 : 0", "03:00 : 0", "04:00 : 0", "05:00 : 0", "06:00 : 0", "07:00 : 0", "08:00 : 0", "09:00 : 0", "10:00 : 0" ]}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 查询登录人数响应体。              |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 401 | 鉴权失败。                   |
| 403 | 没有操作权限。                 |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。           |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| 503 | 服务不可用。                  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。



## 4.14 策略组

### 4.14.1 查询策略组列表

#### 功能介绍

查询策略组概要信息列表，不包含策略信息以及应用对象信息。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

GET /v2/{project\_id}/policy-groups

表 4-1417 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目id。 |

表 4-1418 Query 参数

| 参数                | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                              |
|-------------------|------|---------|-------------------------------------------------|
| limit             | 否    | Integer | 用于分页查询，返回策略组数量的限制。如果不指定，则返回所有符合条件的策略组。范围 0~100。 |
| offset            | 否    | Integer | 用于分页查询，查询的起始记录序号，从0开始。                          |
| policy_group_id   | 否    | String  | 根据策略组ID过滤结果。                                    |
| policy_group_name | 否    | String  | 根据策略组名字过滤结果。                                    |
| priority          | 否    | Integer | 根据优先级过滤结果。所带的值需要满足现有策略组已有最大优先级值。                |
| update_time       | 否    | String  | 根据更新时间过滤结果。时间格式满足：yyyy-MM-dd HH:mm:ss。          |
| description       | 否    | String  | 策略组描述。                                          |

| 参数                     | 是否必选 | 参数类型    | 描述         |
|------------------------|------|---------|------------|
| is_group_name_accurate | 否    | Boolean | 策略组名字精确查询。 |

## 请求参数

表 4-1419 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Content-Type | 是    | String | 发送的实体的MIME类型。                                                |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-1420 响应 Body 参数

| 参数            | 参数类型                                       | 描述   |
|---------------|--------------------------------------------|------|
| policy_groups | Array of <b>PolicyGroupForList</b> objects | 策略组。 |
| total_count   | Integer                                    | 总数。  |

表 4-1421 PolicyGroupForList

| 参数                | 参数类型                   | 描述     |
|-------------------|------------------------|--------|
| policy_group_id   | String                 | 策略组ID。 |
| policy_group_name | String                 | 策略组名称。 |
| priority          | Integer                | 优先级。   |
| update_time       | String                 | 更新日期。  |
| description       | String                 | 策略组描述。 |
| policies          | <b>Policies</b> object | 策略类。   |

| 参数      | 参数类型                           | 描述      |
|---------|--------------------------------|---------|
| targets | Array of <b>Target</b> objects | 应用对象列表。 |

表 4-1422 Policies

| 参数                    | 参数类型                                | 描述       |
|-----------------------|-------------------------------------|----------|
| peripherals           | <b>peripherals</b> object           | 外设。      |
| audio                 | <b>audio</b> object                 | 音频。      |
| client                | <b>client</b> object                | 客户端。     |
| display               | <b>display</b> object               | 显示。      |
| file_and_clipboard    | <b>file_and_clipboard</b> object    | 文件和剪切板。  |
| session               | <b>Session</b> object               | 会话。      |
| virtual_channel       | <b>VirtualChannel</b> object        | 虚拟通道。    |
| watermark             | <b>Watermark</b> object             | 水印。      |
| keyboard_mouse        | <b>keyboard_mouse</b> object        | 键盘鼠标。    |
| seamless              | <b>seamless</b> object              | 通用音视频旁路。 |
| personalizedData Mgmt | <b>personalizedData Mgmt</b> object | 个性化数据管理。 |
| custom                | <b>custom</b> object                | 自定义策略。   |
| record_audit          | <b>record_audit</b> object          | 录屏审计。    |

表 4-1423 peripherals

| 参数                      | 参数类型                               | 描述        |
|-------------------------|------------------------------------|-----------|
| usb_custom_policy_debug | String                             | 设备调试策略。   |
| usb_port_redirection    | <b>usb_port_redirection</b> object | USB端口重定向。 |

| 参数                           | 参数类型                                                | 描述             |
|------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------|
| device_redirection           | <a href="#">device_redirection</a> object           | 设备重定向。         |
| usb_device_common            | <a href="#">usb_device_common</a> object            | USB和设备智能卡控制选项。 |
| serial_port_redirection      | <a href="#">serial_port_redirection</a> object      | 串口重定向。         |
| parallel_port_redirection    | <a href="#">parallel_port_redirection</a> object    | 并口重定向。         |
| driver_interface_redirection | <a href="#">driver_interface_redirection</a> object | 驱动接口重定向。       |

表 4-1424 usb\_port\_redirection

| 参数         | 参数类型                           | 描述                                           |
|------------|--------------------------------|----------------------------------------------|
| usb_enable | Boolean                        | 是否开启USB端口重定向。<br>false: 表示关闭。<br>true: 表示开启。 |
| options    | <a href="#">options</a> object | USB端口重定向控制的选项。                               |

表 4-1425 options

| 参数                 | 参数类型    | 描述                                                  |
|--------------------|---------|-----------------------------------------------------|
| usb_image_enable   | Boolean | 是否开启图像设备（如：扫描仪）。取值为：<br>false: 表示关闭。<br>true: 表示开启。 |
| usb_video_enable   | Boolean | 是否开启视频设备（如：摄像头）。取值为：<br>false: 表示关闭。<br>true: 表示开启。 |
| usb_printer_enable | Boolean | 是否开启打印设备（如：打印机）。取值为：<br>false: 表示关闭。<br>true: 表示开启。 |

| 参数                                   | 参数类型    | 描述                                                          |
|--------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------|
| usb_storage_enable                   | Boolean | 是否开启存储设备（如：U盘）。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。            |
| wireless_devices_enable              | Boolean | 是否开启无线设备（如：蓝牙）。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。            |
| network_devices_enable               | Boolean | 是否开启网路设备（如：无线网卡）。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。          |
| usb_smart_card_enable                | Boolean | 是否开启智能卡设备（如：Ukey）。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。         |
| other_usb_devices_enable             | Boolean | 是否开启其他USB设备重定向。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。            |
| usb_redirection_customization_policy | String  | USB端口重定向自定义策略。                                              |
| usb_redirection_mode                 | String  | USB 重定向模式。取值为：<br>经典模式：Classical mode。<br>通用模式：Common mode。 |

表 4-1426 device\_redirection

| 参数                       | 参数类型                                       | 描述                                               |
|--------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| printer_redirection      | <a href="#">printer_redirection</a> object | 打印机重定向。                                          |
| session_printer          | <a href="#">session_printer</a> object     | 会话打印机。                                           |
| camera_redirection       | <a href="#">camera_redirection</a> object  | 摄像头重定向。                                          |
| twain_redirection_enable | Boolean                                    | 是否开启TWAIN设备重定向。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |

| 参数                      | 参数类型                          | 描述                                                                                                                                                                       |
|-------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| image_compression_level | String                        | 图形压缩级别。取值为：<br>不压缩：none。<br>低（速度最快）：low。<br>中（速度适中）：medium。<br>高（速度最慢）：high。<br>无损（无损压缩）：lossless。<br>低损（低损压缩）：low-loss。<br>中损（中损压缩）：medium-loss。<br>高损（高损压缩）：high-loss。 |
| hid_redirection         | <b>hid_redirection</b> object | HID（人体学设备）重定向。                                                                                                                                                           |

表 4-1427 printer\_redirection

| 参数             | 参数类型                  | 描述                                             |
|----------------|-----------------------|------------------------------------------------|
| printer_enable | Boolean               | 是否开启打印机设备重定向。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| options        | <b>options</b> object | 打印机设备重定向控制的选项。                                 |

表 4-1428 options

| 参数                                 | 参数类型    | 描述                                               |
|------------------------------------|---------|--------------------------------------------------|
| mobile_printer_enable              | Boolean | 移动客户端打印机重定向。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。    |
| print_data_compression_mode        | Boolean | 是否开启打印数据压缩模式。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。   |
| sync_client_default_printer_enable | Boolean | 是否开启同步客户端默认打印机。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |

| 参数                       | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                           |
|--------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| universal_printer_driver | String | 通用打印机驱动。取值为：Default：linux客户端选择Universal Printing PS，windows客户端选择HDP XPSDrv Driver。HDP XPSDrv Driver。Universal Printing PCL 5。Universal Printing PCL 6。Universal Printing PS。 |

表 4-1429 session\_printer

| 参数                     | 参数类型                  | 描述                                          |
|------------------------|-----------------------|---------------------------------------------|
| session_printer_enable | Boolean               | 是否开启会话打印机。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| options                | <b>options</b> object | 会话打印机控制选项。                                  |

表 4-1430 options

| 参数                                   | 参数类型   | 描述          |
|--------------------------------------|--------|-------------|
| session_printer_customization_policy | String | 会话打印机自定义策略。 |

表 4-1431 camera\_redirection

| 参数                    | 参数类型                  | 描述                                             |
|-----------------------|-----------------------|------------------------------------------------|
| video_compress_enable | Boolean               | 是否开启摄像头设备重定向。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| options               | <b>options</b> object | 摄像头设备重定向控制的选项。                                 |

表 4-1432 options

| 参数                | 参数类型    | 描述                                     |
|-------------------|---------|----------------------------------------|
| camera_frame_rate | Integer | 摄像头帧率（fps）。取值范围为 [1-30]。默认：15。         |
| camera_max_width  | Integer | 摄像头最大宽度（pixel）。取值范围为 [1-9999]。默认：3000。 |

| 参数                        | 参数类型    | 描述                                         |
|---------------------------|---------|--------------------------------------------|
| camera_max_height         | Integer | 摄像头最大高度 ( pixel )。取值范围为 [1-9999]。默认: 3000。 |
| camera_compression_method | String  | 摄像头数据压缩方式。取值为: H.264。                      |

表 4-1433 hid\_redirection

| 参数                      | 参数类型                  | 描述                                                        |
|-------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------|
| hid_redirection_enabled | Boolean               | 是否开启HID ( 人体学设备 ) 重定向。取值为:<br>false: 表示关闭。<br>true: 表示开启。 |
| options                 | <b>options</b> object | HID控制选项。                                                  |

表 4-1434 options

| 参数                                   | 参数类型   | 描述           |
|--------------------------------------|--------|--------------|
| hid_redirection_customization_policy | String | HID重定向自定义策略。 |

表 4-1435 usb\_device\_common

| 参数                      | 参数类型                         | 描述                                                                          |
|-------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| pcsc_smart_card_enabled | String                       | 是否开启PC/SC智能卡重定向。取值为:<br>Enable: 表示已启动。<br>Closed: 表示已关闭。<br>Disable: 表示已禁用。 |
| common_options          | <b>common_options</b> object | USB和设备智能卡共同控制的选项。                                                           |



表 4-1436 common\_options

| 参数                                  | 参数类型    | 描述                                              |
|-------------------------------------|---------|-------------------------------------------------|
| remove_smart_card_disconnect_enable | Boolean | 是否移除智能卡断开用户会话。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |

表 4-1437 serial\_port\_redirection

| 参数                 | 参数类型                  | 描述                                          |
|--------------------|-----------------------|---------------------------------------------|
| serial_port_enable | Boolean               | 是否开启串口重定向。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| options            | <b>options</b> object | 串口重定向控制的选项。                                 |

表 4-1438 options

| 参数                  | 参数类型    | 描述                                            |
|---------------------|---------|-----------------------------------------------|
| auto_connect_enable | Boolean | 是否自动连接客户端串口。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |

表 4-1439 parallel\_port\_redirection

| 参数                   | 参数类型    | 描述                                          |
|----------------------|---------|---------------------------------------------|
| parallel_port_enable | Boolean | 是否开启并口重定向。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |

表 4-1440 driver\_interface\_redirection

| 参数                    | 参数类型   | 描述                                                  |
|-----------------------|--------|-----------------------------------------------------|
| api_redir_driver_list | String | 自定义驱动列表。（填写安装在终端的驱动文件名或驱动文件的全路径，支持配置多个，多个之间以";"隔开）。 |

表 4-1441 audio

| 参数                       | 参数类型    | 描述                                                                                                     |
|--------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| audio_redirection_enable | Boolean | 是否开启音频重定向。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                                            |
| play_volume              | String  | 播音设置音量。<br>不设置音量取值为：Do Not Set Volume。<br>音量设置，最小值为10，最大值为100，中间取值，间隔为5的递增序列。如：10、15、20、25等。           |
| play_volume_ratio        | String  | 播音设置音量线性系数。取值为：<br>不设置：Do Not Set Volume Ratio。<br>低：Low。<br>中：Middle。<br>高：High。                      |
| record_volume            | String  | 录音设置音量。<br>不设置取值为：Do Not Set Volume。<br>音量设置，最小值为10，最大值为100，中间取值，间隔为5的递增序列。如：10、15、20、25等。             |
| record_volume_ratio      | String  | 录音设置音量线性系数。取值为：<br>不设置：Do Not Set Volume Ratio。<br>低：Low。<br>中：Middle。<br>高：High。                      |
| audio_transmission_mode  | String  | 音频传输方式。取值为：<br>可靠传输：Reliable Transmission。<br>实时传输：Real Time Transmission。                             |
| play_redirection_enable  | Boolean | 是否开启播音重定向。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                                            |
| play_classification      | String  | 播音场景。取值为：<br>无损播音：LossLess。<br>语音通话：Speech Call。<br>音乐播音：Music Play。<br>自动识别：Automatic Identification。 |

| 参数                         | 参数类型    | 描述                                                                                                                                 |
|----------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| play_quality               | String  | 播音质量。取值为：<br>低：Low。<br>中：Middle。<br>高：High                                                                                         |
| play_denoising             | String  | 播音降噪。取值为：<br>不开启降噪：Disable Denoising。<br>开启降噪，最小值为-100，最大值为-5，中间取值，间隔为5的递增序列。<br>如：-100、-95、-90、-85等。                              |
| play_agc                   | String  | 播音增益。取值为：不开启增益：Disable AGC。开启增益，最小值为4000，最大值为32000，中间取值，从10000开始间隔为1000的递增序列。<br>如：4000、6000、8000、10000、11000、12000、13000等。        |
| play_crc                   | String  | 播音设置冗余。取值为：<br>不开启冗余：Disable CRC。<br>开启冗余：Enable CRC。                                                                              |
| play_device_mode           | String  | 播音设置模式。取值为：<br>播音设备共享模式：Play Device In Shared Mode。<br>播音设备独占模式：Play Device In Exclusive Mode。                                     |
| play_delay_thresh old      | String  | 播音控制时延阈值。取值为：最小值为160，最大值为2500。中间取值，400以下为40的递增序列，1000以下为50的递增序列。从高到低为：2500、2000、1800、1500、1200、1000、950、900、850等。                  |
| play_amplitude_th resh old | String  | 播音检测振幅阈值。取值为：2048、4096、5120、6144、7168、8192。                                                                                        |
| play_prefill_data          | String  | 播音音乐预充数据。取值为：不预充：Do Not Prefill Data。预充取值：最小值为50，最大值为2000，250以前为50的递增序列，500以前为100的递增序列。<br>从高到低取值如：2000、1500、1000、500、400、300、250。 |
| record_redirection _enable | Boolean | 是否开启录音重定向。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                                                                        |

| 参数                         | 参数类型   | 描述                                                                                                                              |
|----------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| record_classification      | String | 录音场景。取值为：<br>无损录音：LossLess。<br>语音通话：Speech Call。<br>音乐录音：Music Record。<br>自动识别：Automatic Identification。                        |
| record_quality             | String | 录音质量。取值为：<br>低：Low。<br>中：Middle。<br>高：High。                                                                                     |
| record_denoising           | String | 录音降噪。取值为：<br>不开启降噪：Disable Denoising。<br>开启降噪，最小值为-100，最大值为-5，中间取值，间隔为5的递增序列。<br>如：-100、-95、-90、-85等。                           |
| record_agc                 | String | 录音增益。取值为：不开启增益：<br>Disable AGC。开启增益，最小值为4000，最大值为32000，中间取值，从10000开始间隔为1000的递增序列。<br>如：4000、6000、8000、10000、11000、12000、13000等。 |
| record_crc                 | String | 录音设置冗余。取值为：<br>不开启冗余：Disable CRC。<br>开启冗余：Enable CRC。                                                                           |
| record_device_mode         | String | 录音设置模式。取值为：<br>播音设备共享模式：Record Device In Shared Mode。<br>播音设备独占模式：Record Device In Exclusive Mode。                              |
| record_delay_threshold     | String | 录音控制时延阈值。取值为：最小值为160，最大值为2500。中间取值，400以下为40的递增序列，1000以下为50的递增序列。从高到低为：2500、2000、1800、1500、1200、1000、950、900、850等。               |
| record_amplitude_threshold | String | 录音检测振幅阈值。取值为：2048、4096、5120、6144、7168、8192。                                                                                     |

表 4-1442 client

| 参数                              | 参数类型                                    | 描述                                             |
|---------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------|
| automatic_reconnection_interval | Integer                                 | 自动重连间隔（秒）。取值范围为 [1-50]。默认：5。                   |
| session_persistence_time        | Integer                                 | 自动重连会话保持时长（秒）。取值范围为 [0-180]。默认：180。            |
| autoclose_monitor_after_locked  | Boolean                                 | 锁屏后自动关闭本地显示器。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| autoclose_monitor_options       | <b>autoclose_monitor_options</b> object | 自动关闭显示器控制的选项。                                  |
| forbid_screen_capture           | Boolean                                 | 防截屏策略开关。<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。          |
| client_machine_join_domain      | Boolean                                 | 终端机器加域校验开关。<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。       |
| client_type                     | <b>client_type</b> object               | 终端类型登录管控。                                      |

表 4-1443 autoclose\_monitor\_options

| 参数                          | 参数类型    | 描述                                    |
|-----------------------------|---------|---------------------------------------|
| autoclose_monitor_wait_time | Integer | 自动关闭显示器等待时间。取值范围为 [10-600000]。默认：300。 |

表 4-1444 client\_type

| 参数                | 参数类型                  | 描述                                         |
|-------------------|-----------------------|--------------------------------------------|
| client_type_limit | Boolean               | 是否开启终端类型登录管控。<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| options           | <b>options</b> object | 终端类型登录管控的选项。                               |

表 4-1445 options

| 参数                 | 参数类型    | 描述                                                |
|--------------------|---------|---------------------------------------------------|
| sc_type_window     | Boolean | 是否勾选Windows客户端。取值为：<br>false：表示未勾选。<br>true：表示勾选。 |
| sc_type_mac        | Boolean | 是否勾选macOS客户端。取值为：<br>false：表示未勾选。<br>true：表示勾选。   |
| sc_type_android    | Boolean | 是否勾选Android客户端。取值为：<br>false：表示未勾选。<br>true：表示勾选。 |
| sc_type_linux      | Boolean | 是否勾选Linux客户端。取值为：<br>false：表示未勾选。<br>true：表示勾选。   |
| sc_type_h5         | Boolean | 是否勾选Web客户端。取值为：<br>false：表示未勾选。<br>true：表示勾选。     |
| sc_type_ios        | Boolean | 是否勾选ios客户端。取值为：<br>false：表示未勾选。<br>true：表示勾选。     |
| sc_type_harmony_os | Boolean | 是否勾选鸿蒙客户端。取值为：<br>false：表示未勾选。<br>true：表示勾选。      |
| tc_type_all        | Boolean | 是否勾选全部硬件终端。取值为：<br>false：表示未勾选。<br>true：表示勾选。     |

表 4-1446 display

| 参数            | 参数类型   | 描述                                                                                                    |
|---------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| display_level | String | 显示级别。取值为：<br>LEVEL1：表示等级1。<br>LEVEL2：表示等级2。<br>LEVEL3：表示等级3。<br>LEVEL4：表示等级4（默认/推荐）。<br>LEVEL5：表示等级5。 |

| 参数                               | 参数类型                                           | 描述                                           |
|----------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| options                          | <b>options</b> object                          | 显示级别共同控制的选项。                                 |
| rendering_acceleration_enable    | Boolean                                        | 是否开启渲染加速。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。   |
| rendering_acceleration_options   | <b>rendering_acceleration_options</b> object   | 渲染加速控制选项。                                    |
| adaptive_bitrate_control_enable  | Boolean                                        | 是否开启自适应流控。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。  |
| adaptive_bitrate_control_options | <b>adaptive_bitrate_control_options</b> object | 自适应流控控制选项。                                   |
| video_card_memory_size           | Integer                                        | 显卡缓存（MB）。取值范围为[0-64]。<br>默认：64。              |
| configuration1_enable            | Boolean                                        | 是否开启配置项1。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。   |
| driver_delegation_mode_enable    | Boolean                                        | 是否开启驱动托管模式。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| driver_delegation_latency        | Integer                                        | 驱动托管延时（*30ms）。取值范围为[1-100]。默认：80。            |
| video_latency                    | Integer                                        | 驱动托管视频延时（*30ms）。取值范围为[1-100]。默认：80。          |
| change_resolution_vm             | Boolean                                        | 计算机修改分辨率：取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。   |
| application_recognition          | String                                         | 应用感知配置。                                      |
| duplicate_display_enable         | Boolean                                        | 同屏显示。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。       |
| default_mapping_order            | String                                         | 默认屏幕映射顺序。默认：1,2,3,4。                         |

| 参数                     | 参数类型   | 描述                                                        |
|------------------------|--------|-----------------------------------------------------------|
| duplicate_display_mode | String | 同屏显示模式。取值为：<br>One-to-One：表示仅支持单路。<br>One-to-Many：表示支持多路。 |

表 4-1447 options

| 参数                        | 参数类型                                            | 描述                                                                   |
|---------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| display_bandwidth         | Integer                                         | 带宽 (Kbps)。取值范围为 [256-25000]。默认：20000。                                |
| frame_rate                | Integer                                         | 帧率 (fps)。取值范围为 [1-60]。默认：25。                                         |
| video_frame_rate          | Integer                                         | 视频帧率 (fps)。取值范围为 [1-60]。默认：30。                                       |
| min_image_cache           | Integer                                         | 图像缓存最低容量 (MB)。取值范围 [0-300]，默认：200。                                   |
| smoothing_factor          | Integer                                         | 有损压缩识别阈值。取值范围为 [0-255]。默认：60。                                        |
| lossless_compression_mode | String                                          | 无损压缩模式。取值为：<br>Basic Compression：表示初级压缩。<br>Deep Compression：表示深度压缩。 |
| deep_compression_options  | <a href="#">deep_compression_options</a> object | 深度压缩控制选项。                                                            |
| lossy_compression_quality | Integer                                         | 有损压缩质量。取值范围为 [20-100]。默认：85。                                         |
| color_enhancement_enable  | Boolean                                         | 办公场景色彩增强：取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                           |
| quality_bandwidth_first   | String                                          | 质量或带宽优先。取值为：<br>Quality First：表示初级压缩。<br>Bandwidth First：表示深度压缩。     |
| video_bit_rate_options    | <a href="#">video_bit_rate_options</a> object   | 视频码率控制选项。                                                            |
| peak_video_bit_rate       | Integer                                         | 视频峰值码率 (Kbps)。取值范围为 [256-100000]。默认：18000。                           |
| video_quality_options     | <a href="#">video_quality_options</a> object    | 视频质量控制选项。                                                            |



| 参数                           | 参数类型    | 描述                                                                                                                               |
|------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <code>gop_size</code>        | Integer | GOP大小。取值范围为[0-65535]。默认：100。                                                                                                     |
| <code>encoding_preset</code> | String  | 编码预置。取值为：<br>预置1：Preset 1。<br>预置2：Preset 2。<br>预置3：Preset 3。<br>预置4：Preset 4。<br>预置5：Preset 5。<br>预置6：Preset 6。<br>预置7：Preset 7。 |

表 4-1448 deep\_compression\_options

| 参数                                  | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <code>deep_compression_level</code> | String | 深度压缩级别。取值为：<br>压缩级别0：Compression grade 0<br>压缩级别1：Compression grade 1<br>压缩级别2：Compression grade 2<br>压缩级别3：Compression grade 3<br>压缩级别4：Compression grade 4<br>压缩级别5：Compression grade 5<br>压缩级别6：Compression grade 6<br>压缩级别7：Compression grade 7<br>压缩级别8：Compression grade 8<br>压缩级别9：Compression grade 9 |

表 4-1449 video\_bit\_rate\_options

| 参数                                  | 参数类型    | 描述                                       |
|-------------------------------------|---------|------------------------------------------|
| <code>average_video_bit_rate</code> | Integer | 视频平均码率（Kbps）。取值范围为[256-100000]。默认：18000。 |

表 4-1450 video\_quality\_options

| 参数                                 | 参数类型    | 描述                        |
|------------------------------------|---------|---------------------------|
| <code>average_video_quality</code> | Integer | 视频平均质量。取值范围为[5-59]。默认：15。 |

| 参数                    | 参数类型    | 描述                        |
|-----------------------|---------|---------------------------|
| lowest_video_quality  | Integer | 视频最低质量。取值范围为[5-69]。默认：25。 |
| highest_video_quality | Integer | 视频最高质量。取值范围为[1-59]。默认：7。  |

表 4-1451 rendering\_acceleration\_options

| 参数                                    | 参数类型    | 描述                                            |
|---------------------------------------|---------|-----------------------------------------------|
| video_acceleration_enhancement_enable | Boolean | 视频加速增强配置。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。    |
| video_optimization_enable             | Boolean | 是否开启视频场景优化。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。  |
| gpu_color_optimization_enable         | Boolean | 是否开启GPU色彩优化。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| video_recognition_threshold           | Integer | 视频识别阈值。取值范围为[0-500]。默认：10。                    |
| frame_rate_statistical_length         | Integer | 帧率统计长度。取值范围为[2-100]。默认：4。                     |
| image_quality_threshold               | Integer | 图像质量阈值。取值范围为[0-100]。默认：0。                     |
| refresh_frequency_threshold           | Integer | 刷新率阈值。取值范围为[1-100]。默认：3。                      |
| exiting_video_area_threshold          | Integer | 退出视频区域阈值。取值范围为[0-100]。默认：8。                   |
| min_video_width                       | Integer | 识别为视频的最小宽。取值范围为[0-1280]。默认：191。               |
| min_video_length                      | Integer | 识别为视频的最小高。取值范围为[0-1280]。默认：191。               |
| single_frame_natural_percentage       | String  | 单帧自然图像块占比阈值。取值范围为[0.000001-1]。默认：0.3。         |
| cyclical_natural_images_number        | Integer | 周期自然图像数目占比阈值。取值范围为[0-100]。默认：2。               |
| non_natural_image_percentage          | String  | 非自然图面积占比阈值。取值范围为[0.000001-1]。默认：0.85。         |

| 参数                        | 参数类型    | 描述                             |
|---------------------------|---------|--------------------------------|
| non_natural_images_number | Integer | 非自然图数目占比阈值。取值范围为[0-100]。默认：25。 |

表 4-1452 adaptive\_bitrate\_control\_options

| 参数                                       | 参数类型    | 描述                                       |
|------------------------------------------|---------|------------------------------------------|
| peak_bandwidth_suppression_enable        | Boolean | 峰值带宽抑制：取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| expected_average_network_latency         | Integer | 网络平均期望延时。取值范围为[1-2000]。默认：160。           |
| network_latency_threshold1               | Integer | 网络延时阈值1（ms）。取值范围为[1-2000]。默认：160。        |
| network_latency_threshold2               | Integer | 网络延时阈值2（ms）。取值范围为[1-2000]。默认：300。        |
| min_dynamic_frame_rate                   | Integer | 最小动态帧率（fps）。取值范围为[1-60]。默认：17。           |
| min_dynamic_frame_rate_lv1               | Integer | 最小动态帧率Lv1（fps）。取值范围为[1-60]。默认：17。        |
| min_dynamic_frame_rate_lv2               | Integer | 最小动态帧率Lv2（fps）。取值范围为[1-60]。默认：10。        |
| rtt_threshold                            | Integer | 帧率控制参数1。取值范围为[0-1000]。默认：20。             |
| min_add_framerate                        | Integer | 帧率控制参数2。取值范围为[0-120]。默认：8。               |
| max_add_framerate                        | Integer | 帧率控制参数3。取值范围为[0-120]。默认：20。              |
| sub_framerate                            | Integer | 帧率控制参数4。取值范围为[0-120]。默认：25。              |
| adaptive_bandwidth_lower_limit           | Integer | 自适应带宽下限。取值范围为[100-20000]。默认：500。         |
| adaptive_compression_quality_lower_limit | Integer | 自适应有损压缩质量下限。取值范围为[1-100]。默认：60。          |
| adaptive_compression_quality_upper_limit | Integer | 自适应有损压缩质量上限。取值范围为[1-100]。默认：85。          |

| 参数                                          | 参数类型    | 描述                               |
|---------------------------------------------|---------|----------------------------------|
| adaptive_compression_quality_increase_limit | Integer | 自适应有损压缩质量增限。取值范围为 [1-100]。默认：5。  |
| adaptive_compression_quality_decrease_limit | Integer | 自适应有损压缩质量减限。取值范围为 [1-100]。默认：10。 |
| adaptive_average_quality_lower_limit        | Integer | 自适应视频平均质量下限。取值范围为 [5-50]。默认：15。  |
| adaptive_average_quality_upper_limit        | Integer | 自适应视频平均质量上限。取值范围为 [5-50]。默认：25。  |
| adaptive_average_quality_increase_limit     | Integer | 自适应视频平均质量增限。取值范围为 [1-50]。默认：3。   |
| adaptive_average_quality_decrease_limit     | Integer | 自适应视频平均质量减限。取值范围为 [1-50]。默认：1。   |
| adaptive_min_quality_lower_limit            | Integer | 自适应视频最低质量下限。取值范围为 [5-69]。默认：25。  |
| adaptive_min_quality_upper_limit            | Integer | 自适应视频最低质量上限。取值范围为 [5-69]。默认：30。  |
| adaptive_min_quality_increase_limit         | Integer | 自适应视频最低质量增限。取值范围为 [1-50]。默认：3。   |
| adaptive_min_quality_decrease_limit         | Integer | 自适应视频最低质量减限。取值范围为 [1-50]。默认：1。   |

表 4-1453 file\_and\_clipboard

| 参数                          | 参数类型                              | 描述        |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------|
| file_redirection            | <b>file_redirection</b><br>object | 文件重定向。    |
| clip_length_limit_f_lag_c2s | Boolean                           | 剪切板长度表示。  |
| clip_length_limit_c2s       | Integer                           | 剪切板客户端长度。 |
| clip_length_limit_f_lag_s2c | Boolean                           | 剪切板长度表示。  |

| 参数                              | 参数类型                                        | 描述                                                                                                                                             |
|---------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| clip_length_limit_s2c           | Integer                                     | 剪切板客户端长度。                                                                                                                                      |
| fd_mobile_client_readdir_enable | Boolean                                     | 移动客户端文件重定向：取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                                                                                   |
| clipboard_redirection           | String                                      | 剪切板重定向。取值为：<br>DISABLED：表示禁用。（默认）<br>SERVER_TO_CLIENT_ENABLED：表示开启服务端到客户端。<br>CLIENT_TO_SERVER_ENABLED：表示开启客户端到服务端。<br>TWO_WAY_ENABLED：表示开启双向。 |
| clipboard_redirection_options   | <b>clipboard_redirection_options</b> object | 剪切板重定向控制的选项。                                                                                                                                   |

表 4-1454 file\_redirection

| 参数                            | 参数类型                                        | 描述                                                                          |
|-------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| redirection_mode              | String                                      | 文件重定向。取值为：<br>DISABLED：表示禁用。（默认）<br>READ_ONLY：表示只读。<br>READ_AND_WRITE：表示读写。 |
| options                       | <b>options</b> object                       | 文件重定向控制的选项。                                                                 |
| vm_send_file_client           | Boolean                                     | 是否开启发送文件（虚拟机到客户端）。<br>取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                     |
| redirection_send_file_options | <b>redirection_send_file_options</b> object | 重定向和发送文件共同控制项。                                                              |

表 4-1455 options

| 参数                          | 参数类型    | 描述                                         |
|-----------------------------|---------|--------------------------------------------|
| fluid_control_switch_enable | Boolean | 是否开启流控开关。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |

| 参数                                       | 参数类型                                            | 描述                                                                                 |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| fluid_control_options                    | <b>fluid_control_options</b> object             | 流控控制项。                                                                             |
| compression_switch_enable                | Boolean                                         | 是否开启压缩开关。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                         |
| compression_switch_options               | <b>compression_switch_options</b> object        | 压缩开关控制项。                                                                           |
| linux_file_size_supported_enable         | Boolean                                         | 是否开启Linux支持设置文件大小。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                |
| linux_file_size_supported_options        | <b>linux_file_size_supported_options</b> object | Linux支持设置文件大小控制项。                                                                  |
| linux_root_mount_switch_enable           | Boolean                                         | 是否开启Linux根目录挂载开关。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                 |
| linux_root_dir_list                      | String                                          | Linux根目录挂载路径。默认："\\var\\log"。                                                      |
| linux_file_mount_path                    | String                                          | Linux文件系统挂载路径。默认："\\media\\Volumes\\swdb\\mnt\\home\\storage\\tmp\\run\\media"。    |
| linux_fixed_drive_file_system_format     | String                                          | Linux固定驱动器文件系统格式。                                                                  |
| linux_removable_drive_file_system_format | String                                          | Linux可移动驱动器文件系统格式。默认："vfat ntfs msdos fuseblk sdcardfs exfat fuse.fdreaddir lifs"。 |
| linux_cdrom_drive_file_system_format     | String                                          | Linux光盘驱动器文件系统格式。默认："cd9660 iso9660 udf"。                                          |
| linux_network_drive_file_system_format   | String                                          | Linux网络驱动器文件系统格式。默认："smbfs afpfs cifs"。                                            |
| path_separator                           | String                                          | 路径分隔符。默认：" "。                                                                      |

| 参数                     | 参数类型    | 描述                                                  |
|------------------------|---------|-----------------------------------------------------|
| fixed_drive_enable     | Boolean | 是否开启固定驱动器（如：本地磁盘）。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| removable_drive_enable | Boolean | 是否开启可移除驱动器（如：U盘）。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。  |
| cd_rom_drive_enable    | Boolean | 是否开启光盘驱动器。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。         |
| network_drive_enable   | Boolean | 是否开启网络驱动器。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。         |

表 4-1456 fluid\_control\_options

| 参数                     | 参数类型    | 描述                                       |
|------------------------|---------|------------------------------------------|
| good_network_latency   | Integer | 网络优的延时阈值（ms）。取值范围为[1-1000]。默认：30。        |
| normal_network_latency | Integer | 网络一般的延时阈值（ms）。取值范围为[1-1000]。默认：70。       |
| poor_network_latency   | Integer | 网络差的延时阈值（ms）。取值范围为[1-1000]。默认：100。       |
| reducing_step          | Integer | 降速步伐（KB）。取值范围为[1-100]。默认：20。             |
| slow_increasing_step   | Integer | 慢增速步伐（KB）。取值范围为[1-100]。默认：10。            |
| quick_increasing_step  | Integer | 快增速步伐（KB）。取值范围为[1-100]。默认：20。            |
| start_speed            | Integer | 传输初始速度（KB/s）。取值范围为[1-10240]。默认：1024。     |
| test_block_size        | Integer | 测速块大小（KB）。取值范围为[64-1024]。默认：64。          |
| test_time_gap          | Integer | 测速块时间间隔（ms）。取值范围为[1000-100000]。默认：10000。 |

表 4-1457 compression\_switch\_options

| 参数                           | 参数类型    | 描述                                   |
|------------------------------|---------|--------------------------------------|
| compression_thres<br>hold    | Integer | 压缩阈值 (Byte)。取值范围为 [0-10240]。默认: 512。 |
| minimum_compre<br>ssion_rate | Integer | 最小压缩率。取值范围为 [0-1000]。默<br>认: 900。    |

表 4-1458 linux\_file\_size\_supported\_options

| 参数                                      | 参数类型    | 描述                                               |
|-----------------------------------------|---------|--------------------------------------------------|
| linux_file_size_sup<br>ported_threshold | Integer | Linux设置文件大小阈值 (Byte)。取值<br>范围为 [0-4096]。默认: 100。 |

表 4-1459 redirection\_send\_file\_options

| 参数               | 参数类型    | 描述                                         |
|------------------|---------|--------------------------------------------|
| read_write_speed | Integer | 读写速度 (Kbps)。取值范围为<br>[0-2147483647]。默认: 0。 |

表 4-1460 clipboard\_redirection\_options

| 参数                                    | 参数类型    | 描述                                                    |
|---------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------|
| rich_text_redirecti<br>on_enable      | Boolean | 是否开启剪切板富文本重定向。取值<br>为:<br>false: 表示关闭。<br>true: 表示开启。 |
| clipboard_file_redi<br>rection_enable | Boolean | 是否开启剪切板文件重定向。取值为:<br>false: 表示关闭。<br>true: 表示开启。      |

表 4-1461 Session

| 参数                | 参数类型       | 描述                                                 |
|-------------------|------------|----------------------------------------------------|
| vdi               | Vdi object | VDI。                                               |
| self_help_console | Boolean    | 是否开启自助维护台抢占登陆。取值<br>为: false: 表示关闭。true: 表示开<br>启。 |



| 参数                      | 参数类型    | 描述       |
|-------------------------|---------|----------|
| disconnect_on_lock_flag | Boolean | 是否锁屏后断开。 |

表 4-1462 Vdi

| 参数                             | 参数类型                                         | 描述                                 |
|--------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------|
| auto_lock_enable               | Boolean                                      | 是否开启自动锁屏。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。 |
| auto_lock_options              | <b>AutoLockOptions</b> object                | 自动锁屏开启后可控制的选项。                     |
| disconnect_logout_enable       | Integer                                      | 是否开启断开后自动注销。取值为：0：表示关闭。1：表示开启。     |
| disconnect_logout_options      | <b>DisconnectLogoutOptions</b> object        | 开启断开后自动注销后可控制的选项。                  |
| disconnect_hibernate_enable    | Boolean                                      | 是否开启断开后自动注销。取值为：0：表示关闭。1：表示开启。     |
| disconnect_hibernate_options   | <b>disconnect_hibernate_options</b> object   | 休眠断开选项。                            |
| no_operation_hibernate_enable  | Boolean                                      | 是否开启断开后自动注销。取值为：0：表示关闭。1：表示开启。     |
| no_operation_hibernate_options | <b>no_operation_hibernate_options</b> object | 不操作休眠选项。                           |

表 4-1463 AutoLockOptions

| 参数                | 参数类型    | 描述                                                                                                                                    |
|-------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| auto_lock_minutes | Integer | 锁屏等待时间（分钟）。取值范围为 [3-86400]。默认：10。                                                                                                     |
| auto_disconnect   | String  | 自动断开或注销。取值为：<br>AUTO_DISCONNECT：自动断开。<br>AUTO_LOGOUT：自动注销。<br>DISABLED：已禁用。（默认）<br>AUTO_RESTART：自动重启。<br>AUTO_STOP：自动停止。HIBERNATE：休眠。 |

| 参数      | 参数类型                                                        | 描述                |
|---------|-------------------------------------------------------------|-------------------|
| options | <a href="#">AutoDisconnectOrLogoutControlOptions</a> object | 开启自动断开或自动注销后的控制项。 |

表 4-1464 AutoDisconnectOrLogoutControlOptions

| 参数                      | 参数类型    | 描述                                    |
|-------------------------|---------|---------------------------------------|
| auto_disconnect_minutes | Integer | 断开或注销等待时间（分钟）。取值范围为[1-86400]。默认：1440。 |

表 4-1465 DisconnectLogoutOptions

| 参数                        | 参数类型    | 描述                                    |
|---------------------------|---------|---------------------------------------|
| disconnect_logout_minutes | Integer | 断开后自动注销等待时间（分钟）。取值范围为[3-86400]。默认：10。 |

表 4-1466 disconnect\_hibernate\_options

| 参数                           | 参数类型    | 描述      |
|------------------------------|---------|---------|
| disconnect_hibernate_minutes | Integer | 断连休眠时间。 |

表 4-1467 no\_operation\_hibernate\_options

| 参数                             | 参数类型    | 描述     |
|--------------------------------|---------|--------|
| no_operation_hibernate_minutes | Integer | 策略组ID。 |

表 4-1468 VirtualChannel

| 参数                             | 参数类型                                         | 描述                                     |
|--------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------|
| virtual_channel_control_enable | Boolean                                      | 是否开启虚拟通道策略设置。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。 |
| options                        | <a href="#">VirtualChannelOptions</a> object | 虚拟通道策略控制的选项。                           |

表 4-1469 VirtualChannelOptions

| 参数                             | 参数类型   | 描述                                     |
|--------------------------------|--------|----------------------------------------|
| custom_virtual_channel_name    | String | 自定义虚拟通道注册名。目前仅支持ASCII码字符。              |
| virtual_channel_plugin_details | String | 虚拟通道下载配置信息，需Base64加密。加密前目前仅支持ASCII码字符。 |
| third_party_plugin_name        | String | 第三方插件名称。                               |

表 4-1470 Watermark

| 参数               | 参数类型                           | 描述                                       |
|------------------|--------------------------------|------------------------------------------|
| watermark_enable | Boolean                        | 是否开启水印策略设置。取值为：<br>false：表示关闭。true：表示开启。 |
| options          | <b>WatermarkOptions</b> object | 水印策略控制的选项。                               |

表 4-1471 WatermarkOptions

| 参数                        | 参数类型    | 描述                                   |
|---------------------------|---------|--------------------------------------|
| show_style                | String  | 展示方式。取值为：FIXED：固定位置。<br>RANDOM：随机运动。 |
| color                     | String  | 颜色。格式：RRGGBB。默认：<br>2a2a2a。          |
| font_size                 | Integer | 字体大小。取值范围为[1-200]。默认：<br>30。         |
| opacity_setting           | String  | 不透明度（%）。取值范围为[0-100]。<br>默认："12.5"。  |
| content_item_count        | Integer | 条目数量。取值范围为[1-30]。默认：<br>1。           |
| display_format            | String  | 水印内容显示格式。                            |
| lean                      | Integer | 倾斜度。取值范围为[-90-90]。默<br>认：-45。        |
| content_customized        | String  | 自定义内容。内容不得带有类似'>'的特<br>殊字符。          |
| content_color             | String  | 内容颜色。                                |
| watermark_security_access | Boolean | 安全优先开关。                              |

| 参数                      | 参数类型    | 描述                                 |
|-------------------------|---------|------------------------------------|
| user_extend_info_switch | Boolean | 用户扩展信息开关。false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| user_extend_info        | String  | 用户扩展信息。                            |

表 4-1472 keyboard\_mouse

| 参数                           | 参数类型    | 描述                                                                              |
|------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------|
| mouse_feedback               | String  | 虚拟机鼠标回馈。取值为：<br>SELFADAPTION：自适应鼠标回馈。<br>FORCE：强制鼠标回馈。<br>CLOSE：关闭鼠标回馈。         |
| mouse_simulation_mode        | String  | 虚拟机鼠标模拟方式。取值为：<br>ABSOLUTE_POSITION：绝对位置模拟。<br>RELATIVE_POSITION：相对位置模拟。        |
| external_cursor_feedback     | Boolean | 虚拟机外部光标反馈。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                     |
| selfhelp_console_enable      | Boolean | 自助维护台抢占登陆。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                     |
| client_mouse_send_interval   | Integer | 客户端鼠标发送间隔。取值范围为<br>[1-30]。默认：30。                                                |
| windows_client_keyboard_mode | String  | Windows客户端键盘模式。取值为：<br>GLOBAL：Windows客户端键盘全局模式。（默认）<br>WINDOW：Windows客户端键盘窗口模式。 |
| windows_client_mouse_mode    | String  | Windows客户端鼠标模式。取值为：<br>GLOBAL：Windows客户端鼠标全局模式。<br>WINDOW：Windows客户端鼠标窗口模式。（默认） |
| linux_client_keyboard_mode   | String  | Linux客户端键盘模式。取值为：<br>EVENT：Linux客户端键盘事件模式。（默认）<br>GRAPH：Linux客户端键盘图形模式。         |

| 参数                      | 参数类型    | 描述                                                                            |
|-------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|
| linux_client_mouse_mode | String  | Linux客户端鼠标模式。取值为：<br>EVENT: Linux客户端鼠标事件模式。<br>(默认)<br>GRAPH: Linux客户端鼠标窗口模式。 |
| special_keyboard        | Boolean | 特殊键盘。取值为：<br>false: 表示关闭。<br>true: 表示开启。                                      |
| joy_stick_flag          | Boolean | 游戏操纵杆。取值为：<br>false: 表示关闭。<br>true: 表示开启。                                     |

表 4-1473 seamless

| 参数              | 参数类型                  | 描述                                              |
|-----------------|-----------------------|-------------------------------------------------|
| seamless_enable | Boolean               | 是否开启通用音视频开关。取值为：<br>false: 表示关闭。<br>true: 表示开启。 |
| options         | <b>options</b> object | 通用音视频设置项。                                       |

表 4-1474 options

| 参数                  | 参数类型   | 描述    |
|---------------------|--------|-------|
| seamless_apply_path | String | 软件路径。 |

表 4-1475 personalizedDataMgmt

| 参数                             | 参数类型                                    | 描述          |
|--------------------------------|-----------------------------------------|-------------|
| personalized_data_mgmt_path    | String                                  | 个性化数据管理路径。  |
| user_data_roaming_enable       | Boolean                                 | 用户数据漫游。     |
| user_data_roaming_options      | <b>user_data_roaming_options</b> object | 用户数据漫游选项。   |
| user_folder_redirection_enable | Boolean                                 | 启用用户文件夹重定向。 |

| 参数                               | 参数类型                                                   | 描述          |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------|
| user_folder_redirection_options  | <a href="#">user_folder_redirection_options</a> object | 用户文件夹重定向选项。 |
| logoff_delete_user_configuration | Boolean                                                | 启用用户文件夹重定向。 |
| network_drive_mapping_enable     | Boolean                                                | 启用用户文件夹重定向。 |
| network_drive_mapping_options    | <a href="#">network_drive_mapping_options</a> object   | 网络驱动器映射选项。  |

表 4-1476 user\_data\_roaming\_options

| 参数                       | 参数类型    | 描述          |
|--------------------------|---------|-------------|
| profile_streaming_enable | Boolean | 配置文件流式处理启用。 |
| roamed_files_local_path  | String  | 漫游文件本地路径。   |
| exclude_folders_path     | String  | 排除文件夹路径。    |
| roaming_registry_method  | String  | 排除文件夹路径。    |
| roaming_registry_path    | String  | 漫游注册路径。     |

表 4-1477 user\_folder\_redirection\_options

| 参数                               | 参数类型    | 描述        |
|----------------------------------|---------|-----------|
| restore_local_directories_enable | Boolean | 还原本地目录启用。 |
| appData_roaming_enable           | Boolean | 应用数据漫游启用。 |
| redirec_desktop                  | Boolean | 桌面重定向。    |
| redirec_start_menu               | Boolean | 开始菜单。     |
| redirec_documents                | Boolean | 文档。       |

| 参数                  | 参数类型    | 描述    |
|---------------------|---------|-------|
| redirec_pictures    | Boolean | 照片。   |
| redirec_music       | Boolean | 音乐。   |
| redirec_videos      | Boolean | 录音。   |
| redirec_favorites   | Boolean | 最爱。   |
| redirec_contacts    | Boolean | 录音。   |
| redirec_downloads   | Boolean | 下载。   |
| redirec_links       | Boolean | 链接。   |
| redirec_searches    | Boolean | 查找。   |
| redirec_saved_games | Boolean | 游戏存储。 |

表 4-1478 network\_drive\_mapping\_options

| 参数                         | 参数类型   | 描述         |
|----------------------------|--------|------------|
| network_drive_mapping_path | String | 网络驱动器映射路径。 |
| drive_letter               | String | 排除文件夹路径。   |

表 4-1479 custom

| 参数                           | 参数类型                  | 描述        |
|------------------------------|-----------------------|-----------|
| custom_configuration1_enable | Boolean               | 自定义配置启用。  |
| options                      | <b>options</b> object | 通用音视频设置项。 |

表 4-1480 options

| 参数                         | 参数类型   | 描述       |
|----------------------------|--------|----------|
| custom_configuration1_rule | String | 自定义配置规则。 |

表 4-1481 record\_audit

| 参数     | 参数类型                | 描述                                         |
|--------|---------------------|--------------------------------------------|
| enable | Boolean             | 是否开启录屏审计。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| rules  | <b>rules</b> object | 录屏规则列表。                                    |

表 4-1482 rules

| 参数   | 参数类型                             | 描述  |
|------|----------------------------------|-----|
| rule | <b>RecordAuditRule</b><br>object | 规则。 |

表 4-1483 RecordAuditRule

| 参数                         | 参数类型    | 描述                                                                                                          |
|----------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| record_type                | String  | 录制类型。取值为：<br>whole：表示全程录屏。<br>interval：表示间隔录屏。<br>userOperations：表示用户操作录屏。<br>sessionMonitoring：监听会话生命周期录屏。 |
| interval_record_start_time | String  | 间隔录制开始时间，仅录制类型为 interval 时有效。                                                                               |
| interval_record_end_time   | String  | 间隔录制结束时间，仅录制类型为 interval 时有效。                                                                               |
| op_type                    | String  | 操作触发类型，仅录制类型为 userOperations 时有效。取值为：<br>input：表示用户输入内容即启动录屏。<br>filecopy：表示用户拷贝文件即启动录屏。                    |
| audio_record               | Boolean | 是否开启音频录制开关。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                                                |
| fps                        | Integer | 录制帧率。取值为：2/5/10/15。                                                                                         |
| duration                   | Integer | 录制视频单文件时长（分钟）。取值为：10/20/30/60。                                                                              |



| 参数                 | 参数类型    | 描述                             |
|--------------------|---------|--------------------------------|
| resolution         | String  | 分辨率设置。取值为：720P/1080P/original。 |
| retention_duration | Integer | 录屏文件保留时长（天）。取值为1~180天，0表示永久保留。 |

表 4-1484 Target

| 参数          | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| target_id   | String | 对象ID。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| target_name | String | 对象名称。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| target_type | String | 对象类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>• INSTANCE：表示桌面。<br/>target_id：为桌面的SID。<br/>target_name：为桌面name。</li><li>• USER：表示用户。<br/>target_id：为用户ID。<br/>target_name：为用户name。</li><li>• USERGROUP：表示用户组。<br/>target_id：为用户组ID。<br/>target_name：为用户组name。</li><li>• CLIENTIP：终端IP地址。<br/>target_id：终端IP地址。<br/>target_name：终端IP地址。</li><li>• OU：组织单元。<br/>target_id：OUID。<br/>target_name：OU名称。</li><li>• DESKTOPSPOOL：表示桌面池。<br/>target_id：为桌面池的ID。<br/>target_name：为桌面池name。</li><li>• ALL：表示所有桌面。<br/>target_id：default-apply-all-targets。<br/>target_name：All-Targets。</li></ul> |

状态码： 400

表 4-1485 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 401

表 4-1486 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 403

表 4-1487 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 404

表 4-1488 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 405

表 4-1489 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 500

表 4-1490 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 503

表 4-1491 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

```
GET /v2/089b2f9a3d80d3062f24c00ca4ed5cbd/policy-groups
```

## 响应示例

状态码： 200

查询策略组信息的响应。

```
{
  "total_count": 2,
  "policy_groups": [ {
    "priority": 1,
    "description": "策略组描述1。",
    "policy_group_id": "8ac225c2781f230a01781f29b2e7xxxx",
    "policy_group_name": "策略组1",
    "update_time": "2021-03-12 12:02:01"
  }, {
    "priority": 2,
    "description": "策略组描述2。",
    "policy_group_id": "8ac225c2781edb0d01781edde3f4xxxx",
    "policy_group_name": "策略组2",
    "update_time": "2021-03-12 09:06:44"
  } ]
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 查询策略组信息的响应。             |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 401 | 鉴权失败。                   |
| 403 | 没有操作权限。                 |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。           |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| 503 | 服务不可用。                  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.14.2 新增策略组

#### 功能介绍

新增策略组。

## 调试

您可以在 [API Explorer](#) 中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer 可以自动生成 SDK 代码示例，并提供 SDK 代码示例调试功能。

## URI

POST /v2/{project\_id}/policy-groups

表 4-1492 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目id。 |

## 请求参数

表 4-1493 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Content-Type | 是    | String | 发送的实体的MIME类型。                                                |

表 4-1494 请求 Body 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型                                        | 描述     |
|--------------|------|---------------------------------------------|--------|
| policy_group | 是    | <a href="#">PolicyGroupForCreate</a> object | 策略组信息。 |

表 4-1495 PolicyGroupForCreate

| 参数                | 是否必选 | 参数类型    | 描述     |
|-------------------|------|---------|--------|
| policy_group_id   | 否    | String  | 策略组id。 |
| policy_group_name | 否    | String  | 策略组名称。 |
| priority          | 否    | Integer | 优先级。   |

| 参数          | 是否必选 | 参数类型                           | 描述      |
|-------------|------|--------------------------------|---------|
| description | 否    | String                         | 策略组描述。  |
| update_time | 否    | String                         | 更新时间。   |
| targets     | 否    | Array of <b>Target</b> objects | 应用对象列表。 |
| policies    | 否    | <b>Policies</b> object         | 策略。     |

表 4-1496 Target

| 参数          | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|-------------|------|--------|-------|
| target_id   | 否    | String | 对象ID。 |
| target_name | 否    | String | 对象名称。 |

| 参数          | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| target_type | 否    | String | <p>对象类型。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• INSTANCE: 表示桌面。<br/>target_id: 为桌面的SID。<br/>target_name: 为桌面 name。</li> <li>• USER: 表示用户。<br/>target_id: 为用户ID。<br/>target_name: 为用户 name。</li> <li>• USERGROUP: 表示用户组。<br/>target_id: 为用户组ID。<br/>target_name: 为用户组 name。</li> <li>• CLIENTIP: 终端IP地址。<br/>target_id: 终端IP地址。<br/>target_name: 终端IP地址。</li> <li>• OU: 组织单元。<br/>target_id: OUID。<br/>target_name: OU名称。</li> <li>• DESKTOPSPOOL: 表示桌面池。<br/>target_id: 为桌面池的ID。<br/>target_name: 为桌面池 name。</li> <li>• ALL: 表示所有桌面。<br/>target_id: default-apply-all-targets。<br/>target_name: All-Targets。</li> </ul> |

表 4-1497 Policies

| 参数          | 是否必选 | 参数类型                      | 描述   |
|-------------|------|---------------------------|------|
| peripherals | 否    | <b>peripherals</b> object | 外设。  |
| audio       | 否    | <b>audio</b> object       | 音频。  |
| client      | 否    | <b>client</b> object      | 客户端。 |
| display     | 否    | <b>display</b> object     | 显示。  |

| 参数                   | 是否必选 | 参数类型                                        | 描述       |
|----------------------|------|---------------------------------------------|----------|
| file_and_clipboard   | 否    | <a href="#">file_and_clipboard</a> object   | 文件和剪切板。  |
| session              | 否    | <a href="#">Session</a> object              | 会话。      |
| virtual_channel      | 否    | <a href="#">VirtualChannel</a> object       | 虚拟通道。    |
| watermark            | 否    | <a href="#">Watermark</a> object            | 水印。      |
| keyboard_mouse       | 否    | <a href="#">keyboard_mouse</a> object       | 键盘鼠标。    |
| seamless             | 否    | <a href="#">seamless</a> object             | 通用音视频旁路。 |
| personalizedDataMgmt | 否    | <a href="#">personalizedDataMgmt</a> object | 个性化数据管理。 |
| custom               | 否    | <a href="#">custom</a> object               | 自定义策略。   |
| record_audit         | 否    | <a href="#">record_audit</a> object         | 录屏审计。    |

表 4-1498 peripherals

| 参数                        | 是否必选 | 参数类型                                             | 描述             |
|---------------------------|------|--------------------------------------------------|----------------|
| usb_custom_policy_debug   | 否    | String                                           | 设备调试策略。        |
| usb_port_redirection      | 否    | <a href="#">usb_port_redirection</a> object      | USB端口重定向。      |
| device_redirection        | 否    | <a href="#">device_redirection</a> object        | 设备重定向。         |
| usb_device_common         | 否    | <a href="#">usb_device_common</a> object         | USB和设备智能卡控制选项。 |
| serial_port_redirection   | 否    | <a href="#">serial_port_redirection</a> object   | 串口重定向。         |
| parallel_port_redirection | 否    | <a href="#">parallel_port_redirection</a> object | 并口重定向。         |



| 参数                           | 是否必选 | 参数类型                                                | 描述       |
|------------------------------|------|-----------------------------------------------------|----------|
| driver_interface_redirection | 否    | <a href="#">driver_interface_redirection</a> object | 驱动接口重定向。 |

表 4-1499 usb\_port\_redirection

| 参数         | 是否必选 | 参数类型                           | 描述                                           |
|------------|------|--------------------------------|----------------------------------------------|
| usb_enable | 否    | Boolean                        | 是否开启USB端口重定向。<br>false: 表示关闭。<br>true: 表示开启。 |
| options    | 否    | <a href="#">options</a> object | USB端口重定向控制的选项。                               |

表 4-1500 options

| 参数                       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                  |
|--------------------------|------|---------|-----------------------------------------------------|
| usb_image_enabled        | 否    | Boolean | 是否开启图像设备（如：扫描仪）。取值为：<br>false: 表示关闭。<br>true: 表示开启。 |
| usb_video_enabled        | 否    | Boolean | 是否开启视频设备（如：摄像头）。取值为：<br>false: 表示关闭。<br>true: 表示开启。 |
| usb_printer_enabled      | 否    | Boolean | 是否开启打印设备（如：打印机）。取值为：<br>false: 表示关闭。<br>true: 表示开启。 |
| usb_storage_enabled      | 否    | Boolean | 是否开启存储设备（如：U盘）。取值为：<br>false: 表示关闭。<br>true: 表示开启。  |
| wireless_devices_enabled | 否    | Boolean | 是否开启无线设备（如：蓝牙）。取值为：<br>false: 表示关闭。<br>true: 表示开启。  |

| 参数                                   | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                          |
|--------------------------------------|------|---------|-------------------------------------------------------------|
| network_devices_enable               | 否    | Boolean | 是否开启网路设备（如：无线网卡）。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。          |
| usb_smart_card_enable                | 否    | Boolean | 是否开启智能卡设备（如：Ukey）。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。         |
| other_usb_devices_enable             | 否    | Boolean | 是否开启其他USB设备重定向。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。            |
| usb_redirection_customization_policy | 否    | String  | USB端口重定向自定义策略。                                              |
| usb_redirection_mode                 | 否    | String  | USB 重定向模式。取值为：<br>经典模式：Classical mode。<br>通用模式：Common mode。 |

表 4-1501 device\_redirection

| 参数                       | 是否必选 | 参数类型                              | 描述                                               |
|--------------------------|------|-----------------------------------|--------------------------------------------------|
| printer_redirection      | 否    | <b>printer_redirection</b> object | 打印机重定向。                                          |
| session_printer          | 否    | <b>session_printer</b> object     | 会话打印机。                                           |
| camera_redirection       | 否    | <b>camera_redirection</b> object  | 摄像头重定向。                                          |
| twain_redirection_enable | 否    | Boolean                           | 是否开启TWAIN设备重定向。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |

| 参数                      | 是否必选 | 参数类型                          | 描述                                                                                                                                                                       |
|-------------------------|------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| image_compression_level | 否    | String                        | 图形压缩级别。取值为：<br>不压缩：none。<br>低（速度最快）：low。<br>中（速度适中）：medium。<br>高（速度最慢）：high。<br>无损（无损压缩）：lossless。<br>低损（低损压缩）：low-loss。<br>中损（中损压缩）：medium-loss。<br>高损（高损压缩）：high-loss。 |
| hid_redirection         | 否    | <b>hid_redirection</b> object | HID（人体学设备）重定向。                                                                                                                                                           |

表 4-1502 printer\_redirection

| 参数             | 是否必选 | 参数类型                  | 描述                                             |
|----------------|------|-----------------------|------------------------------------------------|
| printer_enable | 否    | Boolean               | 是否开启打印机设备重定向。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| options        | 否    | <b>options</b> object | 打印机设备重定向控制的选项。                                 |

表 4-1503 options

| 参数                          | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                             |
|-----------------------------|------|---------|------------------------------------------------|
| mobile_printer_enable       | 否    | Boolean | 移动客户端打印机重定向。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。  |
| print_data_compression_mode | 否    | Boolean | 是否开启打印数据压缩模式。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |

| 参数                                 | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------|------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| sync_client_default_printer_enable | 否    | Boolean | 是否开启同步客户端默认打印机。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                                                                                                                  |
| universal_printer_driver           | 否    | String  | 通用打印机驱动。取值为：<br>Default：linux客户端选择 Universal Printing PS，windows客户端选择HDP XPSDrv Driver。HDP XPSDrv Driver。Universal Printing PCL 5。Universal Printing PCL 6。Universal Printing PS。 |

表 4-1504 session\_printer

| 参数                     | 是否必选 | 参数类型                  | 描述                                          |
|------------------------|------|-----------------------|---------------------------------------------|
| session_printer_enable | 否    | Boolean               | 是否开启会话打印机。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| options                | 否    | <b>options</b> object | 会话打印机控制选项。                                  |

表 4-1505 options

| 参数                                   | 是否必选 | 参数类型   | 描述          |
|--------------------------------------|------|--------|-------------|
| session_printer_customization_policy | 否    | String | 会话打印机自定义策略。 |

表 4-1506 camera\_redirection

| 参数                    | 是否必选 | 参数类型                  | 描述                                             |
|-----------------------|------|-----------------------|------------------------------------------------|
| video_compress_enable | 否    | Boolean               | 是否开启摄像头设备重定向。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| options               | 否    | <b>options</b> object | 摄像头设备重定向控制的选项。                                 |

表 4-1507 options

| 参数                        | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                      |
|---------------------------|------|---------|-----------------------------------------|
| camera_frame_rate         | 否    | Integer | 摄像头帧率 (fps)。取值范围为[1-30]。默认: 15。         |
| camera_max_width          | 否    | Integer | 摄像头最大宽度 (pixel)。取值范围为[1-9999]。默认: 3000。 |
| camera_max_height         | 否    | Integer | 摄像头最大高度 (pixel)。取值范围为[1-9999]。默认: 3000。 |
| camera_compression_method | 否    | String  | 摄像头数据压缩方式。取值为: H.264。                   |

表 4-1508 hid\_redirection

| 参数                     | 是否必选 | 参数类型                     | 描述                                                      |
|------------------------|------|--------------------------|---------------------------------------------------------|
| hid_redirection_enable | 否    | Boolean                  | 是否开启HID (人体学设备) 重定向。取值为:<br>false: 表示关闭。<br>true: 表示开启。 |
| options                | 否    | <b>options</b><br>object | HID控制选项。                                                |

表 4-1509 options

| 参数                                   | 是否必选 | 参数类型   | 描述           |
|--------------------------------------|------|--------|--------------|
| hid_redirection_customization_policy | 否    | String | HID重定向自定义策略。 |

表 4-1510 usb\_device\_common

| 参数                     | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                          |
|------------------------|------|--------|-----------------------------------------------------------------------------|
| pcsc_smart_card_enable | 否    | String | 是否开启PC/SC智能卡重定向。取值为:<br>Enable: 表示已启动。<br>Closed: 表示已关闭。<br>Disable: 表示已禁用。 |

| 参数             | 是否必选 | 参数类型                         | 描述                |
|----------------|------|------------------------------|-------------------|
| common_options | 否    | <b>common_options</b> object | USB和设备智能卡共同控制的选项。 |

表 4-1511 common\_options

| 参数                                  | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                  |
|-------------------------------------|------|---------|-----------------------------------------------------|
| remove_smart_card_disconnect_enable | 否    | Boolean | 是否移除智能卡断开用户会话。<br>取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |

表 4-1512 serial\_port\_redirection

| 参数                 | 是否必选 | 参数类型                  | 描述                                          |
|--------------------|------|-----------------------|---------------------------------------------|
| serial_port_enable | 否    | Boolean               | 是否开启串口重定向。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| options            | 否    | <b>options</b> object | 串口重定向控制的选项。                                 |

表 4-1513 options

| 参数                  | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                            |
|---------------------|------|---------|-----------------------------------------------|
| auto_connect_enable | 否    | Boolean | 是否自动连接客户端串口。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |

表 4-1514 parallel\_port\_redirection

| 参数                   | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                          |
|----------------------|------|---------|---------------------------------------------|
| parallel_port_enable | 否    | Boolean | 是否开启并口重定向。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |

表 4-1515 driver\_interface\_redirection

| 参数                    | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                  |
|-----------------------|------|--------|-----------------------------------------------------|
| api_redir_driver_list | 否    | String | 自定义驱动列表。（填写安装在终端的驱动文件名或驱动文件的全路径，支持配置多个，多个之间以";"隔开）。 |

表 4-1516 audio

| 参数                       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                           |
|--------------------------|------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| audio_redirection_enable | 否    | Boolean | 是否开启音频重定向。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                                  |
| play_volume              | 否    | String  | 播音设置音量。<br>不设置音量取值为：Do Not Set Volume。<br>音量设置，最小值为10，最大值为100，中间取值，间隔为5的递增序列。如：10、15、20、25等。 |
| play_volume_ratio        | 否    | String  | 播音设置音量线性系数。取值为：<br>不设置：Do Not Set Volume Ratio。<br>低：Low。<br>中：Middle。<br>高：High。            |
| record_volume            | 否    | String  | 录音设置音量。<br>不设置取值为：Do Not Set Volume。<br>音量设置，最小值为10，最大值为100，中间取值，间隔为5的递增序列。如：10、15、20、25等。   |
| record_volume_ratio      | 否    | String  | 录音设置音量线性系数。取值为：<br>不设置：Do Not Set Volume Ratio。<br>低：Low。<br>中：Middle。<br>高：High。            |

| 参数                      | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                          |
|-------------------------|------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| audio_transmission_mode | 否    | String  | 音频传输方式。取值为：<br>可靠传输：Reliable Transmission。<br>实时传输：Real Time Transmission。                                                  |
| play_redirection_enable | 否    | Boolean | 是否开启播音重定向。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                                                                 |
| play_classification     | 否    | String  | 播音场景。取值为：<br>无损播音：LossLess。<br>语音通话：Speech Call。<br>音乐播音：Music Play。<br>自动识别：Automatic Identification。                      |
| play_quality            | 否    | String  | 播音质量。取值为：<br>低：Low。<br>中：Middle。<br>高：High                                                                                  |
| play_denoising          | 否    | String  | 播音降噪。取值为：<br>不开启降噪：Disable Denoising。<br>开启降噪，最小值为-100，最大值为-5，中间取值，间隔为5的递增序列。<br>如：-100、-95、-90、-85等。                       |
| play_agc                | 否    | String  | 播音增益。取值为：不开启增益：Disable AGC。开启增益，最小值为4000，最大值为32000，中间取值，从10000开始间隔为1000的递增序列。<br>如：4000、6000、8000、10000、11000、12000、13000等。 |
| play_crc                | 否    | String  | 播音设置冗余。取值为：<br>不开启冗余：Disable CRC。<br>开启冗余：Enable CRC。                                                                       |



| 参数                        | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                             |
|---------------------------|------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| play_device_mode          | 否    | String  | 播音设置模式。取值为：<br>播音设备共享模式：Play Device In Shared Mode。<br>播音设备独占模式：Play Device In Exclusive Mode。                                 |
| play_delay_threshold      | 否    | String  | 播音控制时延阈值。取值为：最小值为160，最大值为2500。中间取值，400以下为40的递增序列，1000以下为50的递增序列。从高到低为：2500、2000、1800、1500、1200、1000、950、900、850等。              |
| play_amplitude_threshold  | 否    | String  | 播音检测振幅阈值。取值为：2048、4096、5120、6144、7168、8192。                                                                                    |
| play_prefill_data         | 否    | String  | 播音音乐预充数据。取值为：不预充：Do Not Prefill Data。预充取值：最小值为50，最大值为2000，250以前为50的递增序列，500以前为100的递增序列。从高到低取值如：2000、1500、1000、500、400、300、250。 |
| record_redirection_enable | 否    | Boolean | 是否开启录音重定向。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                                                                    |
| record_classification     | 否    | String  | 录音场景。取值为：<br>无损录音：LossLess。<br>语音通话：Speech Call。<br>音乐录音：Music Record。<br>自动识别：Automatic Identification。                       |
| record_quality            | 否    | String  | 录音质量。取值为：<br>低：Low。<br>中：Middle。<br>高：High。                                                                                    |

| 参数                         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                          |
|----------------------------|------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| record_denoising           | 否    | String | 录音降噪。取值为：<br>不开启降噪：Disable Denoising。<br>开启降噪，最小值为-100，最大值为-5，中间取值，间隔为5的递增序列。<br>如：-100、-95、-90、-85等。                       |
| record_agc                 | 否    | String | 录音增益。取值为：不开启增益：Disable AGC。开启增益，最小值为4000，最大值为32000，中间取值，从10000开始间隔为1000的递增序列。<br>如：4000、6000、8000、10000、11000、12000、13000等。 |
| record_crc                 | 否    | String | 录音设置冗余。取值为：<br>不开启冗余：Disable CRC。<br>开启冗余：Enable CRC。                                                                       |
| record_device_mode         | 否    | String | 录音设置模式。取值为：<br>播音设备共享模式：Record Device In Shared Mode。<br>播音设备独占模式：Record Device In Exclusive Mode。                          |
| record_delay_threshold     | 否    | String | 录音控制时延阈值。取值为：最小值为160，最大值为2500。中间取值，400以下为40的递增序列，1000以下为50的递增序列。从高到低为：2500、2000、1800、1500、1200、1000、950、900、850等。           |
| record_amplitude_threshold | 否    | String | 录音检测振幅阈值。取值为：2048、4096、5120、6144、7168、8192。                                                                                 |

表 4-1517 client

| 参数                              | 是否必选 | 参数类型    | 描述                          |
|---------------------------------|------|---------|-----------------------------|
| automatic_reconnection_interval | 否    | Integer | 自动重连间隔（秒）。取值范围为[1-50]。默认：5。 |

| 参数                             | 是否必选 | 参数类型                                    | 描述                                             |
|--------------------------------|------|-----------------------------------------|------------------------------------------------|
| session_persistence_time       | 否    | Integer                                 | 自动重连会话保持时长（秒）。取值范围为[0-180]。默认：180。             |
| autoclose_monitor_after_locked | 否    | Boolean                                 | 锁屏后自动关闭本地显示器。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| autoclose_monitor_options      | 否    | <b>autoclose_monitor_options</b> object | 自动关闭显示器控制的选项。                                  |
| forbid_screen_capture          | 否    | Boolean                                 | 防截屏策略开关。<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。          |
| client_machine_join_domain     | 否    | Boolean                                 | 终端机器加域校验开关。<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。       |
| client_type                    | 否    | <b>client_type</b> object               | 终端类型登录管控。                                      |

表 4-1518 autoclose\_monitor\_options

| 参数                          | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                   |
|-----------------------------|------|---------|--------------------------------------|
| autoclose_monitor_wait_time | 否    | Integer | 自动关闭显示器等待时间。取值范围为[10-600000]。默认：300。 |

表 4-1519 client\_type

| 参数                | 是否必选 | 参数类型                  | 描述                                         |
|-------------------|------|-----------------------|--------------------------------------------|
| client_type_limit | 否    | Boolean               | 是否开启终端类型登录管控。<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| options           | 否    | <b>options</b> object | 终端类型登录管控的选项。                               |

表 4-1520 options

| 参数                | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                |
|-------------------|------|---------|---------------------------------------------------|
| sc_type_window    | 否    | Boolean | 是否勾选Windows客户端。取值为：<br>false：表示未勾选。<br>true：表示勾选。 |
| sc_type_mac       | 否    | Boolean | 是否勾选macOS客户端。取值为：<br>false：表示未勾选。<br>true：表示勾选。   |
| sc_type_android   | 否    | Boolean | 是否勾选Android客户端。取值为：<br>false：表示未勾选。<br>true：表示勾选。 |
| sc_type_linux     | 否    | Boolean | 是否勾选Linux客户端。取值为：<br>false：表示未勾选。<br>true：表示勾选。   |
| sc_type_h5        | 否    | Boolean | 是否勾选Web客户端。取值为：<br>false：表示未勾选。<br>true：表示勾选。     |
| sc_type_ios       | 否    | Boolean | 是否勾选ios客户端。取值为：<br>false：表示未勾选。<br>true：表示勾选。     |
| sc_type_harmonyos | 否    | Boolean | 是否勾选鸿蒙客户端。取值为：<br>false：表示未勾选。<br>true：表示勾选。      |
| tc_type_all       | 否    | Boolean | 是否勾选全部硬件终端。取值为：<br>false：表示未勾选。<br>true：表示勾选。     |

表 4-1521 display

| 参数                               | 是否必选 | 参数类型                                              | 描述                                                                                                    |
|----------------------------------|------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| display_level                    | 否    | String                                            | 显示级别。取值为：<br>LEVEL1：表示等级1。<br>LEVEL2：表示等级2。<br>LEVEL3：表示等级3。<br>LEVEL4：表示等级4（默认/推荐）。<br>LEVEL5：表示等级5。 |
| options                          | 否    | <b>options</b><br>object                          | 显示级别共同控制的选项。                                                                                          |
| rendering_acceleration_enable    | 否    | Boolean                                           | 是否开启渲染加速。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                                            |
| rendering_acceleration_options   | 否    | <b>rendering_acceleration_options</b><br>object   | 渲染加速控制选项。                                                                                             |
| adaptive_bitrate_control_enable  | 否    | Boolean                                           | 是否开启自适应流控。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                                           |
| adaptive_bitrate_control_options | 否    | <b>adaptive_bitrate_control_options</b><br>object | 自适应流控控制选项。                                                                                            |
| video_card_memory_size           | 否    | Integer                                           | 显卡缓存（MB）。取值范围为[0-64]。默认：64。                                                                           |
| configuration_1_enable           | 否    | Boolean                                           | 是否开启配置项1。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                                            |
| driver_delegation_mode_enable    | 否    | Boolean                                           | 是否开启驱动托管模式。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                                          |
| driver_delegation_latency        | 否    | Integer                                           | 驱动托管延时（*30ms）。取值范围为[1-100]。默认：80。                                                                     |
| video_latency                    | 否    | Integer                                           | 驱动托管视频延时（*30ms）。取值范围为[1-100]。默认：80。                                                                   |

| 参数                       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                        |
|--------------------------|------|---------|-----------------------------------------------------------|
| change_resolution_vm     | 否    | Boolean | 计算机修改分辨率：取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                |
| application_recognition  | 否    | String  | 应用感知配置。                                                   |
| duplicate_display_enable | 否    | Boolean | 同屏显示。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                    |
| default_mapping_order    | 否    | String  | 默认屏幕映射顺序。默认：<br>1,2,3,4。                                  |
| duplicate_display_mode   | 否    | String  | 同屏显示模式。取值为：<br>One-to-One：表示仅支持单路。<br>One-to-Many：表示支持多路。 |

表 4-1522 options

| 参数                        | 是否必选 | 参数类型                                               | 描述                                                                           |
|---------------------------|------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| display_bandwidth         | 否    | Integer                                            | 带宽（Kbps）。取值范围为<br>[256-25000]。默认：20000。                                      |
| frame_rate                | 否    | Integer                                            | 帧率（fps）。取值范围为<br>[1-60]。默认：25。                                               |
| video_frame_rate          | 否    | Integer                                            | 视频帧率（fps）。取值范围为<br>[1-60]。默认：30。                                             |
| min_image_cache           | 否    | Integer                                            | 图像缓存最低容量（MB）。取值范围<br>[0-300]，默认：200。                                         |
| smoothing_factor          | 否    | Integer                                            | 有损压缩识别阈值。取值范围为<br>[0-255]。默认：60。                                             |
| lossless_compression_mode | 否    | String                                             | 无损压缩模式。取值为：<br>Basic Compression：表示初级<br>压缩。<br>Deep Compression：表示深度<br>压缩。 |
| deep_compression_options  | 否    | <a href="#">deep_compression_options</a><br>object | 深度压缩控制选项。                                                                    |

| 参数                        | 是否必选 | 参数类型                                    | 描述                                                                                                                               |
|---------------------------|------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| lossy_compression_quality | 否    | Integer                                 | 有损压缩质量。取值范围为 [20-100]。默认：85。                                                                                                     |
| color_enhancement_enable  | 否    | Boolean                                 | 办公场景色彩增强：取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                                                                       |
| quality_bandwidth_first   | 否    | String                                  | 质量或带宽优先。取值为：<br>Quality First：表示初级压缩。<br>Bandwidth First：表示深度压缩。                                                                 |
| video_bit_rate_options    | 否    | <b>video_bit_rate_options</b><br>object | 视频码率控制选项。                                                                                                                        |
| peak_video_bit_rate       | 否    | Integer                                 | 视频峰值码率（Kbps）。取值范围为 [256-100000]。默认：18000。                                                                                        |
| video_quality_options     | 否    | <b>video_quality_options</b><br>object  | 视频质量控制选项。                                                                                                                        |
| gop_size                  | 否    | Integer                                 | GOP大小。取值范围为 [0-65535]。默认：100。                                                                                                    |
| encoding_preset           | 否    | String                                  | 编码预置。取值为：<br>预置1：Preset 1。<br>预置2：Preset 2。<br>预置3：Preset 3。<br>预置4：Preset 4。<br>预置5：Preset 5。<br>预置6：Preset 6。<br>预置7：Preset 7。 |

表 4-1523 deep\_compression\_options

| 参数                     | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| deep_compression_level | 否    | String | 深度压缩级别。取值为：<br>压缩级别0: Compression grade 0<br>压缩级别1: Compression grade 1<br>压缩级别2: Compression grade 2<br>压缩级别3: Compression grade 3<br>压缩级别4: Compression grade 4<br>压缩级别5: Compression grade 5<br>压缩级别6: Compression grade 6<br>压缩级别7: Compression grade 7<br>压缩级别8: Compression grade 8<br>压缩级别9: Compression grade 9 |

表 4-1524 video\_bit\_rate\_options

| 参数                     | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                         |
|------------------------|------|---------|--------------------------------------------|
| average_video_bit_rate | 否    | Integer | 视频平均码率 (Kbps)。取值范围为[256-100000]。默认: 18000。 |

表 4-1525 video\_quality\_options

| 参数                    | 是否必选 | 参数类型    | 描述                         |
|-----------------------|------|---------|----------------------------|
| average_video_quality | 否    | Integer | 视频平均质量。取值范围为[5-59]。默认: 15。 |
| lowest_video_quality  | 否    | Integer | 视频最低质量。取值范围为[5-69]。默认: 25。 |
| highest_video_quality | 否    | Integer | 视频最高质量。取值范围为[1-59]。默认: 7。  |



表 4-1526 rendering\_acceleration\_options

| 参数                                    | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                            |
|---------------------------------------|------|---------|-----------------------------------------------|
| video_acceleration_enhancement_enable | 否    | Boolean | 视频加速增强配置。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。    |
| video_optimization_enable             | 否    | Boolean | 是否开启视频场景优化。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。  |
| gpu_color_optimization_enable         | 否    | Boolean | 是否开启GPU色彩优化。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| video_recognition_threshold           | 否    | Integer | 视频识别阈值。取值范围为[0-500]。默认：10。                    |
| frame_rate_statistical_length         | 否    | Integer | 帧率统计长度。取值范围为[2-100]。默认：4。                     |
| image_quality_threshold               | 否    | Integer | 图像质量阈值。取值范围为[0-100]。默认：0。                     |
| refresh_frequency_threshold           | 否    | Integer | 刷新率阈值。取值范围为[1-100]。默认：3。                      |
| exiting_video_area_threshold          | 否    | Integer | 退出视频区域阈值。取值范围为[0-100]。默认：8。                   |
| min_video_width                       | 否    | Integer | 识别为视频的最小宽。取值范围为[0-1280]。默认：191。               |
| min_video_length                      | 否    | Integer | 识别为视频的最小高。取值范围为[0-1280]。默认：191。               |
| single_frame_natural_percentage       | 否    | String  | 单帧自然图像块占比阈值。取值范围为[0.000001-1]。默认：0.3。         |
| cyclical_natural_images_number        | 否    | Integer | 周期自然图像数目占比阈值。取值范围为[0-100]。默认：2。               |
| non_natural_image_percentage          | 否    | String  | 非自然图面积占比阈值。取值范围为[0.000001-1]。默认：0.85。         |

| 参数                        | 是否必选 | 参数类型    | 描述                             |
|---------------------------|------|---------|--------------------------------|
| non_natural_images_number | 否    | Integer | 非自然图数目占比阈值。取值范围为[0-100]。默认：25。 |

表 4-1527 adaptive\_bitrate\_control\_options

| 参数                                       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                       |
|------------------------------------------|------|---------|------------------------------------------|
| peak_bandwidth_suppression_enable        | 否    | Boolean | 峰值带宽抑制：取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| expected_average_network_latency         | 否    | Integer | 网络平均期望延时。取值范围为[1-2000]。默认：160。           |
| network_latency_threshold1               | 否    | Integer | 网络延时阈值1（ms）。取值范围为[1-2000]。默认：160。        |
| network_latency_threshold2               | 否    | Integer | 网络延时阈值2（ms）。取值范围为[1-2000]。默认：300。        |
| min_dynamic_frame_rate                   | 否    | Integer | 最小动态帧率（fps）。取值范围为[1-60]。默认：17。           |
| min_dynamic_frame_rate_lv1               | 否    | Integer | 最小动态帧率Lv1（fps）。取值范围为[1-60]。默认：17。        |
| min_dynamic_frame_rate_lv2               | 否    | Integer | 最小动态帧率Lv2（fps）。取值范围为[1-60]。默认：10。        |
| rtt_threshold                            | 否    | Integer | 帧率控制参数1。取值范围为[0-1000]。默认：20。             |
| min_add_framerate                        | 否    | Integer | 帧率控制参数2。取值范围为[0-120]。默认：8。               |
| max_add_framerate                        | 否    | Integer | 帧率控制参数3。取值范围为[0-120]。默认：20。              |
| sub_framerate                            | 否    | Integer | 帧率控制参数4。取值范围为[0-120]。默认：25。              |
| adaptive_bandwidth_lower_limit           | 否    | Integer | 自适应带宽下限。取值范围为[100-20000]。默认：500。         |
| adaptive_compression_quality_lower_limit | 否    | Integer | 自适应有损压缩质量下限。取值范围为[1-100]。默认：60。          |

| 参数                                          | 是否必选 | 参数类型    | 描述                              |
|---------------------------------------------|------|---------|---------------------------------|
| adaptive_compression_quality_upper_limit    | 否    | Integer | 自适应有损压缩质量上限。取值范围为[1-100]。默认：85。 |
| adaptive_compression_quality_increase_limit | 否    | Integer | 自适应有损压缩质量增限。取值范围为[1-100]。默认：5。  |
| adaptive_compression_quality_decrease_limit | 否    | Integer | 自适应有损压缩质量减限。取值范围为[1-100]。默认：10。 |
| adaptive_average_quality_lower_limit        | 否    | Integer | 自适应视频平均质量下限。取值范围为[5-50]。默认：15。  |
| adaptive_average_quality_upper_limit        | 否    | Integer | 自适应视频平均质量上限。取值范围为[5-50]。默认：25。  |
| adaptive_average_quality_increase_limit     | 否    | Integer | 自适应视频平均质量增限。取值范围为[1-50]。默认：3。   |
| adaptive_average_quality_decrease_limit     | 否    | Integer | 自适应视频平均质量减限。取值范围为[1-50]。默认：1。   |
| adaptive_min_quality_lower_limit            | 否    | Integer | 自适应视频最低质量下限。取值范围为[5-69]。默认：25。  |
| adaptive_min_quality_upper_limit            | 否    | Integer | 自适应视频最低质量上限。取值范围为[5-69]。默认：30。  |
| adaptive_min_quality_increase_limit         | 否    | Integer | 自适应视频最低质量增限。取值范围为[1-50]。默认：3。   |
| adaptive_min_quality_decrease_limit         | 否    | Integer | 自适应视频最低质量减限。取值范围为[1-50]。默认：1。   |

表 4-1528 file\_and\_clipboard

| 参数               | 是否必选 | 参数类型                                    | 描述     |
|------------------|------|-----------------------------------------|--------|
| file_redirection | 否    | <a href="#">file_redirection</a> object | 文件重定向。 |

| 参数                                  | 是否必选 | 参数类型                                                 | 描述                                                                                                                                             |
|-------------------------------------|------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| clip_length_limit_flag_c2s          | 否    | Boolean                                              | 剪切板长度表示。                                                                                                                                       |
| clip_length_limit_c2s               | 否    | Integer                                              | 剪切板客户端长度。                                                                                                                                      |
| clip_length_limit_flag_s2c          | 否    | Boolean                                              | 剪切板长度表示。                                                                                                                                       |
| clip_length_limit_s2c               | 否    | Integer                                              | 剪切板客户端长度。                                                                                                                                      |
| fd_mobile_client_redirection_enable | 否    | Boolean                                              | 移动客户端文件重定向：取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                                                                                   |
| clipboard_redirection               | 否    | String                                               | 剪切板重定向。取值为：<br>DISABLED：表示禁用。（默认）<br>SERVER_TO_CLIENT_ENABLED：表示开启服务端到客户端。<br>CLIENT_TO_SERVER_ENABLED：表示开启客户端到服务端。<br>TWO_WAY_ENABLED：表示开启双向。 |
| clipboard_redirection_options       | 否    | <a href="#">clipboard_redirection_options</a> object | 剪切板重定向控制的选项。                                                                                                                                   |

表 4-1529 file\_redirection

| 参数               | 是否必选 | 参数类型                           | 描述                                                                          |
|------------------|------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| redirection_mode | 否    | String                         | 文件重定向。取值为：<br>DISABLED：表示禁用。（默认）<br>READ_ONLY：表示只读。<br>READ_AND_WRITE：表示读写。 |
| options          | 否    | <a href="#">options</a> object | 文件重定向控制的选项。                                                                 |

| 参数                            | 是否必选 | 参数类型                                                 | 描述                                                 |
|-------------------------------|------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| vm_send_file_client           | 否    | Boolean                                              | 是否开启发送文件（虚机到客户端）。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| redirection_send_file_options | 否    | <a href="#">redirection_send_file_options</a> object | 重定向和发送文件共同控制项。                                     |

表 4-1530 options

| 参数                                | 是否必选 | 参数类型                                                     | 描述                                                  |
|-----------------------------------|------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| fluid_control_switch_enable       | 否    | Boolean                                                  | 是否开启流控开关。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。          |
| fluid_control_options             | 否    | <a href="#">fluid_control_options</a> object             | 流控控制项。                                              |
| compression_switch_enable         | 否    | Boolean                                                  | 是否开启压缩开关。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。          |
| compression_switch_options        | 否    | <a href="#">compression_switch_options</a> object        | 压缩开关控制项。                                            |
| linux_file_size_supported_enable  | 否    | Boolean                                                  | 是否开启Linux支持设置文件大小。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| linux_file_size_supported_options | 否    | <a href="#">linux_file_size_supported_options</a> object | Linux支持设置文件大小控制项。                                   |
| linux_root_mount_switch_enable    | 否    | Boolean                                                  | 是否开启Linux根目录挂载开关。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。  |
| linux_root_dir_list               | 否    | String                                                   | Linux根目录挂载路径。默认：<br>"\var\log"。                     |

| 参数                                       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                             |
|------------------------------------------|------|---------|--------------------------------------------------------------------------------|
| linux_file_mount_path                    | 否    | String  | Linux文件系统挂载路径。默认: "\media\Volumes\swdb\mnt\home\storage\tmp\run\media"。        |
| linux_fixed_drive_file_system_format     | 否    | String  | Linux固定驱动器文件系统格式。                                                              |
| linux_removable_drive_file_system_format | 否    | String  | Linux可移动驱动器文件系统格式。默认: "vfat ntfs msdos fuseblk sdcardfs exfat fuse.fdir lifs"。 |
| linux_cdrom_drive_file_system_format     | 否    | String  | Linux光盘驱动器文件系统格式。默认: "cd9660 iso9660 udf"。                                     |
| linux_network_drive_file_system_format   | 否    | String  | Linux网络驱动器文件系统格式。默认: "smbfs afpfs cifs"。                                       |
| path_separator                           | 否    | String  | 路径分隔符。默认: " "。                                                                 |
| fixed_drive_enable                       | 否    | Boolean | 是否开启固定驱动器（如：本地磁盘）。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                            |
| removable_drive_enable                   | 否    | Boolean | 是否开启可移除驱动器（如：U盘）。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                             |
| cd_rom_drive_enable                      | 否    | Boolean | 是否开启光盘驱动器。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                    |
| network_drive_enable                     | 否    | Boolean | 是否开启网络驱动器。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                    |

表 4-1531 fluid\_control\_options

| 参数                     | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                         |
|------------------------|------|---------|--------------------------------------------|
| good_network_latency   | 否    | Integer | 网络优的延时阈值 (ms)。取值范围为[1-1000]。默认: 30。        |
| normal_network_latency | 否    | Integer | 网络一般的延时阈值 (ms)。取值范围为[1-1000]。默认: 70。       |
| poor_network_latency   | 否    | Integer | 网络差的延时阈值 (ms)。取值范围为[1-1000]。默认: 100。       |
| reducing_step          | 否    | Integer | 降速步伐 (KB)。取值范围为[1-100]。默认: 20。             |
| slow_increasing_step   | 否    | Integer | 慢增速步伐 (KB)。取值范围为[1-100]。默认: 10。            |
| quick_increasing_step  | 否    | Integer | 快增速步伐 (KB)。取值范围为[1-100]。默认: 20。            |
| start_speed            | 否    | Integer | 传输初始速度 (KB/s)。取值范围为[1-10240]。默认: 1024。     |
| test_block_size        | 否    | Integer | 测速块大小 (KB)。取值范围为[64-1024]。默认: 64。          |
| test_time_gap          | 否    | Integer | 测速块时间间隔 (ms)。取值范围为[1000-100000]。默认: 10000。 |

表 4-1532 compression\_switch\_options

| 参数                       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                  |
|--------------------------|------|---------|-------------------------------------|
| compression_threshold    | 否    | Integer | 压缩阈值 (Byte)。取值范围为[0-10240]。默认: 512。 |
| minimum_compression_rate | 否    | Integer | 最小压缩率。取值范围为[0-1000]。默认: 900。        |

表 4-1533 linux\_file\_size\_supported\_options

| 参数                                  | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                          |
|-------------------------------------|------|---------|---------------------------------------------|
| linux_file_size_supported_threshold | 否    | Integer | Linux设置文件大小阈值 (Byte)。取值范围为[0-4096]。默认: 100。 |

表 4-1534 redirection\_send\_file\_options

| 参数               | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                   |
|------------------|------|---------|--------------------------------------|
| read_write_speed | 否    | Integer | 读写速度（Kbps）。取值范围为[0-2147483647]。默认：0。 |

表 4-1535 clipboard\_redirection\_options

| 参数                                | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                              |
|-----------------------------------|------|---------|-------------------------------------------------|
| rich_text_redirection_enable      | 否    | Boolean | 是否开启剪切板富文本重定向。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| clipboard_file_redirection_enable | 否    | Boolean | 是否开启剪切板文件重定向。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。  |

表 4-1536 Session

| 参数                      | 是否必选 | 参数类型       | 描述                                          |
|-------------------------|------|------------|---------------------------------------------|
| vdi                     | 否    | Vdi object | VDI。                                        |
| self_help_console       | 否    | Boolean    | 是否开启自助维护台抢占登陆。取值为：false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| disconnect_on_lock_flag | 否    | Boolean    | 是否锁屏后断开。                                    |

表 4-1537 Vdi

| 参数                | 是否必选 | 参数类型                   | 描述                                     |
|-------------------|------|------------------------|----------------------------------------|
| auto_lock_enable  | 否    | Boolean                | 是否开启自动锁屏。取值为：<br>false：表示关闭。true：表示开启。 |
| auto_lock_options | 否    | AutoLockOptions object | 自动锁屏开启后可控制的选项。                         |



| 参数                             | 是否必选 | 参数类型                                         | 描述                             |
|--------------------------------|------|----------------------------------------------|--------------------------------|
| disconnect_logout_enable       | 否    | Integer                                      | 是否开启断开后自动注销。取值为：0：表示关闭。1：表示开启。 |
| disconnect_logout_options      | 否    | <b>DisconnectLogoutOptions</b> object        | 开启断开后自动注销后可控制的选项。              |
| disconnect_hibernate_enable    | 否    | Boolean                                      | 是否开启断开后自动注销。取值为：0：表示关闭。1：表示开启。 |
| disconnect_hibernate_options   | 否    | <b>disconnect_hibernate_options</b> object   | 休眠断开选项。                        |
| no_operation_hibernate_enable  | 否    | Boolean                                      | 是否开启断开后自动注销。取值为：0：表示关闭。1：表示开启。 |
| no_operation_hibernate_options | 否    | <b>no_operation_hibernate_options</b> object | 不操作休眠选项。                       |

表 4-1538 AutoLockOptions

| 参数                | 是否必选 | 参数类型                                               | 描述                                                                                                                |
|-------------------|------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| auto_lock_minutes | 否    | Integer                                            | 锁屏等待时间（分钟）。取值范围为[3-86400]。默认：10。                                                                                  |
| auto_disconnect   | 否    | String                                             | 自动断开或注销。取值为：AUTO_DISCONNECT：自动断开。AUTO_LOGOUT：自动注销。DISABLED：已禁用。（默认）AUTO_RESTART：自动重启。AUTO_STOP：自动停止。HIBERNATE：休眠。 |
| options           | 否    | <b>AutoDisconnectOrLogoutControlOptions</b> object | 开启自动断开或自动注销后的控制项。                                                                                                 |

表 4-1539 AutoDisconnectOrLogoutControlOptions

| 参数                      | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                    |
|-------------------------|------|---------|---------------------------------------|
| auto_disconnect_minutes | 否    | Integer | 断开或注销等待时间（分钟）。取值范围为[1-86400]。默认：1440。 |

表 4-1540 DisconnectLogoutOptions

| 参数                        | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                    |
|---------------------------|------|---------|---------------------------------------|
| disconnect_logout_minutes | 否    | Integer | 断开后自动注销等待时间（分钟）。取值范围为[3-86400]。默认：10。 |

表 4-1541 disconnect\_hibernate\_options

| 参数                           | 是否必选 | 参数类型    | 描述      |
|------------------------------|------|---------|---------|
| disconnect_hibernate_minutes | 否    | Integer | 断连休眠时间。 |

表 4-1542 no\_operation\_hibernate\_options

| 参数                             | 是否必选 | 参数类型    | 描述     |
|--------------------------------|------|---------|--------|
| no_operation_hibernate_minutes | 否    | Integer | 策略组ID。 |

表 4-1543 VirtualChannel

| 参数                             | 是否必选 | 参数类型                                | 描述                                     |
|--------------------------------|------|-------------------------------------|----------------------------------------|
| virtual_channel_control_enable | 否    | Boolean                             | 是否开启虚拟通道策略设置。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。 |
| options                        | 否    | <b>VirtualChannelOptions</b> object | 虚拟通道策略控制的选项。                           |

表 4-1544 VirtualChannelOptions

| 参数                             | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                     |
|--------------------------------|------|--------|----------------------------------------|
| custom_virtual_channel_name    | 否    | String | 自定义虚拟通道注册名。目前仅支持ASCII码字符。              |
| virtual_channel_plugin_details | 否    | String | 虚拟通道下载配置信息，需Base64加密。加密前目前仅支持ASCII码字符。 |
| third_party_plugin_name        | 否    | String | 第三方插件名称。                               |

表 4-1545 Watermark

| 参数                | 是否必选 | 参数类型                           | 描述                                   |
|-------------------|------|--------------------------------|--------------------------------------|
| watermark_enabled | 否    | Boolean                        | 是否开启水印策略设置。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。 |
| options           | 否    | <b>WatermarkOptions</b> object | 水印策略控制的选项。                           |

表 4-1546 WatermarkOptions

| 参数                 | 是否必选 | 参数类型    | 描述                               |
|--------------------|------|---------|----------------------------------|
| show_style         | 否    | String  | 展示方式。取值为：FIXED：固定位置。RANDOM：随机运动。 |
| color              | 否    | String  | 颜色。格式：RRGGBB。默认：2a2a2a。          |
| font_size          | 否    | Integer | 字体大小。取值范围为[1-200]。默认：30。         |
| opacity_setting    | 否    | String  | 不透明度（%）。取值范围为[0-100]。默认："12.5"。  |
| content_item_count | 否    | Integer | 条目数量。取值范围为[1-30]。默认：1。           |
| display_format     | 否    | String  | 水印内容显示格式。                        |
| lean               | 否    | Integer | 倾斜度。取值范围为[-90-90]。默认：-45。        |

| 参数                        | 是否必选 | 参数类型    | 描述                               |
|---------------------------|------|---------|----------------------------------|
| content_customized        | 否    | String  | 自定义内容。内容不得带有类似'>'的特殊字符。          |
| content_color             | 否    | String  | 内容颜色。                            |
| watermark_security_access | 否    | Boolean | 安全优先开关。                          |
| user_extend_info_switch   | 否    | Boolean | 用户扩展信息开关。false: 表示关闭。true: 表示开启。 |
| user_extend_info          | 否    | String  | 用户扩展信息。                          |

表 4-1547 keyboard\_mouse

| 参数                           | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                |
|------------------------------|------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| mouse_feedback               | 否    | String  | 虚拟机鼠标回馈。取值为：<br>SELFADAPTION: 自适应鼠标回馈。<br>FORCE: 强制鼠标回馈。<br>CLOSE: 关闭鼠标回馈。        |
| mouse_simulation_mode        | 否    | String  | 虚拟机鼠标模拟方式。取值为：<br>ABSOLUTE_POSITION: 绝对位置模拟。<br>RELATIVE_POSITION: 相对位置模拟。        |
| external_cursor_feedback     | 否    | Boolean | 虚拟机外部光标反馈。取值为：<br>false: 表示关闭。<br>true: 表示开启。                                     |
| selfhelp_console_enable      | 否    | Boolean | 自助维护台抢占登陆。取值为：<br>false: 表示关闭。<br>true: 表示开启。                                     |
| client_mouse_send_interval   | 否    | Integer | 客户端鼠标发送间隔。取值范围为[1-30]。默认: 30。                                                     |
| windows_client_keyboard_mode | 否    | String  | Windows客户端键盘模式。取值为：<br>GLOBAL: Windows客户端键盘全局模式。(默认)<br>WINDOW: Windows客户端键盘窗口模式。 |

| 参数                         | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                |
|----------------------------|------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| windows_client_mouse_mode  | 否    | String  | Windows客户端鼠标模式。取值为：<br>GLOBAL: Windows客户端鼠标全局模式。<br>WINDOW: Windows客户端鼠标窗口模式。(默认) |
| linux_client_keyboard_mode | 否    | String  | Linux客户端键盘模式。取值为：<br>EVENT: Linux客户端键盘事件模式。(默认)<br>GRAPH: Linux客户端键盘图形模式。         |
| linux_client_mouse_mode    | 否    | String  | Linux客户端鼠标模式。取值为：<br>EVENT: Linux客户端鼠标事件模式。(默认)<br>GRAPH: Linux客户端鼠标窗口模式。         |
| special_keyboard           | 否    | Boolean | 特殊键盘。取值为：<br>false: 表示关闭。<br>true: 表示开启。                                          |
| joy_stick_flag             | 否    | Boolean | 游戏操纵杆。取值为：<br>false: 表示关闭。<br>true: 表示开启。                                         |

表 4-1548 seamless

| 参数              | 是否必选 | 参数类型                     | 描述                                              |
|-----------------|------|--------------------------|-------------------------------------------------|
| seamless_enable | 否    | Boolean                  | 是否开启通用音视频开关。取值为：<br>false: 表示关闭。<br>true: 表示开启。 |
| options         | 否    | <b>options</b><br>object | 通用音视频设置项。                                       |

表 4-1549 options

| 参数                      | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|-------------------------|------|--------|-------|
| seamless_appl<br>y_path | 否    | String | 软件路径。 |

表 4-1550 personalizedDataMgmt

| 参数                                       | 是否必选 | 参数类型                                                             | 描述          |
|------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------|-------------|
| personalized_<br>data_mgmt_p<br>ath      | 否    | String                                                           | 个性化数据管理路径。  |
| user_data_roa<br>ming_enable             | 否    | Boolean                                                          | 用户数据漫游。     |
| user_data_roa<br>ming_options            | 否    | <a href="#">user_data_ro<br/>aming_optio<br/>ns</a> object       | 用户数据漫游选项。   |
| user_folder_re<br>direction_ena<br>ble   | 否    | Boolean                                                          | 启用用户文件夹重定向。 |
| user_folder_re<br>direction_opti<br>ons  | 否    | <a href="#">user_folder_r<br/>edirection_op<br/>tions</a> object | 用户文件夹重定向选项。 |
| logoff_delete_<br>user_configur<br>ation | 否    | Boolean                                                          | 启用用户文件夹重定向。 |
| network_drive_<br>mapping_en<br>able     | 否    | Boolean                                                          | 启用用户文件夹重定向。 |
| network_drive_<br>mapping_opt<br>ions    | 否    | <a href="#">network_driv<br/>e_mapping_o<br/>ptions</a> object   | 网络驱动器映射选项。  |

表 4-1551 user\_data\_roaming\_options

| 参数                           | 是否必选 | 参数类型    | 描述          |
|------------------------------|------|---------|-------------|
| profile_stream<br>ing_enable | 否    | Boolean | 配置文件流式处理启用。 |
| roamed_files_l<br>ocal_path  | 否    | String  | 漫游文件本地路径。   |

| 参数                      | 是否必选 | 参数类型   | 描述       |
|-------------------------|------|--------|----------|
| exclude_folders_path    | 否    | String | 排除文件夹路径。 |
| roaming_registry_method | 否    | String | 排除文件夹路径。 |
| roaming_registry_path   | 否    | String | 漫游注册路径。  |

表 4-1552 user\_folder\_redirection\_options

| 参数                                | 是否必选 | 参数类型    | 描述        |
|-----------------------------------|------|---------|-----------|
| restore_local_directories_enabled | 否    | Boolean | 还原本地目录启用。 |
| appData_roaming_enabled           | 否    | Boolean | 应用数据漫游启用。 |
| redirec_desktop                   | 否    | Boolean | 桌面重定向。    |
| redirec_start_menu                | 否    | Boolean | 开始菜单。     |
| redirec_documents                 | 否    | Boolean | 文档。       |
| redirec_pictures                  | 否    | Boolean | 照片。       |
| redirec_music                     | 否    | Boolean | 音乐。       |
| redirec_videos                    | 否    | Boolean | 录音。       |
| redirec_favorites                 | 否    | Boolean | 最爱。       |
| redirec_contacts                  | 否    | Boolean | 录音。       |
| redirec_downloads                 | 否    | Boolean | 下载。       |
| redirec_links                     | 否    | Boolean | 链接。       |
| redirec_searches                  | 否    | Boolean | 查找。       |
| redirec_saved_games               | 否    | Boolean | 游戏存储。     |

表 4-1553 network\_drive\_mapping\_options

| 参数                         | 是否必选 | 参数类型   | 描述         |
|----------------------------|------|--------|------------|
| network_drive_mapping_path | 否    | String | 网络驱动器映射路径。 |
| drive_letter               | 否    | String | 排除文件夹路径。   |

表 4-1554 custom

| 参数                           | 是否必选 | 参数类型                  | 描述        |
|------------------------------|------|-----------------------|-----------|
| custom_configuration1_enable | 否    | Boolean               | 自定义配置启用。  |
| options                      | 否    | <b>options</b> object | 通用音视频设置项。 |

表 4-1555 options

| 参数                         | 是否必选 | 参数类型   | 描述       |
|----------------------------|------|--------|----------|
| custom_configuration1_rule | 否    | String | 自定义配置规则。 |

表 4-1556 record\_audit

| 参数     | 是否必选 | 参数类型                | 描述                                         |
|--------|------|---------------------|--------------------------------------------|
| enable | 否    | Boolean             | 是否开启录屏审计。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| rules  | 否    | <b>rules</b> object | 录屏规则列表。                                    |

表 4-1557 rules

| 参数   | 是否必选 | 参数类型                           | 描述  |
|------|------|--------------------------------|-----|
| rule | 否    | <b>RecordAudit Rule</b> object | 规则。 |



表 4-1558 RecordAuditRule

| 参数                         | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                          |
|----------------------------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| record_type                | 否    | String  | 录制类型。取值为：<br>whole：表示全程录屏。<br>interval：表示间隔录屏。<br>userOperations：表示用户操作录屏。<br>sessionMonitoring：监听会话生命周期录屏。 |
| interval_record_start_time | 否    | String  | 间隔录制开始时间，仅录制类型为interval时有效。                                                                                 |
| interval_record_end_time   | 否    | String  | 间隔录制结束时间，仅录制类型为interval时有效。                                                                                 |
| op_type                    | 否    | String  | 操作触发类型，仅录制类型为userOperations时有效。取值为：<br>input：表示用户输入内容即启动录屏。<br>filecopy：表示用户拷贝文件即启动录屏。                      |
| audio_record               | 否    | Boolean | 是否开启音频录制开关。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                                                |
| fps                        | 否    | Integer | 录制帧率。取值为：<br>2/5/10/15。                                                                                     |
| duration                   | 否    | Integer | 录制视频单文件时长（分钟）。取值为：10/20/30/60。                                                                              |
| resolution                 | 否    | String  | 分辨率设置。取值为：720P/1080P/original。                                                                              |
| retention_duration         | 否    | Integer | 录屏文件保留时长（天）。取值为1~180天，0表示永久保留。                                                                              |

## 响应参数

状态码： 201

表 4-1559 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型   | 描述     |
|----|--------|--------|
| id | String | 策略组ID。 |

状态码： 400

表 4-1560 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 401

表 4-1561 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 403

表 4-1562 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**状态码： 404**

**表 4-1563 响应 Body 参数**

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**状态码： 405**

**表 4-1564 响应 Body 参数**

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**状态码： 500**

**表 4-1565 响应 Body 参数**

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**状态码： 503**

**表 4-1566 响应 Body 参数**

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码。 |

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

POST /v2/29dfe82ada564ac2b927e1ff036d9a9b/policy-groups

```
{
  "policy_group": {
    "policy_group_id": "string",
    "policy_group_name": "string",
    "priority": 55,
    "description": "string。",
    "scope_flag": 1,
    "update_time": "string",
    "targets": [ {
      "target_id": "string",
      "target_name": "string",
      "target_type": "string"
    } ],
    "policies": {
      "peripherals": {
        "usb_custom_policy_debug": "string",
        "usb_port_redirection": {
          "usb_enable": true,
          "options": {
            "usb_image_enable": true,
            "usb_video_enable": true,
            "usb_printer_enable": true,
            "usb_storage_enable": false,
            "wireless_devices_enable": false,
            "network_devices_enable": false,
            "usb_smart_card_enable": true,
            "other_usb_devices_enable": false,
            "usb_redirection_customization_policy": "string",
            "usb_redirection_mode": "Common mode"
          }
        },
        "device_redirection": {
          "printer_redirection": {
            "printer_enable": true,
            "options": {
              "mobile_printer_enable": false,
              "print_data_compression_mode": false,
              "sync_client_default_printer_enable": true,
              "universal_printer_driver": "Default"
            }
          },
          "session_printer": {
            "session_printer_enable": false,
            "options": {
              "session_printer_customization_policy": "string"
            }
          }
        },
        "camera_redirection": {
          "video_compress_enable": true,
          "options": {
            "camera_frame_rate": 15,
            "camera_max_width": 3000,
            "camera_max_height": 3000,

```

```
        "camera_compression_method": "H.264"
      }
    },
    "twain_redirection_enable": true,
    "image_compression_level": "medium",
    "hid_redirection": {
      "hid_redirection_enable": false,
      "options": {
        "hid_redirection_customization_policy": "string"
      }
    }
  },
  "usb_device_common": {
    "pcsc_smart_card_enable": "Disable",
    "common_options": {
      "remove_smart_card_disconnect_enable": false
    }
  },
  "serial_port_redirection": {
    "serial_port_enable": false,
    "options": {
      "auto_connect_enable": false
    }
  },
  "parallel_port_redirection": {
    "parallel_port_enable": false
  },
  "driver_interface_redirection": {
    "api_redir_driver_list": "string"
  }
},
"audio": {
  "audio_redirection_enable": true,
  "play_volume": "Do Not Set Volume",
  "play_volume_ratio": "Do Not Set Volume Ratio",
  "record_volume": "100",
  "record_volume_ratio": "Do Not Set Volume Ratio",
  "audio_transmission_mode": "Reliable Transmission",
  "play_redirection_enable": true,
  "play_classification": "Music Play",
  "play_quality": "Middle",
  "play_denoising": "Disable Denoising",
  "play_agc": "Disable AGC",
  "play_crc": "Disable CRC",
  "play_device_mode": "Play Device In Shared Mode",
  "play_delay_threshold": "240",
  "play_amplitude_threshold": "4096",
  "play_prefill_data": "Do Not Prefill Data",
  "record_redirection_enable": true,
  "record_classification": "Speech Call",
  "record_quality": "Middle",
  "record_denoising": "-25",
  "record_agc": "Disable AGC",
  "record_crc": "Disable CRC",
  "record_device_mode": "Record Device In Shared Mode",
  "record_delay_threshold": "200",
  "record_amplitude_threshold": "4096"
},
"client": {
  "automatic_reconnection_interval": 5,
  "session_persistence_time": 180,
  "autoclose_monitor_after_locked": false,
  "autoclose_monitor_options": {
    "autoclose_monitor_wait_time": 300
  }
},
"forbid_screen_capture": false,
"client_machine_join_domain": true,
"client_type": {
  "client_type_limit": true,
```

```
"options" : {
  "sc_type_window" : true,
  "sc_type_mac" : true,
  "sc_type_android" : true,
  "sc_type_linux" : true,
  "sc_type_h5" : true,
  "sc_type_ios" : true,
  "sc_type_harmony_os" : true,
  "tc_type_all" : true
}
},
"display" : {
  "display_level" : "LEVEL4",
  "options" : {
    "display_bandwidth" : 20000,
    "frame_rate" : 25,
    "video_frame_rate" : 30,
    "min_image_cache" : 200,
    "smoothing_factor" : 60,
    "lossless_compression_mode" : "Basic Compression",
    "deep_compression_options" : {
      "deep_compression_level" : "Compression grade 0"
    },
    "lossy_compression_quality" : 85,
    "color_enhancement_enable" : false,
    "quality_bandwidth_first" : "Quality First",
    "video_bit_rate_options" : {
      "average_video_bit_rate" : 18000
    },
    "peak_video_bit_rate" : 18000,
    "video_quality_options" : {
      "average_video_quality" : 15,
      "lowest_video_quality" : 25,
      "highest_video_quality" : 7
    },
    "gop_size" : 100,
    "encoding_preset" : "Preset 1"
  },
  "rendering_acceleration_enable" : false,
  "rendering_acceleration_options" : {
    "video_acceleration_enhancement_enable" : true,
    "video_optimization_enable" : false,
    "gpu_color_optimization_enable" : false,
    "video_recognition_threshold" : 10,
    "frame_rate_statistical_length" : 4,
    "image_quality_threshold" : 0,
    "refresh_frequency_threshold" : 3,
    "exiting_video_area_threshold" : 8,
    "min_video_width" : 191,
    "min_video_length" : 191,
    "single_frame_natural_percentage" : "0.3",
    "cyclical_natural_images_number" : 2,
    "non_natural_image_percentage" : "0.85",
    "non_natural_images_number" : 25
  },
  "adaptive_bitrate_control_enable" : false,
  "adaptive_bitrate_control_options" : {
    "peak_bandwidth_suppression_enable" : false,
    "expected_average_network_latency" : 160,
    "network_latency_threshold1" : 160,
    "network_latency_threshold2" : 300,
    "min_dynamic_frame_rate" : 17,
    "min_dynamic_frame_rate_lv1" : 17,
    "min_dynamic_frame_rate_lv2" : 10,
    "rtt_threshold" : 20,
    "min_add_framerate" : 8,
    "max_add_framerate" : 20,
    "sub_framerate" : 25,
  }
}
```

```
"adaptive_bandwidth_lower_limit" : 500,
"adaptive_compression_quality_lower_limit" : 60,
"adaptive_compression_quality_upper_limit" : 85,
"adaptive_compression_quality_increase_limit" : 5,
"adaptive_compression_quality_decrease_limit" : 10,
"adaptive_average_quality_lower_limit" : 15,
"adaptive_average_quality_upper_limit" : 25,
"adaptive_average_quality_increase_limit" : 3,
"adaptive_average_quality_decrease_limit" : 1,
"adaptive_min_quality_lower_limit" : 25,
"adaptive_min_quality_upper_limit" : 30,
"adaptive_min_quality_increase_limit" : 3,
"adaptive_min_quality_decrease_limit" : 1
},
"video_card_memory_size" : 64,
"configuration1_enable" : false,
"driver_delegation_mode_enable" : false,
"driver_delegation_latency" : 80,
"video_latency" : 80,
"change_resolution_vm" : false,
"application_recognition" : "string",
"duplicate_display_enable" : false,
"default_mapping_order" : "1,2,3,4",
"duplicate_display_mode" : "One-to-One"
},
"file_and_clipboard" : {
"file_redirection" : {
"redirection_mode" : "DISABLED",
"options" : {
"fluid_control_switch_enable" : false,
"fluid_control_options" : {
"good_network_latency" : 30,
"normal_network_latency" : 70,
"poor_network_latency" : 100,
"reducing_step" : 20,
"slow_increasing_step" : 10,
"quick_increasing_step" : 20,
"start_speed" : 1024,
"test_block_size" : 64,
"test_time_gap" : 10000
},
"compression_switch_enable" : false,
"compression_switch_options" : {
"compression_threshold" : 512,
"minimum_compression_rate" : 900
},
"linux_file_size_supported_enable" : true,
"linux_file_size_supported_options" : {
"linux_file_size_supported_threshold" : 100
},
"linux_root_mount_switch_enable" : true,
"linux_root_dir_list" : "\\var\\log",
"linux_file_mount_path" : "\\media\\Volumes\\swdb\\mnt\\home\\storage\\tmp\\\\
run\\media",
"linux_fixed_drive_file_system_format" : "string",
"linux_removable_drive_file_system_format" : "vfat|ntfs|msdos|fuseblk|sdcardfs|exfat|fuse.fdredir|lifs",
"linux_cdrom_drive_file_system_format" : "cd9660|iso9660|udf",
"linux_network_drive_file_system_format" : "smbfs|afpfs|cifs",
"path_separator" : "|",
"fixed_drive_enable" : true,
"removable_drive_enable" : true,
"cd_rom_drive_enable" : true,
"network_drive_enable" : true
},
"vm_send_file_client" : true,
"redirection_send_file_options" : {
"read_write_speed" : 0
}
}
},
```

```
"clip_length_limit_flag_c2s" : true,
"clip_length_limit_c2s" : 180,
"clip_length_limit_flag_s2c" : true,
"clip_length_limit_s2c" : 180,
"fd_mobile_client_redir_enable" : true,
"clipboard_redirection" : "DISABLED",
"clipboard_redirection_options" : {
  "rich_text_redirection_enable" : true,
  "clipboard_file_redirection_enable" : true
}
},
"access_control" : {
  "ip_access_control" : "string"
},
"session" : {
  "vdi" : {
    "auto_lock_enable" : true,
    "auto_lock_options" : {
      "auto_lock_minutes" : 10,
      "auto_disconnect" : "DISABLED",
      "options" : {
        "auto_disconnect_minutes" : 1440
      }
    },
    "disconnect_logout_enable" : 0,
    "disconnect_logout_options" : {
      "disconnect_logout_minutes" : 10
    },
    "disconnect_hibernate_enable" : false,
    "disconnect_hibernate_options" : {
      "disconnect_hibernate_minutes" : 0
    },
    "no_operation_hibernate_enable" : false,
    "no_operation_hibernate_options" : {
      "no_operation_hibernate_minutes" : 0
    }
  },
  "self_help_console" : true,
  "disconnect_on_lock_flag" : false
},
"bandwidth" : {
  "intelligent_data_transport_flag" : "DISABLE",
  "total_bandwidth_control_enable" : false,
  "options" : {
    "total_bandwidth_control_value" : 30000,
    "display_bandwidth_percentage_enable" : false,
    "display_bandwidth_percentage_options" : {
      "display_bandwidth_percentage_value" : 65
    },
    "multimedia_bandwidth_percentage_enable" : false,
    "multimedia_bandwidth_percentage_options" : {
      "multimedia_bandwidth_percentage_value" : 50
    },
    "usb_bandwidth_percentage_enable" : false,
    "usb_bandwidth_percentage_options" : {
      "usb_bandwidth_percentage_value" : 100
    },
    "pcsc_bandwidth_percentage_enable" : false,
    "pcsc_bandwidth_percentage_options" : {
      "pcsc_bandwidth_percentage_value" : 5
    },
    "twain_bandwidth_percentage_enable" : false,
    "twain_bandwidth_percentage_options" : {
      "twain_bandwidth_percentage_value" : 15
    },
    "printer_bandwidth_percentage_enable" : false,
    "printer_bandwidth_percentage_options" : {
      "printer_bandwidth_percentage_value" : 5
    }
  },
}
```



```
"com_bandwidth_percentage_enable" : false,
"com_bandwidth_percentage_options" : {
  "com_bandwidth_percentage_value" : 3
},
"file_redirection_bandwidth_percentage_enable" : false,
"file_redirection_bandwidth_percentage_options" : {
  "file_redirection_bandwidth_percentage_value" : 30
},
"clipboard_bandwidth_percentage_enable" : false,
"clipboard_bandwidth_percentage_options" : {
  "clipboard_bandwidth_percentage_value" : 3
},
"secure_channel_bandwidth_percentage_enable" : false,
"secure_channel_bandwidth_percentage_options" : {
  "secure_channel_bandwidth_percentage_value" : 30
},
"camera_bandwidth_percentage_enable" : false,
"camera_bandwidth_percentage_options" : {
  "camera_bandwidth_percentage_value" : 30
},
"virtual_channel_bandwidth_percentage_enable" : false,
"virtual_channel_bandwidth_percentage_options" : {
  "virtual_channel_bandwidth_percentage_value" : 65
}
},
"display_bandwidth_control_enable" : false,
"display_bandwidth_control_options" : {
  "display_bandwidth_control_value" : 20000
},
"multimedia_bandwidth_control_enable" : false,
"multimedia_bandwidth_control_options" : {
  "multimedia_bandwidth_control_value" : 15000
},
"usb_bandwidth_control_enable" : false,
"usb_bandwidth_control_options" : {
  "usb_bandwidth_control_value" : 30000
},
"pcsc_bandwidth_control_enable" : false,
"pcsc_bandwidth_control_options" : {
  "pcsc_bandwidth_control_value" : 2000
},
"twain_bandwidth_control_enable" : false,
"twain_bandwidth_control_options" : {
  "twain_bandwidth_control_value" : 5000
},
"printer_bandwidth_control_enable" : false,
"printer_bandwidth_control_options" : {
  "printer_bandwidth_control_value" : 2000
},
"com_bandwidth_control_enable" : false,
"com_bandwidth_control_options" : {
  "com_bandwidth_control_value" : 1000
},
"file_redirection_bandwidth_control_enable" : false,
"file_redirection_bandwidth_control_options" : {
  "file_redirection_bandwidth_control_value" : 10000
},
"clipboard_bandwidth_control_enable" : false,
"clipboard_bandwidth_control_options" : {
  "clipboard_bandwidth_control_value" : 1000
},
"secure_channel_bandwidth_control_enable" : false,
"secure_channel_bandwidth_control_options" : {
  "secure_channel_bandwidth_control_value" : 10000
},
"camera_bandwidth_control_enable" : false,
"camera_bandwidth_control_options" : {
  "camera_bandwidth_control_value" : 10000
},
},
```

```
"virtual_channel_bandwidth_control_enable" : false,
"virtual_channel_bandwidth_control_options" : {
  "virtual_channel_bandwidth_control_value" : 20000
}
},
"virtual_channel" : {
  "virtual_channel_control_enable" : false,
  "options" : {
    "custom_virtual_channel_name" : "string",
    "virtual_channel_plugin_details" : "string",
    "third_party_plugin_name" : "string"
  }
},
"watermark" : {
  "watermark_enable" : false,
  "options" : {
    "show_style" : "RANDOM",
    "color" : "2a2a2a",
    "font_size" : 30,
    "opacity_setting" : "12.5",
    "content_item_count" : 1,
    "display_format" : "{\AlignMode\":"left"\,"DateTimeFormat\":"DT"\,"DateFormat\":"yyyy-mm-dd
\","TimeFormat\":"hh:mm:ss"\,"RepeatCount\":"2","\RepeatInterval\":"10","\DisplayFormat\":"
{\Content1\":"CustomContent"\,"Interval1\":"n","\Content2\":"UserName
\","\Interval2\":"4","\Content3\":"DateTime\"}",
    "lean" : -45,
    "content_customized" : "string",
    "content_color" : 522857002,
    "watermark_security_access" : false,
    "user_extend_info_switch" : false,
    "user_extend_info" : "string"
  }
},
"keyboard_mouse" : {
  "mouse_feedback" : "SELFADAPTION",
  "mouse_simulation_mode" : "ABSOLUTE_POSITION",
  "external_cursor_feedback" : false,
  "selfhelp_console_enable" : true,
  "client_mouse_send_interval" : 30,
  "windows_client_keyboard_mode" : "GLOBAL",
  "windows_client_mouse_mode" : "WINDOW",
  "linux_client_keyboard_mode" : "EVENT",
  "linux_client_mouse_mode" : "EVENT",
  "special_keyboard" : false,
  "joy_stick_flag" : false
},
"seamless" : {
  "seamless_enable" : false,
  "options" : {
    "seamless_apply_path" : "string"
  }
},
"personalizedDataMgmt" : {
  "personalized_data_mgmt_path" : "string",
  "user_data_roaming_enable" : false,
  "user_data_roaming_options" : {
    "profile_streaming_enable" : false,
    "roamed_files_local_path" : "string",
    "exclude_folders_path" : "string",
    "roaming_registry_method" : "string",
    "roaming_registry_path" : "string"
  },
  "user_folder_redirection_enable" : false,
  "user_folder_redirection_options" : {
    "restore_local_directories_enable" : false,
    "appData_roaming_enable" : false,
    "redirec_desktop" : false,
    "redirec_start_menu" : false,
    "redirec_documents" : false,
```

```
"redirec_pictures" : false,
"redirec_music" : false,
"redirec_videos" : false,
"redirec_favorites" : false,
"redirec_contacts" : false,
"redirec_downloads" : false,
"redirec_links" : false,
"redirec_searches" : false,
"redirec_saved_games" : false
},
"logoff_delete_user_configuration" : false,
"network_drive_mapping_enable" : false,
"network_drive_mapping_options" : {
  "network_drive_mapping_path" : "string",
  "drive_letter" : "string"
}
},
"custom" : {
  "custom_configuration1_enable" : false,
  "options" : {
    "custom_configuration1_rule" : "string"
  }
},
"record_audit" : {
  "enable" : true,
  "rules" : {
    "rule" : {
      "record_type" : "string",
      "interval_record_start_time" : "string",
      "interval_record_end_time" : "string",
      "op_type" : "string",
      "audio_record" : true,
      "fps" : 0,
      "duration" : 0,
      "resolution" : "string",
      "retention_duration" : 0
    }
  }
}
}
}
}
}
```

## 响应示例

状态码： 201

创建策略组响应。

```
{
  "id" : "8885bcc45d547b41015d547d227e0000"
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                     |
|-----|------------------------|
| 201 | 创建策略组响应。               |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。 |
| 401 | 鉴权失败。                  |
| 403 | 没有操作权限。                |

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 404 | 找不到资源。                  |
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。           |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| 503 | 服务不可用。                  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.14.3 删除策略组

#### 功能介绍

删除指定策略组，包含策略组对应的策略信息以及应用对象信息。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

DELETE /v2/{project\_id}/policy-groups/{policy\_group\_id}

表 4-1567 路径参数

| 参数              | 是否必选 | 参数类型   | 描述     |
|-----------------|------|--------|--------|
| project_id      | 是    | String | 项目id。  |
| policy_group_id | 是    | String | 策略组id。 |

#### 请求参数

表 4-1568 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述            |
|--------------|------|--------|---------------|
| Content-Type | 是    | String | 发送的实体的MIME类型。 |

## 响应参数

状态码： 400

表 4-1569 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 401

表 4-1570 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 403

表 4-1571 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**状态码： 404**

**表 4-1572 响应 Body 参数**

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**状态码： 405**

**表 4-1573 响应 Body 参数**

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**状态码： 500**

**表 4-1574 响应 Body 参数**

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**状态码： 503**

**表 4-1575 响应 Body 参数**

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码。 |

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

无

## 响应示例

无

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 204 | 正常。                     |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 401 | 鉴权失败。                   |
| 403 | 没有操作权限。                 |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。           |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| 503 | 服务不可用。                  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.14.4 查询策略组

### 功能介绍

根据策略组ID查询策略组详细信息，包含策略信息以及应用对象信息。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

## URI

GET /v2/{project\_id}/policy-groups/{policy\_group\_id}

表 4-1576 路径参数

| 参数              | 是否必选 | 参数类型   | 描述     |
|-----------------|------|--------|--------|
| project_id      | 是    | String | 项目id。  |
| policy_group_id | 是    | String | 策略组id。 |

## 请求参数

表 4-1577 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Content-Type | 是    | String | 发送的实体的MIME类型。                                                |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-1578 响应 Body 参数

| 参数           | 参数类型                         | 描述   |
|--------------|------------------------------|------|
| policy_group | <b>PolicyGroup</b><br>object | 策略组。 |

表 4-1579 PolicyGroup

| 参数                | 参数类型    | 描述     |
|-------------------|---------|--------|
| policy_group_id   | String  | 策略组ID。 |
| policy_group_name | String  | 策略组名称。 |
| priority          | Integer | 优先级。   |
| update_time       | String  | 更新日期。  |



| 参数          | 参数类型                           | 描述      |
|-------------|--------------------------------|---------|
| description | String                         | 策略组描述。  |
| targets     | Array of <b>Target</b> objects | 应用对象列表。 |
| policies    | <b>Policies</b> object         | 策略。     |

表 4-1580 Target

| 参数          | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| target_id   | String | 对象ID。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| target_name | String | 对象名称。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| target_type | String | 对象类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>● INSTANCE: 表示桌面。<br/>target_id: 为桌面的SID。<br/>target_name: 为桌面name。</li><li>● USER: 表示用户。<br/>target_id: 为用户ID。<br/>target_name: 为用户name。</li><li>● USERGROUP: 表示用户组。<br/>target_id: 为用户组ID。<br/>target_name: 为用户组name。</li><li>● CLIENTIP: 终端IP地址。<br/>target_id: 终端IP地址。<br/>target_name: 终端IP地址。</li><li>● OU: 组织单元。<br/>target_id: OUID。<br/>target_name: OU名称。</li><li>● DESKTOPSPOOL: 表示桌面池。<br/>target_id: 为桌面池的ID。<br/>target_name: 为桌面池name。</li><li>● ALL: 表示所有桌面。<br/>target_id: default-apply-all-targets。<br/>target_name: All-Targets。</li></ul> |

表 4-1581 Policies

| 参数                    | 参数类型                                | 描述       |
|-----------------------|-------------------------------------|----------|
| peripherals           | <b>peripherals</b> object           | 外设。      |
| audio                 | <b>audio</b> object                 | 音频。      |
| client                | <b>client</b> object                | 客户端。     |
| display               | <b>display</b> object               | 显示。      |
| file_and_clipboard    | <b>file_and_clipboard</b> object    | 文件和剪切板。  |
| session               | <b>Session</b> object               | 会话。      |
| virtual_channel       | <b>VirtualChannel</b> object        | 虚拟通道。    |
| watermark             | <b>Watermark</b> object             | 水印。      |
| keyboard_mouse        | <b>keyboard_mouse</b> object        | 键盘鼠标。    |
| seamless              | <b>seamless</b> object              | 通用音视频旁路。 |
| personalizedData Mgmt | <b>personalizedData Mgmt</b> object | 个性化数据管理。 |
| custom                | <b>custom</b> object                | 自定义策略。   |
| record_audit          | <b>record_audit</b> object          | 录屏审计。    |

表 4-1582 peripherals

| 参数                      | 参数类型                                  | 描述             |
|-------------------------|---------------------------------------|----------------|
| usb_custom_policy_debug | String                                | 设备调试策略。        |
| usb_port_redirection    | <b>usb_port_redirection</b> object    | USB端口重定向。      |
| device_redirection      | <b>device_redirection</b> object      | 设备重定向。         |
| usb_device_common       | <b>usb_device_common</b> object       | USB和设备智能卡控制选项。 |
| serial_port_redirection | <b>serial_port_redirection</b> object | 串口重定向。         |

| 参数                           | 参数类型                                                | 描述       |
|------------------------------|-----------------------------------------------------|----------|
| parallel_port_redirection    | <a href="#">parallel_port_redirection</a> object    | 并口重定向。   |
| driver_interface_redirection | <a href="#">driver_interface_redirection</a> object | 驱动接口重定向。 |

表 4-1583 usb\_port\_redirection

| 参数         | 参数类型                           | 描述                                           |
|------------|--------------------------------|----------------------------------------------|
| usb_enable | Boolean                        | 是否开启USB端口重定向。<br>false: 表示关闭。<br>true: 表示开启。 |
| options    | <a href="#">options</a> object | USB端口重定向控制的选项。                               |

表 4-1584 options

| 参数                      | 参数类型    | 描述                                                  |
|-------------------------|---------|-----------------------------------------------------|
| usb_image_enable        | Boolean | 是否开启图像设备（如：扫描仪）。取值为：<br>false: 表示关闭。<br>true: 表示开启。 |
| usb_video_enable        | Boolean | 是否开启视频设备（如：摄像头）。取值为：<br>false: 表示关闭。<br>true: 表示开启。 |
| usb_printer_enable      | Boolean | 是否开启打印设备（如：打印机）。取值为：<br>false: 表示关闭。<br>true: 表示开启。 |
| usb_storage_enable      | Boolean | 是否开启存储设备（如：U盘）。取值为：<br>false: 表示关闭。<br>true: 表示开启。  |
| wireless_devices_enable | Boolean | 是否开启无线设备（如：蓝牙）。取值为：<br>false: 表示关闭。<br>true: 表示开启。  |

| 参数                                   | 参数类型    | 描述                                                          |
|--------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------|
| network_devices_enable               | Boolean | 是否开启网路设备（如：无线网卡）。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。          |
| usb_smart_card_enable                | Boolean | 是否开启智能卡设备（如：Ukey）。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。         |
| other_usb_devices_enable             | Boolean | 是否开启其他USB设备重定向。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。            |
| usb_redirection_customization_policy | String  | USB端口重定向自定义策略。                                              |
| usb_redirection_mode                 | String  | USB 重定向模式。取值为：<br>经典模式：Classical mode。<br>通用模式：Common mode。 |

表 4-1585 device\_redirection

| 参数                       | 参数类型                                       | 描述                                               |
|--------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| printer_redirection      | <a href="#">printer_redirection</a> object | 打印机重定向。                                          |
| session_printer          | <a href="#">session_printer</a> object     | 会话打印机。                                           |
| camera_redirection       | <a href="#">camera_redirection</a> object  | 摄像头重定向。                                          |
| twain_redirection_enable | Boolean                                    | 是否开启TWAIN设备重定向。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |

| 参数                      | 参数类型                          | 描述                                                                                                                                                                       |
|-------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| image_compression_level | String                        | 图形压缩级别。取值为：<br>不压缩：none。<br>低（速度最快）：low。<br>中（速度适中）：medium。<br>高（速度最慢）：high。<br>无损（无损压缩）：lossless。<br>低损（低损压缩）：low-loss。<br>中损（中损压缩）：medium-loss。<br>高损（高损压缩）：high-loss。 |
| hid_redirection         | <b>hid_redirection</b> object | HID（人体学设备）重定向。                                                                                                                                                           |

表 4-1586 printer\_redirection

| 参数             | 参数类型                  | 描述                                             |
|----------------|-----------------------|------------------------------------------------|
| printer_enable | Boolean               | 是否开启打印机设备重定向。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| options        | <b>options</b> object | 打印机设备重定向控制的选项。                                 |

表 4-1587 options

| 参数                                 | 参数类型    | 描述                                               |
|------------------------------------|---------|--------------------------------------------------|
| mobile_printer_enable              | Boolean | 移动客户端打印机重定向。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。    |
| print_data_compression_mode        | Boolean | 是否开启打印数据压缩模式。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。   |
| sync_client_default_printer_enable | Boolean | 是否开启同步客户端默认打印机。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |

| 参数                       | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                           |
|--------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| universal_printer_driver | String | 通用打印机驱动。取值为：Default：linux客户端选择Universal Printing PS，windows客户端选择HDP XPSDrv Driver。HDP XPSDrv Driver。Universal Printing PCL 5。Universal Printing PCL 6。Universal Printing PS。 |

表 4-1588 session\_printer

| 参数                     | 参数类型                  | 描述                                          |
|------------------------|-----------------------|---------------------------------------------|
| session_printer_enable | Boolean               | 是否开启会话打印机。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| options                | <b>options</b> object | 会话打印机控制选项。                                  |

表 4-1589 options

| 参数                                   | 参数类型   | 描述          |
|--------------------------------------|--------|-------------|
| session_printer_customization_policy | String | 会话打印机自定义策略。 |

表 4-1590 camera\_redirection

| 参数                    | 参数类型                  | 描述                                             |
|-----------------------|-----------------------|------------------------------------------------|
| video_compress_enable | Boolean               | 是否开启摄像头设备重定向。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| options               | <b>options</b> object | 摄像头设备重定向控制的选项。                                 |

表 4-1591 options

| 参数                | 参数类型    | 描述                                     |
|-------------------|---------|----------------------------------------|
| camera_frame_rate | Integer | 摄像头帧率（fps）。取值范围为 [1-30]。默认：15。         |
| camera_max_width  | Integer | 摄像头最大宽度（pixel）。取值范围为 [1-9999]。默认：3000。 |

| 参数                        | 参数类型    | 描述                                         |
|---------------------------|---------|--------------------------------------------|
| camera_max_height         | Integer | 摄像头最大高度 ( pixel )。取值范围为 [1-9999]。默认: 3000。 |
| camera_compression_method | String  | 摄像头数据压缩方式。取值为: H.264。                      |

表 4-1592 hid\_redirection

| 参数                      | 参数类型                  | 描述                                                        |
|-------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------|
| hid_redirection_enabled | Boolean               | 是否开启HID ( 人体学设备 ) 重定向。取值为:<br>false: 表示关闭。<br>true: 表示开启。 |
| options                 | <b>options</b> object | HID控制选项。                                                  |

表 4-1593 options

| 参数                                   | 参数类型   | 描述           |
|--------------------------------------|--------|--------------|
| hid_redirection_customization_policy | String | HID重定向自定义策略。 |

表 4-1594 usb\_device\_common

| 参数                      | 参数类型                         | 描述                                                                          |
|-------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| pcsc_smart_card_enabled | String                       | 是否开启PC/SC智能卡重定向。取值为:<br>Enable: 表示已启动。<br>Closed: 表示已关闭。<br>Disable: 表示已禁用。 |
| common_options          | <b>common_options</b> object | USB和设备智能卡共同控制的选项。                                                           |

表 4-1595 common\_options

| 参数                                  | 参数类型    | 描述                                              |
|-------------------------------------|---------|-------------------------------------------------|
| remove_smart_card_disconnect_enable | Boolean | 是否移除智能卡断开用户会话。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |

表 4-1596 serial\_port\_redirection

| 参数                 | 参数类型                  | 描述                                          |
|--------------------|-----------------------|---------------------------------------------|
| serial_port_enable | Boolean               | 是否开启串口重定向。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| options            | <b>options</b> object | 串口重定向控制的选项。                                 |

表 4-1597 options

| 参数                  | 参数类型    | 描述                                            |
|---------------------|---------|-----------------------------------------------|
| auto_connect_enable | Boolean | 是否自动连接客户端串口。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |

表 4-1598 parallel\_port\_redirection

| 参数                   | 参数类型    | 描述                                          |
|----------------------|---------|---------------------------------------------|
| parallel_port_enable | Boolean | 是否开启并口重定向。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |

表 4-1599 driver\_interface\_redirection

| 参数                    | 参数类型   | 描述                                                  |
|-----------------------|--------|-----------------------------------------------------|
| api_redir_driver_list | String | 自定义驱动列表。（填写安装在终端的驱动文件名或驱动文件的全路径，支持配置多个，多个之间以";"隔开）。 |



表 4-1600 audio

| 参数                       | 参数类型    | 描述                                                                                                     |
|--------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| audio_redirection_enable | Boolean | 是否开启音频重定向。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                                            |
| play_volume              | String  | 播音设置音量。<br>不设置音量取值为：Do Not Set Volume。<br>音量设置，最小值为10，最大值为100，中间取值，间隔为5的递增序列。如：10、15、20、25等。           |
| play_volume_ratio        | String  | 播音设置音量线性系数。取值为：<br>不设置：Do Not Set Volume Ratio。<br>低：Low。<br>中：Middle。<br>高：High。                      |
| record_volume            | String  | 录音设置音量。<br>不设置取值为：Do Not Set Volume。<br>音量设置，最小值为10，最大值为100，中间取值，间隔为5的递增序列。如：10、15、20、25等。             |
| record_volume_ratio      | String  | 录音设置音量线性系数。取值为：<br>不设置：Do Not Set Volume Ratio。<br>低：Low。<br>中：Middle。<br>高：High。                      |
| audio_transmission_mode  | String  | 音频传输方式。取值为：<br>可靠传输：Reliable Transmission。<br>实时传输：Real Time Transmission。                             |
| play_redirection_enable  | Boolean | 是否开启播音重定向。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                                            |
| play_classification      | String  | 播音场景。取值为：<br>无损播音：LossLess。<br>语音通话：Speech Call。<br>音乐播音：Music Play。<br>自动识别：Automatic Identification。 |

| 参数                         | 参数类型    | 描述                                                                                                                                     |
|----------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| play_quality               | String  | 播音质量。取值为：<br>低：Low。<br>中：Middle。<br>高：High                                                                                             |
| play_denoising             | String  | 播音降噪。取值为：<br>不开启降噪：Disable Denoising。<br>开启降噪，最小值为-100，最大值为-5，中间取值，间隔为5的递增序列。<br>如：-100、-95、-90、-85等。                                  |
| play_agc                   | String  | 播音增益。取值为：不开启增益：<br>Disable AGC。开启增益，最小值为4000，最大值为32000，中间取值，从10000开始间隔为1000的递增序列。<br>如：4000、6000、8000、10000、11000、12000、13000等。        |
| play_crc                   | String  | 播音设置冗余。取值为：<br>不开启冗余：Disable CRC。<br>开启冗余：Enable CRC。                                                                                  |
| play_device_mode           | String  | 播音设置模式。取值为：<br>播音设备共享模式：Play Device In Shared Mode。<br>播音设备独占模式：Play Device In Exclusive Mode。                                         |
| play_delay_thresh old      | String  | 播音控制时延阈值。取值为：最小值为160，最大值为2500。中间取值，400以下为40的递增序列，1000以下为50的递增序列。从高到低为：2500、2000、1800、1500、1200、1000、950、900、850等。                      |
| play_amplitude_th resh old | String  | 播音检测振幅阈值。取值为：2048、4096、5120、6144、7168、8192。                                                                                            |
| play_prefill_data          | String  | 播音音乐预充数据。取值为：不预充：<br>Do Not Prefill Data。预充取值：最小值为50，最大值为2000，250以前为50的递增序列，500以前为100的递增序列。<br>从高到低取值如：2000、1500、1000、500、400、300、250。 |
| record_redirection _enable | Boolean | 是否开启录音重定向。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                                                                            |

| 参数                         | 参数类型   | 描述                                                                                                                              |
|----------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| record_classification      | String | 录音场景。取值为：<br>无损录音：LossLess。<br>语音通话：Speech Call。<br>音乐录音：Music Record。<br>自动识别：Automatic Identification。                        |
| record_quality             | String | 录音质量。取值为：<br>低：Low。<br>中：Middle。<br>高：High。                                                                                     |
| record_denoising           | String | 录音降噪。取值为：<br>不开启降噪：Disable Denoising。<br>开启降噪，最小值为-100，最大值为-5，中间取值，间隔为5的递增序列。<br>如：-100、-95、-90、-85等。                           |
| record_agc                 | String | 录音增益。取值为：不开启增益：<br>Disable AGC。开启增益，最小值为4000，最大值为32000，中间取值，从10000开始间隔为1000的递增序列。<br>如：4000、6000、8000、10000、11000、12000、13000等。 |
| record_crc                 | String | 录音设置冗余。取值为：<br>不开启冗余：Disable CRC。<br>开启冗余：Enable CRC。                                                                           |
| record_device_mode         | String | 录音设置模式。取值为：<br>播音设备共享模式：Record Device In Shared Mode。<br>播音设备独占模式：Record Device In Exclusive Mode。                              |
| record_delay_threshold     | String | 录音控制时延阈值。取值为：最小值为160，最大值为2500。中间取值，400以下为40的递增序列，1000以下为50的递增序列。从高到低为：2500、2000、1800、1500、1200、1000、950、900、850等。               |
| record_amplitude_threshold | String | 录音检测振幅阈值。取值为：2048、4096、5120、6144、7168、8192。                                                                                     |

表 4-1601 client

| 参数                              | 参数类型                                    | 描述                                             |
|---------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------|
| automatic_reconnection_interval | Integer                                 | 自动重连间隔（秒）。取值范围为 [1-50]。默认：5。                   |
| session_persistence_time        | Integer                                 | 自动重连会话保持时长（秒）。取值范围为 [0-180]。默认：180。            |
| autoclose_monitor_after_locked  | Boolean                                 | 锁屏后自动关闭本地显示器。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| autoclose_monitor_options       | <b>autoclose_monitor_options</b> object | 自动关闭显示器控制的选项。                                  |
| forbid_screen_capture           | Boolean                                 | 防截屏策略开关。<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。          |
| client_machine_join_domain      | Boolean                                 | 终端机器加域校验开关。<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。       |
| client_type                     | <b>client_type</b> object               | 终端类型登录管控。                                      |

表 4-1602 autoclose\_monitor\_options

| 参数                          | 参数类型    | 描述                                    |
|-----------------------------|---------|---------------------------------------|
| autoclose_monitor_wait_time | Integer | 自动关闭显示器等待时间。取值范围为 [10-600000]。默认：300。 |

表 4-1603 client\_type

| 参数                | 参数类型                  | 描述                                         |
|-------------------|-----------------------|--------------------------------------------|
| client_type_limit | Boolean               | 是否开启终端类型登录管控。<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| options           | <b>options</b> object | 终端类型登录管控的选项。                               |

表 4-1604 options

| 参数                 | 参数类型    | 描述                                                |
|--------------------|---------|---------------------------------------------------|
| sc_type_window     | Boolean | 是否勾选Windows客户端。取值为：<br>false：表示未勾选。<br>true：表示勾选。 |
| sc_type_mac        | Boolean | 是否勾选macOS客户端。取值为：<br>false：表示未勾选。<br>true：表示勾选。   |
| sc_type_android    | Boolean | 是否勾选Android客户端。取值为：<br>false：表示未勾选。<br>true：表示勾选。 |
| sc_type_linux      | Boolean | 是否勾选Linux客户端。取值为：<br>false：表示未勾选。<br>true：表示勾选。   |
| sc_type_h5         | Boolean | 是否勾选Web客户端。取值为：<br>false：表示未勾选。<br>true：表示勾选。     |
| sc_type_ios        | Boolean | 是否勾选ios客户端。取值为：<br>false：表示未勾选。<br>true：表示勾选。     |
| sc_type_harmony_os | Boolean | 是否勾选鸿蒙客户端。取值为：<br>false：表示未勾选。<br>true：表示勾选。      |
| tc_type_all        | Boolean | 是否勾选全部硬件终端。取值为：<br>false：表示未勾选。<br>true：表示勾选。     |

表 4-1605 display

| 参数            | 参数类型   | 描述                                                                                                    |
|---------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| display_level | String | 显示级别。取值为：<br>LEVEL1：表示等级1。<br>LEVEL2：表示等级2。<br>LEVEL3：表示等级3。<br>LEVEL4：表示等级4（默认/推荐）。<br>LEVEL5：表示等级5。 |

| 参数                               | 参数类型                                           | 描述                                           |
|----------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| options                          | <b>options</b> object                          | 显示级别共同控制的选项。                                 |
| rendering_acceleration_enable    | Boolean                                        | 是否开启渲染加速。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。   |
| rendering_acceleration_options   | <b>rendering_acceleration_options</b> object   | 渲染加速控制选项。                                    |
| adaptive_bitrate_control_enable  | Boolean                                        | 是否开启自适应流控。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。  |
| adaptive_bitrate_control_options | <b>adaptive_bitrate_control_options</b> object | 自适应流控控制选项。                                   |
| video_card_memory_size           | Integer                                        | 显卡缓存（MB）。取值范围为[0-64]。<br>默认：64。              |
| configuration1_enable            | Boolean                                        | 是否开启配置项1。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。   |
| driver_delegation_mode_enable    | Boolean                                        | 是否开启驱动托管模式。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| driver_delegation_latency        | Integer                                        | 驱动托管延时（*30ms）。取值范围为[1-100]。默认：80。            |
| video_latency                    | Integer                                        | 驱动托管视频延时（*30ms）。取值范围为[1-100]。默认：80。          |
| change_resolution_vm             | Boolean                                        | 计算机修改分辨率：取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。   |
| application_recognition          | String                                         | 应用感知配置。                                      |
| duplicate_display_enable         | Boolean                                        | 同屏显示。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。       |
| default_mapping_order            | String                                         | 默认屏幕映射顺序。默认：1,2,3,4。                         |

| 参数                     | 参数类型   | 描述                                                        |
|------------------------|--------|-----------------------------------------------------------|
| duplicate_display_mode | String | 同屏显示模式。取值为：<br>One-to-One：表示仅支持单路。<br>One-to-Many：表示支持多路。 |

表 4-1606 options

| 参数                        | 参数类型                                            | 描述                                                                   |
|---------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| display_bandwidth         | Integer                                         | 带宽 (Kbps)。取值范围为 [256-25000]。默认：20000。                                |
| frame_rate                | Integer                                         | 帧率 (fps)。取值范围为 [1-60]。默认：25。                                         |
| video_frame_rate          | Integer                                         | 视频帧率 (fps)。取值范围为 [1-60]。默认：30。                                       |
| min_image_cache           | Integer                                         | 图像缓存最低容量 (MB)。取值范围 [0-300]，默认：200。                                   |
| smoothing_factor          | Integer                                         | 有损压缩识别阈值。取值范围为 [0-255]。默认：60。                                        |
| lossless_compression_mode | String                                          | 无损压缩模式。取值为：<br>Basic Compression：表示初级压缩。<br>Deep Compression：表示深度压缩。 |
| deep_compression_options  | <a href="#">deep_compression_options</a> object | 深度压缩控制选项。                                                            |
| lossy_compression_quality | Integer                                         | 有损压缩质量。取值范围为 [20-100]。默认：85。                                         |
| color_enhancement_enable  | Boolean                                         | 办公场景色彩增强：取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                           |
| quality_bandwidth_first   | String                                          | 质量或带宽优先。取值为：<br>Quality First：表示初级压缩。<br>Bandwidth First：表示深度压缩。     |
| video_bit_rate_options    | <a href="#">video_bit_rate_options</a> object   | 视频码率控制选项。                                                            |
| peak_video_bit_rate       | Integer                                         | 视频峰值码率 (Kbps)。取值范围为 [256-100000]。默认：18000。                           |
| video_quality_options     | <a href="#">video_quality_options</a> object    | 视频质量控制选项。                                                            |

| 参数              | 参数类型    | 描述                                                                                                                               |
|-----------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| gop_size        | Integer | GOP大小。取值范围为[0-65535]。默认：100。                                                                                                     |
| encoding_preset | String  | 编码预置。取值为：<br>预置1：Preset 1。<br>预置2：Preset 2。<br>预置3：Preset 3。<br>预置4：Preset 4。<br>预置5：Preset 5。<br>预置6：Preset 6。<br>预置7：Preset 7。 |

表 4-1607 deep\_compression\_options

| 参数                     | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| deep_compression_level | String | 深度压缩级别。取值为：<br>压缩级别0：Compression grade 0<br>压缩级别1：Compression grade 1<br>压缩级别2：Compression grade 2<br>压缩级别3：Compression grade 3<br>压缩级别4：Compression grade 4<br>压缩级别5：Compression grade 5<br>压缩级别6：Compression grade 6<br>压缩级别7：Compression grade 7<br>压缩级别8：Compression grade 8<br>压缩级别9：Compression grade 9 |

表 4-1608 video\_bit\_rate\_options

| 参数                     | 参数类型    | 描述                                       |
|------------------------|---------|------------------------------------------|
| average_video_bit_rate | Integer | 视频平均码率（Kbps）。取值范围为[256-100000]。默认：18000。 |

表 4-1609 video\_quality\_options

| 参数                    | 参数类型    | 描述                        |
|-----------------------|---------|---------------------------|
| average_video_quality | Integer | 视频平均质量。取值范围为[5-59]。默认：15。 |



| 参数                    | 参数类型    | 描述                        |
|-----------------------|---------|---------------------------|
| lowest_video_quality  | Integer | 视频最低质量。取值范围为[5-69]。默认：25。 |
| highest_video_quality | Integer | 视频最高质量。取值范围为[1-59]。默认：7。  |

表 4-1610 rendering\_acceleration\_options

| 参数                                    | 参数类型    | 描述                                            |
|---------------------------------------|---------|-----------------------------------------------|
| video_acceleration_enhancement_enable | Boolean | 视频加速增强配置。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。    |
| video_optimization_enable             | Boolean | 是否开启视频场景优化。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。  |
| gpu_color_optimization_enable         | Boolean | 是否开启GPU色彩优化。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| video_recognition_threshold           | Integer | 视频识别阈值。取值范围为[0-500]。默认：10。                    |
| frame_rate_statistical_length         | Integer | 帧率统计长度。取值范围为[2-100]。默认：4。                     |
| image_quality_threshold               | Integer | 图像质量阈值。取值范围为[0-100]。默认：0。                     |
| refresh_frequency_threshold           | Integer | 刷新率阈值。取值范围为[1-100]。默认：3。                      |
| exiting_video_area_threshold          | Integer | 退出视频区域阈值。取值范围为[0-100]。默认：8。                   |
| min_video_width                       | Integer | 识别为视频的最小宽。取值范围为[0-1280]。默认：191。               |
| min_video_length                      | Integer | 识别为视频的最小高。取值范围为[0-1280]。默认：191。               |
| single_frame_natural_percentage       | String  | 单帧自然图像块占比阈值。取值范围为[0.000001-1]。默认：0.3。         |
| cyclical_natural_images_number        | Integer | 周期自然图像数目占比阈值。取值范围为[0-100]。默认：2。               |
| non_natural_image_percentage          | String  | 非自然图面积占比阈值。取值范围为[0.000001-1]。默认：0.85。         |

| 参数                        | 参数类型    | 描述                              |
|---------------------------|---------|---------------------------------|
| non_natural_images_number | Integer | 非自然图数目占比阈值。取值范围为 [0-100]。默认：25。 |

表 4-1611 adaptive\_bitrate\_control\_options

| 参数                                       | 参数类型    | 描述                                       |
|------------------------------------------|---------|------------------------------------------|
| peak_bandwidth_suppression_enable        | Boolean | 峰值带宽抑制：取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| expected_average_network_latency         | Integer | 网络平均期望延时。取值范围为 [1-2000]。默认：160。          |
| network_latency_threshold1               | Integer | 网络延时阈值1（ms）。取值范围为 [1-2000]。默认：160。       |
| network_latency_threshold2               | Integer | 网络延时阈值2（ms）。取值范围为 [1-2000]。默认：300。       |
| min_dynamic_frame_rate                   | Integer | 最小动态帧率（fps）。取值范围为 [1-60]。默认：17。          |
| min_dynamic_frame_rate_lv1               | Integer | 最小动态帧率Lv1（fps）。取值范围为 [1-60]。默认：17。       |
| min_dynamic_frame_rate_lv2               | Integer | 最小动态帧率Lv2（fps）。取值范围为 [1-60]。默认：10。       |
| rtt_threshold                            | Integer | 帧率控制参数1。取值范围为 [0-1000]。默认：20。            |
| min_add_framerate                        | Integer | 帧率控制参数2。取值范围为 [0-120]。默认：8。              |
| max_add_framerate                        | Integer | 帧率控制参数3。取值范围为 [0-120]。默认：20。             |
| sub_framerate                            | Integer | 帧率控制参数4。取值范围为 [0-120]。默认：25。             |
| adaptive_bandwidth_lower_limit           | Integer | 自适应带宽下限。取值范围为 [100-20000]。默认：500。        |
| adaptive_compression_quality_lower_limit | Integer | 自适应有损压缩质量下限。取值范围为 [1-100]。默认：60。         |
| adaptive_compression_quality_upper_limit | Integer | 自适应有损压缩质量上限。取值范围为 [1-100]。默认：85。         |

| 参数                                          | 参数类型    | 描述                               |
|---------------------------------------------|---------|----------------------------------|
| adaptive_compression_quality_increase_limit | Integer | 自适应有损压缩质量增限。取值范围为 [1-100]。默认：5。  |
| adaptive_compression_quality_decrease_limit | Integer | 自适应有损压缩质量减限。取值范围为 [1-100]。默认：10。 |
| adaptive_average_quality_lower_limit        | Integer | 自适应视频平均质量下限。取值范围为 [5-50]。默认：15。  |
| adaptive_average_quality_upper_limit        | Integer | 自适应视频平均质量上限。取值范围为 [5-50]。默认：25。  |
| adaptive_average_quality_increase_limit     | Integer | 自适应视频平均质量增限。取值范围为 [1-50]。默认：3。   |
| adaptive_average_quality_decrease_limit     | Integer | 自适应视频平均质量减限。取值范围为 [1-50]。默认：1。   |
| adaptive_min_quality_lower_limit            | Integer | 自适应视频最低质量下限。取值范围为 [5-69]。默认：25。  |
| adaptive_min_quality_upper_limit            | Integer | 自适应视频最低质量上限。取值范围为 [5-69]。默认：30。  |
| adaptive_min_quality_increase_limit         | Integer | 自适应视频最低质量增限。取值范围为 [1-50]。默认：3。   |
| adaptive_min_quality_decrease_limit         | Integer | 自适应视频最低质量减限。取值范围为 [1-50]。默认：1。   |

表 4-1612 file\_and\_clipboard

| 参数                          | 参数类型                              | 描述        |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------|
| file_redirection            | <b>file_redirection</b><br>object | 文件重定向。    |
| clip_length_limit_f_lag_c2s | Boolean                           | 剪切板长度表示。  |
| clip_length_limit_c2s       | Integer                           | 剪切板客户端长度。 |
| clip_length_limit_f_lag_s2c | Boolean                           | 剪切板长度表示。  |

| 参数                              | 参数类型                                        | 描述                                                                                                                                             |
|---------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| clip_length_limit_s2c           | Integer                                     | 剪切板客户端长度。                                                                                                                                      |
| fd_mobile_client_readdir_enable | Boolean                                     | 移动客户端文件重定向：取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                                                                                   |
| clipboard_redirection           | String                                      | 剪切板重定向。取值为：<br>DISABLED：表示禁用。（默认）<br>SERVER_TO_CLIENT_ENABLED：表示开启服务端到客户端。<br>CLIENT_TO_SERVER_ENABLED：表示开启客户端到服务端。<br>TWO_WAY_ENABLED：表示开启双向。 |
| clipboard_redirection_options   | <b>clipboard_redirection_options</b> object | 剪切板重定向控制的选项。                                                                                                                                   |

表 4-1613 file\_redirection

| 参数                            | 参数类型                                        | 描述                                                                          |
|-------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| redirection_mode              | String                                      | 文件重定向。取值为：<br>DISABLED：表示禁用。（默认）<br>READ_ONLY：表示只读。<br>READ_AND_WRITE：表示读写。 |
| options                       | <b>options</b> object                       | 文件重定向控制的选项。                                                                 |
| vm_send_file_client           | Boolean                                     | 是否开启发送文件（虚拟机到客户端）。<br>取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                     |
| redirection_send_file_options | <b>redirection_send_file_options</b> object | 重定向和发送文件共同控制项。                                                              |

表 4-1614 options

| 参数                          | 参数类型    | 描述                                         |
|-----------------------------|---------|--------------------------------------------|
| fluid_control_switch_enable | Boolean | 是否开启流控开关。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |

| 参数                                       | 参数类型                                            | 描述                                                                                 |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| fluid_control_options                    | <b>fluid_control_options</b> object             | 流控控制项。                                                                             |
| compression_switch_enable                | Boolean                                         | 是否开启压缩开关。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                         |
| compression_switch_options               | <b>compression_switch_options</b> object        | 压缩开关控制项。                                                                           |
| linux_file_size_supported_enable         | Boolean                                         | 是否开启Linux支持设置文件大小。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                |
| linux_file_size_supported_options        | <b>linux_file_size_supported_options</b> object | Linux支持设置文件大小控制项。                                                                  |
| linux_root_mount_switch_enable           | Boolean                                         | 是否开启Linux根目录挂载开关。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                 |
| linux_root_dir_list                      | String                                          | Linux根目录挂载路径。默认："\\var\\log"。                                                      |
| linux_file_mount_path                    | String                                          | Linux文件系统挂载路径。默认："\\media\\Volumes\\swdb\\mnt\\home\\storage\\tmp\\run\\media"。    |
| linux_fixed_drive_file_system_format     | String                                          | Linux固定驱动器文件系统格式。                                                                  |
| linux_removable_drive_file_system_format | String                                          | Linux可移动驱动器文件系统格式。默认："vfat ntfs msdos fuseblk sdcardfs exfat fuse.fdreaddir lifs"。 |
| linux_cdrom_drive_file_system_format     | String                                          | Linux光盘驱动器文件系统格式。默认："cd9660 iso9660 udf"。                                          |
| linux_network_drive_file_system_format   | String                                          | Linux网络驱动器文件系统格式。默认："smbfs afpfs cifs"。                                            |
| path_separator                           | String                                          | 路径分隔符。默认：" "。                                                                      |

| 参数                     | 参数类型    | 描述                                                  |
|------------------------|---------|-----------------------------------------------------|
| fixed_drive_enable     | Boolean | 是否开启固定驱动器（如：本地磁盘）。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| removable_drive_enable | Boolean | 是否开启可移除驱动器（如：U盘）。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。  |
| cd_rom_drive_enable    | Boolean | 是否开启光盘驱动器。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。         |
| network_drive_enable   | Boolean | 是否开启网络驱动器。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。         |

表 4-1615 fluid\_control\_options

| 参数                     | 参数类型    | 描述                                       |
|------------------------|---------|------------------------------------------|
| good_network_latency   | Integer | 网络优的延时阈值（ms）。取值范围为[1-1000]。默认：30。        |
| normal_network_latency | Integer | 网络一般的延时阈值（ms）。取值范围为[1-1000]。默认：70。       |
| poor_network_latency   | Integer | 网络差的延时阈值（ms）。取值范围为[1-1000]。默认：100。       |
| reducing_step          | Integer | 降速步伐（KB）。取值范围为[1-100]。默认：20。             |
| slow_increasing_step   | Integer | 慢增速步伐（KB）。取值范围为[1-100]。默认：10。            |
| quick_increasing_step  | Integer | 快增速步伐（KB）。取值范围为[1-100]。默认：20。            |
| start_speed            | Integer | 传输初始速度（KB/s）。取值范围为[1-10240]。默认：1024。     |
| test_block_size        | Integer | 测速块大小（KB）。取值范围为[64-1024]。默认：64。          |
| test_time_gap          | Integer | 测速块时间间隔（ms）。取值范围为[1000-100000]。默认：10000。 |

表 4-1616 compression\_switch\_options

| 参数                           | 参数类型    | 描述                                      |
|------------------------------|---------|-----------------------------------------|
| compression_thres<br>hold    | Integer | 压缩阈值 (Byte)。取值范围为<br>[0-10240]。默认: 512。 |
| minimum_compre<br>ssion_rate | Integer | 最小压缩率。取值范围为[0-1000]。默<br>认: 900。        |

表 4-1617 linux\_file\_size\_supported\_options

| 参数                                      | 参数类型    | 描述                                              |
|-----------------------------------------|---------|-------------------------------------------------|
| linux_file_size_sup<br>ported_threshold | Integer | Linux设置文件大小阈值 (Byte)。取值<br>范围为[0-4096]。默认: 100。 |

表 4-1618 redirection\_send\_file\_options

| 参数               | 参数类型    | 描述                                         |
|------------------|---------|--------------------------------------------|
| read_write_speed | Integer | 读写速度 (Kbps)。取值范围为<br>[0-2147483647]。默认: 0。 |

表 4-1619 clipboard\_redirection\_options

| 参数                                    | 参数类型    | 描述                                                |
|---------------------------------------|---------|---------------------------------------------------|
| rich_text_redirecti<br>on_enable      | Boolean | 是否开启剪切板富文本重定向。取值为:<br>false: 表示关闭。<br>true: 表示开启。 |
| clipboard_file_redi<br>rection_enable | Boolean | 是否开启剪切板文件重定向。取值为:<br>false: 表示关闭。<br>true: 表示开启。  |

表 4-1620 Session

| 参数                | 参数类型       | 描述                                                |
|-------------------|------------|---------------------------------------------------|
| vdi               | Vdi object | VDI。                                              |
| self_help_console | Boolean    | 是否开启自助维护台抢占登陆。取值为:<br>false: 表示关闭。true: 表示开<br>启。 |

| 参数                      | 参数类型    | 描述       |
|-------------------------|---------|----------|
| disconnect_on_lock_flag | Boolean | 是否锁屏后断开。 |

表 4-1621 Vdi

| 参数                             | 参数类型                                         | 描述                                 |
|--------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------|
| auto_lock_enable               | Boolean                                      | 是否开启自动锁屏。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。 |
| auto_lock_options              | <b>AutoLockOptions</b> object                | 自动锁屏开启后可控制的选项。                     |
| disconnect_logout_enable       | Integer                                      | 是否开启断开后自动注销。取值为：0：表示关闭。1：表示开启。     |
| disconnect_logout_options      | <b>DisconnectLogoutOptions</b> object        | 开启断开后自动注销后可控制的选项。                  |
| disconnect_hibernate_enable    | Boolean                                      | 是否开启断开后自动注销。取值为：0：表示关闭。1：表示开启。     |
| disconnect_hibernate_options   | <b>disconnect_hibernate_options</b> object   | 休眠断开选项。                            |
| no_operation_hibernate_enable  | Boolean                                      | 是否开启断开后自动注销。取值为：0：表示关闭。1：表示开启。     |
| no_operation_hibernate_options | <b>no_operation_hibernate_options</b> object | 不操作休眠选项。                           |

表 4-1622 AutoLockOptions

| 参数                | 参数类型    | 描述                                                                                                                                    |
|-------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| auto_lock_minutes | Integer | 锁屏等待时间（分钟）。取值范围为 [3-86400]。默认：10。                                                                                                     |
| auto_disconnect   | String  | 自动断开或注销。取值为：<br>AUTO_DISCONNECT：自动断开。<br>AUTO_LOGOUT：自动注销。<br>DISABLED：已禁用。（默认）<br>AUTO_RESTART：自动重启。<br>AUTO_STOP：自动停止。HIBERNATE：休眠。 |



| 参数      | 参数类型                                               | 描述                |
|---------|----------------------------------------------------|-------------------|
| options | <b>AutoDisconnectOrLogoutControlOptions</b> object | 开启自动断开或自动注销后的控制项。 |

表 4-1623 AutoDisconnectOrLogoutControlOptions

| 参数                      | 参数类型    | 描述                                    |
|-------------------------|---------|---------------------------------------|
| auto_disconnect_minutes | Integer | 断开或注销等待时间（分钟）。取值范围为[1-86400]。默认：1440。 |

表 4-1624 DisconnectLogoutOptions

| 参数                        | 参数类型    | 描述                                    |
|---------------------------|---------|---------------------------------------|
| disconnect_logout_minutes | Integer | 断开后自动注销等待时间（分钟）。取值范围为[3-86400]。默认：10。 |

表 4-1625 disconnect\_hibernate\_options

| 参数                           | 参数类型    | 描述      |
|------------------------------|---------|---------|
| disconnect_hibernate_minutes | Integer | 断连休眠时间。 |

表 4-1626 no\_operation\_hibernate\_options

| 参数                             | 参数类型    | 描述     |
|--------------------------------|---------|--------|
| no_operation_hibernate_minutes | Integer | 策略组ID。 |

表 4-1627 VirtualChannel

| 参数                             | 参数类型                                | 描述                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|
| virtual_channel_control_enable | Boolean                             | 是否开启虚拟通道策略设置。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。 |
| options                        | <b>VirtualChannelOptions</b> object | 虚拟通道策略控制的选项。                           |

表 4-1628 VirtualChannelOptions

| 参数                             | 参数类型   | 描述                                     |
|--------------------------------|--------|----------------------------------------|
| custom_virtual_channel_name    | String | 自定义虚拟通道注册名。目前仅支持ASCII码字符。              |
| virtual_channel_plugin_details | String | 虚拟通道下载配置信息，需Base64加密。加密前目前仅支持ASCII码字符。 |
| third_party_plugin_name        | String | 第三方插件名称。                               |

表 4-1629 Watermark

| 参数               | 参数类型                           | 描述                                       |
|------------------|--------------------------------|------------------------------------------|
| watermark_enable | Boolean                        | 是否开启水印策略设置。取值为：<br>false：表示关闭。true：表示开启。 |
| options          | <b>WatermarkOptions</b> object | 水印策略控制的选项。                               |

表 4-1630 WatermarkOptions

| 参数                        | 参数类型    | 描述                                   |
|---------------------------|---------|--------------------------------------|
| show_style                | String  | 展示方式。取值为：FIXED：固定位置。<br>RANDOM：随机运动。 |
| color                     | String  | 颜色。格式：RRGGBB。默认：<br>2a2a2a。          |
| font_size                 | Integer | 字体大小。取值范围为[1-200]。默认：<br>30。         |
| opacity_setting           | String  | 不透明度（%）。取值范围为[0-100]。<br>默认："12.5"。  |
| content_item_count        | Integer | 条目数量。取值范围为[1-30]。默认：<br>1。           |
| display_format            | String  | 水印内容显示格式。                            |
| lean                      | Integer | 倾斜度。取值范围为[-90-90]。默<br>认：-45。        |
| content_customized        | String  | 自定义内容。内容不得带有类似'>'的特<br>殊字符。          |
| content_color             | String  | 内容颜色。                                |
| watermark_security_access | Boolean | 安全优先开关。                              |

| 参数                      | 参数类型    | 描述                                 |
|-------------------------|---------|------------------------------------|
| user_extend_info_switch | Boolean | 用户扩展信息开关。false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| user_extend_info        | String  | 用户扩展信息。                            |

表 4-1631 keyboard\_mouse

| 参数                           | 参数类型    | 描述                                                                              |
|------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------|
| mouse_feedback               | String  | 虚拟机鼠标回馈。取值为：<br>SELFADAPTION：自适应鼠标回馈。<br>FORCE：强制鼠标回馈。<br>CLOSE：关闭鼠标回馈。         |
| mouse_simulation_mode        | String  | 虚拟机鼠标模拟方式。取值为：<br>ABSOLUTE_POSITION：绝对位置模拟。<br>RELATIVE_POSITION：相对位置模拟。        |
| external_cursor_feedback     | Boolean | 虚拟机外部光标反馈。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                     |
| selfhelp_console_enable      | Boolean | 自助维护台抢占登陆。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                     |
| client_mouse_send_interval   | Integer | 客户端鼠标发送间隔。取值范围为<br>[1-30]。默认：30。                                                |
| windows_client_keyboard_mode | String  | Windows客户端键盘模式。取值为：<br>GLOBAL：Windows客户端键盘全局模式。（默认）<br>WINDOW：Windows客户端键盘窗口模式。 |
| windows_client_mouse_mode    | String  | Windows客户端鼠标模式。取值为：<br>GLOBAL：Windows客户端鼠标全局模式。<br>WINDOW：Windows客户端鼠标窗口模式。（默认） |
| linux_client_keyboard_mode   | String  | Linux客户端键盘模式。取值为：<br>EVENT：Linux客户端键盘事件模式。（默认）<br>GRAPH：Linux客户端键盘图形模式。         |

| 参数                      | 参数类型    | 描述                                                                          |
|-------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------|
| linux_client_mouse_mode | String  | Linux客户端鼠标模式。取值为：<br>EVENT：Linux客户端鼠标事件模式。<br>(默认)<br>GRAPH：Linux客户端鼠标窗口模式。 |
| special_keyboard        | Boolean | 特殊键盘。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                      |
| joy_stick_flag          | Boolean | 游戏操纵杆。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                     |

表 4-1632 seamless

| 参数              | 参数类型                  | 描述                                            |
|-----------------|-----------------------|-----------------------------------------------|
| seamless_enable | Boolean               | 是否开启通用音视频开关。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| options         | <b>options</b> object | 通用音视频设置项。                                     |

表 4-1633 options

| 参数                  | 参数类型   | 描述    |
|---------------------|--------|-------|
| seamless_apply_path | String | 软件路径。 |

表 4-1634 personalizedDataMgmt

| 参数                             | 参数类型                                    | 描述          |
|--------------------------------|-----------------------------------------|-------------|
| personalized_data_mgmt_path    | String                                  | 个性化数据管理路径。  |
| user_data_roaming_enable       | Boolean                                 | 用户数据漫游。     |
| user_data_roaming_options      | <b>user_data_roaming_options</b> object | 用户数据漫游选项。   |
| user_folder_redirection_enable | Boolean                                 | 启用用户文件夹重定向。 |

| 参数                               | 参数类型                                                   | 描述          |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------|
| user_folder_redirection_options  | <a href="#">user_folder_redirection_options</a> object | 用户文件夹重定向选项。 |
| logoff_delete_user_configuration | Boolean                                                | 启用用户文件夹重定向。 |
| network_drive_mapping_enable     | Boolean                                                | 启用用户文件夹重定向。 |
| network_drive_mapping_options    | <a href="#">network_drive_mapping_options</a> object   | 网络驱动器映射选项。  |

表 4-1635 user\_data\_roaming\_options

| 参数                       | 参数类型    | 描述          |
|--------------------------|---------|-------------|
| profile_streaming_enable | Boolean | 配置文件流式处理启用。 |
| roamed_files_local_path  | String  | 漫游文件本地路径。   |
| exclude_folders_path     | String  | 排除文件夹路径。    |
| roaming_registry_method  | String  | 排除文件夹路径。    |
| roaming_registry_path    | String  | 漫游注册路径。     |

表 4-1636 user\_folder\_redirection\_options

| 参数                               | 参数类型    | 描述        |
|----------------------------------|---------|-----------|
| restore_local_directories_enable | Boolean | 还原本地目录启用。 |
| appData_roaming_enable           | Boolean | 应用数据漫游启用。 |
| redirec_desktop                  | Boolean | 桌面重定向。    |
| redirec_start_menu               | Boolean | 开始菜单。     |
| redirec_documents                | Boolean | 文档。       |

| 参数                  | 参数类型    | 描述    |
|---------------------|---------|-------|
| redirec_pictures    | Boolean | 照片。   |
| redirec_music       | Boolean | 音乐。   |
| redirec_videos      | Boolean | 录音。   |
| redirec_favorites   | Boolean | 最爱。   |
| redirec_contacts    | Boolean | 录音。   |
| redirec_downloads   | Boolean | 下载。   |
| redirec_links       | Boolean | 链接。   |
| redirec_searches    | Boolean | 查找。   |
| redirec_saved_games | Boolean | 游戏存储。 |

表 4-1637 network\_drive\_mapping\_options

| 参数                         | 参数类型   | 描述         |
|----------------------------|--------|------------|
| network_drive_mapping_path | String | 网络驱动器映射路径。 |
| drive_letter               | String | 排除文件夹路径。   |

表 4-1638 custom

| 参数                           | 参数类型                  | 描述        |
|------------------------------|-----------------------|-----------|
| custom_configuration1_enable | Boolean               | 自定义配置启用。  |
| options                      | <b>options</b> object | 通用音视频设置项。 |

表 4-1639 options

| 参数                         | 参数类型   | 描述       |
|----------------------------|--------|----------|
| custom_configuration1_rule | String | 自定义配置规则。 |

表 4-1640 record\_audit

| 参数     | 参数类型                | 描述                                         |
|--------|---------------------|--------------------------------------------|
| enable | Boolean             | 是否开启录屏审计。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| rules  | <b>rules</b> object | 录屏规则列表。                                    |

表 4-1641 rules

| 参数   | 参数类型                          | 描述  |
|------|-------------------------------|-----|
| rule | <b>RecordAuditRule</b> object | 规则。 |

表 4-1642 RecordAuditRule

| 参数                         | 参数类型    | 描述                                                                                                          |
|----------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| record_type                | String  | 录制类型。取值为：<br>whole：表示全程录屏。<br>interval：表示间隔录屏。<br>userOperations：表示用户操作录屏。<br>sessionMonitoring：监听会话生命周期录屏。 |
| interval_record_start_time | String  | 间隔录制开始时间，仅录制类型为 interval 时有效。                                                                               |
| interval_record_end_time   | String  | 间隔录制结束时间，仅录制类型为 interval 时有效。                                                                               |
| op_type                    | String  | 操作触发类型，仅录制类型为 userOperations 时有效。取值为：<br>input：表示用户输入内容即启动录屏。<br>filecopy：表示用户拷贝文件即启动录屏。                    |
| audio_record               | Boolean | 是否开启音频录制开关。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                                                |
| fps                        | Integer | 录制帧率。取值为：2/5/10/15。                                                                                         |
| duration                   | Integer | 录制视频单文件时长（分钟）。取值为：10/20/30/60。                                                                              |

| 参数                 | 参数类型    | 描述                             |
|--------------------|---------|--------------------------------|
| resolution         | String  | 分辨率设置。取值为：720P/1080P/original。 |
| retention_duration | Integer | 录屏文件保留时长（天）。取值为1~180天，0表示永久保留。 |

状态码：400

表 4-1643 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码：401

表 4-1644 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码：403

表 4-1645 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |



**状态码： 404**

**表 4-1646** 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**状态码： 405**

**表 4-1647** 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**状态码： 500**

**表 4-1648** 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**状态码： 503**

**表 4-1649** 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码。 |

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

```
GET /v2/29dfe82ada564ac2b927e1ff036d9a9b/policy-groups/8885bcc45da1f762015da20130a10000
```

## 响应示例

状态码： 200

查询策略组信息的响应。

```
{
  "policy_group": {
    "policy_group_id": "string",
    "policy_group_name": "string",
    "priority": 65535,
    "update_time": "string",
    "description": "string。",
    "scope_flag": 1,
    "tenant_id": "string",
    "targets": [ {
      "target_id": "string",
      "target_name": "string",
      "target_type": "string"
    } ],
    "policies": {
      "peripherals": {
        "usb_custom_policy_debug": "string",
        "usb_port_redirection": {
          "usb_enable": true,
          "options": {
            "usb_image_enable": true,
            "usb_video_enable": true,
            "usb_printer_enable": true,
            "usb_storage_enable": false,
            "wireless_devices_enable": false,
            "network_devices_enable": false,
            "usb_smart_card_enable": true,
            "other_usb_devices_enable": false,
            "usb_redirection_customization_policy": "string",
            "usb_redirection_mode": "Common mode"
          }
        }
      },
      "device_redirection": {
        "printer_redirection": {
          "printer_enable": true,
          "options": {
            "mobile_printer_enable": false,
            "print_data_compression_mode": false,
            "sync_client_default_printer_enable": true,
            "universal_printer_driver": "Default"
          }
        }
      },
      "session_printer": {
        "session_printer_enable": false,
        "options": {
          "session_printer_customization_policy": "string"
        }
      }
    }
  }
}
```

```
    }  
  },  
  "camera_redirection": {  
    "video_compress_enable": true,  
    "options": {  
      "camera_frame_rate": 15,  
      "camera_max_width": 3000,  
      "camera_max_height": 3000,  
      "camera_compression_method": "H.264"  
    }  
  },  
  "twain_redirection_enable": true,  
  "image_compression_level": "medium",  
  "hid_redirection": {  
    "hid_redirection_enable": false,  
    "options": {  
      "hid_redirection_customization_policy": "string"  
    }  
  }  
},  
"usb_device_common": {  
  "pcsc_smart_card_enable": "Disable",  
  "common_options": {  
    "remove_smart_card_disconnect_enable": false  
  }  
},  
"serial_port_redirection": {  
  "serial_port_enable": false,  
  "options": {  
    "auto_connect_enable": false  
  }  
},  
"parallel_port_redirection": {  
  "parallel_port_enable": false  
},  
"driver_interface_redirection": {  
  "api_redir_driver_list": "string"  
}  
},  
"audio": {  
  "audio_redirection_enable": true,  
  "play_volume": "Do Not Set Volume",  
  "play_volume_ratio": "Do Not Set Volume Ratio",  
  "record_volume": "100",  
  "record_volume_ratio": "Do Not Set Volume Ratio",  
  "audio_transmission_mode": "Reliable Transmission",  
  "play_redirection_enable": true,  
  "play_classification": "Music Play",  
  "play_quality": "Middle",  
  "play_denoising": "Disable Denoising",  
  "play_agc": "Disable AGC",  
  "play_crc": "Disable CRC",  
  "play_device_mode": "Play Device In Shared Mode",  
  "play_delay_threshold": "240",  
  "play_amplitude_threshold": "4096",  
  "play_prefill_data": "Do Not Prefill Data",  
  "record_redirection_enable": true,  
  "record_classification": "Speech Call",  
  "record_quality": "Middle",  
  "record_denoising": "-25",  
  "record_agc": "Disable AGC",  
  "record_crc": "Disable CRC",  
  "record_device_mode": "Record Device In Shared Mode",  
  "record_delay_threshold": "200",  
  "record_amplitude_threshold": "4096"  
},  
"client": {  
  "automatic_reconnection_interval": 5,  
  "session_persistence_time": 180,  
}
```

```
"autoclose_monitor_after_locked" : false,
"autoclose_monitor_options" : {
  "autoclose_monitor_wait_time" : 300
},
"forbid_screen_capture" : false,
"client_machine_join_domain" : true,
"client_type" : {
  "client_type_limit" : true,
  "options" : {
    "sc_type_window" : true,
    "sc_type_mac" : true,
    "sc_type_android" : true,
    "sc_type_linux" : true,
    "sc_type_h5" : true,
    "sc_type_ios" : true,
    "sc_type_harmony_os" : true,
    "tc_type_all" : true
  }
},
"display" : {
  "display_level" : "LEVEL4",
  "options" : {
    "display_bandwidth" : 20000,
    "frame_rate" : 25,
    "video_frame_rate" : 30,
    "min_image_cache" : 200,
    "smoothing_factor" : 60,
    "lossless_compression_mode" : "Basic Compression",
    "deep_compression_options" : {
      "deep_compression_level" : "Compression grade 0"
    },
    "lossy_compression_quality" : 85,
    "color_enhancement_enable" : false,
    "quality_bandwidth_first" : "Quality First",
    "video_bit_rate_options" : {
      "average_video_bit_rate" : 18000
    },
    "peak_video_bit_rate" : 18000,
    "video_quality_options" : {
      "average_video_quality" : 15,
      "lowest_video_quality" : 25,
      "highest_video_quality" : 7
    },
    "gop_size" : 100,
    "encoding_preset" : "Preset 1"
  },
  "rendering_acceleration_enable" : false,
  "rendering_acceleration_options" : {
    "video_acceleration_enhancement_enable" : true,
    "video_optimization_enable" : false,
    "gpu_color_optimization_enable" : false,
    "video_recognition_threshold" : 10,
    "frame_rate_statistical_length" : 4,
    "image_quality_threshold" : 0,
    "refresh_frequency_threshold" : 3,
    "exiting_video_area_threshold" : 8,
    "min_video_width" : 191,
    "min_video_length" : 191,
    "single_frame_natural_percentage" : "0.3",
    "cyclical_natural_images_number" : 2,
    "non_natural_image_percentage" : "0.85",
    "non_natural_images_number" : 25
  },
  "adaptive_bitrate_control_enable" : false,
  "adaptive_bitrate_control_options" : {
    "peak_bandwidth_suppression_enable" : false,
    "expected_average_network_latency" : 160,
    "network_latency_threshold1" : 160,

```

```
"network_latency_threshold2" : 300,
"min_dynamic_frame_rate" : 17,
"min_dynamic_frame_rate_lv1" : 17,
"min_dynamic_frame_rate_lv2" : 10,
"rtt_threshold" : 20,
"min_add_framerate" : 8,
"max_add_framerate" : 20,
"sub_framerate" : 25,
"adaptive_bandwidth_lower_limit" : 500,
"adaptive_compression_quality_lower_limit" : 60,
"adaptive_compression_quality_upper_limit" : 85,
"adaptive_compression_quality_increase_limit" : 5,
"adaptive_compression_quality_decrease_limit" : 10,
"adaptive_average_quality_lower_limit" : 15,
"adaptive_average_quality_upper_limit" : 25,
"adaptive_average_quality_increase_limit" : 3,
"adaptive_average_quality_decrease_limit" : 1,
"adaptive_min_quality_lower_limit" : 25,
"adaptive_min_quality_upper_limit" : 30,
"adaptive_min_quality_increase_limit" : 3,
"adaptive_min_quality_decrease_limit" : 1
},
"video_card_memory_size" : 64,
"configuration1_enable" : false,
"driver_delegation_mode_enable" : false,
"driver_delegation_latency" : 80,
"video_latency" : 80,
"change_resolution_vm" : false,
"application_recognition" : "string",
"duplicate_display_enable" : false,
"default_mapping_order" : "1,2,3,4",
"duplicate_display_mode" : "One-to-One"
},
"file_and_clipboard" : {
"file_redirection" : {
"redirection_mode" : "DISABLED",
"options" : {
"fluid_control_switch_enable" : false,
"fluid_control_options" : {
"good_network_latency" : 30,
"normal_network_latency" : 70,
"poor_network_latency" : 100,
"reducing_step" : 20,
"slow_increasing_step" : 10,
"quick_increasing_step" : 20,
"start_speed" : 1024,
"test_block_size" : 64,
"test_time_gap" : 10000
},
"compression_switch_enable" : false,
"compression_switch_options" : {
"compression_threshold" : 512,
"minimum_compression_rate" : 900
},
"linux_file_size_supported_enable" : true,
"linux_file_size_supported_options" : {
"linux_file_size_supported_threshold" : 100
},
"linux_root_mount_switch_enable" : true,
"linux_root_dir_list" : "\\var\\log",
"linux_file_mount_path" : "\\media\\Volumes\\swdb\\mnt\\home\\storage\\tmp\\
run\\media",
"linux_fixed_drive_file_system_format" : "string",
"linux_removable_drive_file_system_format" : "vfat|ntfs|msdos|fuseblk|sdcardfs|exfat|fuse.fdir|lifs",
"linux_cdrom_drive_file_system_format" : "cd9660|iso9660|udf",
"linux_network_drive_file_system_format" : "smbfs|afpfs|cifs",
"path_separator" : "|",
"fixed_drive_enable" : true,
"removable_drive_enable" : true,
```

```
"cd_rom_drive_enable": true,
"network_drive_enable": true
},
"vm_send_file_client": true,
"redirection_send_file_options": {
  "read_write_speed": 0
}
},
"clip_length_limit_flag_c2s": true,
"clip_length_limit_c2s": 180,
"clip_length_limit_flag_s2c": true,
"clip_length_limit_s2c": 180,
"fd_mobile_client_redir_enable": true,
"clipboard_redirection": "DISABLED",
"clipboard_redirection_options": {
  "rich_text_redirection_enable": true,
  "clipboard_file_redirection_enable": true
}
},
"access_control": {
  "ip_access_control": "string"
},
"session": {
  "vdi": {
    "auto_lock_enable": true,
    "auto_lock_options": {
      "auto_lock_minutes": 10,
      "auto_disconnect": "DISABLED",
      "options": {
        "auto_disconnect_minutes": 1440
      }
    },
    "disconnect_logout_enable": 0,
    "disconnect_logout_options": {
      "disconnect_logout_minutes": 10
    },
    "disconnect_hibernate_enable": false,
    "disconnect_hibernate_options": {
      "disconnect_hibernate_minutes": 0
    },
    "no_operation_hibernate_enable": false,
    "no_operation_hibernate_options": {
      "no_operation_hibernate_minutes": 0
    }
  },
  "self_help_console": true,
  "disconnect_on_lock_flag": false
},
"bandwidth": {
  "intelligent_data_transport_flag": "DISABLE",
  "total_bandwidth_control_enable": false,
  "options": {
    "total_bandwidth_control_value": 30000,
    "display_bandwidth_percentage_enable": false,
    "display_bandwidth_percentage_options": {
      "display_bandwidth_percentage_value": 65
    },
    "multimedia_bandwidth_percentage_enable": false,
    "multimedia_bandwidth_percentage_options": {
      "multimedia_bandwidth_percentage_value": 50
    },
    "usb_bandwidth_percentage_enable": false,
    "usb_bandwidth_percentage_options": {
      "usb_bandwidth_percentage_value": 100
    },
    "pcsc_bandwidth_percentage_enable": false,
    "pcsc_bandwidth_percentage_options": {
      "pcsc_bandwidth_percentage_value": 5
    }
  },
}
```

```
"twain_bandwidth_percentage_enable" : false,
"twain_bandwidth_percentage_options" : {
  "twain_bandwidth_percentage_value" : 15
},
"printer_bandwidth_percentage_enable" : false,
"printer_bandwidth_percentage_options" : {
  "printer_bandwidth_percentage_value" : 5
},
"com_bandwidth_percentage_enable" : false,
"com_bandwidth_percentage_options" : {
  "com_bandwidth_percentage_value" : 3
},
"file_redirection_bandwidth_percentage_enable" : false,
"file_redirection_bandwidth_percentage_options" : {
  "file_redirection_bandwidth_percentage_value" : 30
},
"clipboard_bandwidth_percentage_enable" : false,
"clipboard_bandwidth_percentage_options" : {
  "clipboard_bandwidth_percentage_value" : 3
},
"secure_channel_bandwidth_percentage_enable" : false,
"secure_channel_bandwidth_percentage_options" : {
  "secure_channel_bandwidth_percentage_value" : 30
},
"camera_bandwidth_percentage_enable" : false,
"camera_bandwidth_percentage_options" : {
  "camera_bandwidth_percentage_value" : 30
},
"virtual_channel_bandwidth_percentage_enable" : false,
"virtual_channel_bandwidth_percentage_options" : {
  "virtual_channel_bandwidth_percentage_value" : 65
}
},
"display_bandwidth_control_enable" : false,
"display_bandwidth_control_options" : {
  "display_bandwidth_control_value" : 20000
},
"multimedia_bandwidth_control_enable" : false,
"multimedia_bandwidth_control_options" : {
  "multimedia_bandwidth_control_value" : 15000
},
"usb_bandwidth_control_enable" : false,
"usb_bandwidth_control_options" : {
  "usb_bandwidth_control_value" : 30000
},
"pcsc_bandwidth_control_enable" : false,
"pcsc_bandwidth_control_options" : {
  "pcsc_bandwidth_control_value" : 2000
},
"twain_bandwidth_control_enable" : false,
"twain_bandwidth_control_options" : {
  "twain_bandwidth_control_value" : 5000
},
"printer_bandwidth_control_enable" : false,
"printer_bandwidth_control_options" : {
  "printer_bandwidth_control_value" : 2000
},
"com_bandwidth_control_enable" : false,
"com_bandwidth_control_options" : {
  "com_bandwidth_control_value" : 1000
},
"file_redirection_bandwidth_control_enable" : false,
"file_redirection_bandwidth_control_options" : {
  "file_redirection_bandwidth_control_value" : 10000
},
"clipboard_bandwidth_control_enable" : false,
"clipboard_bandwidth_control_options" : {
  "clipboard_bandwidth_control_value" : 1000
},
}
```

```
"secure_channel_bandwidth_control_enable" : false,
"secure_channel_bandwidth_control_options" : {
  "secure_channel_bandwidth_control_value" : 10000
},
"camera_bandwidth_control_enable" : false,
"camera_bandwidth_control_options" : {
  "camera_bandwidth_control_value" : 10000
},
"virtual_channel_bandwidth_control_enable" : false,
"virtual_channel_bandwidth_control_options" : {
  "virtual_channel_bandwidth_control_value" : 20000
}
},
"virtual_channel" : {
  "virtual_channel_control_enable" : false,
  "options" : {
    "custom_virtual_channel_name" : "string",
    "virtual_channel_plugin_details" : "string",
    "third_party_plugin_name" : "string"
  }
},
"watermark" : {
  "watermark_enable" : false,
  "options" : {
    "show_style" : "RANDOM",
    "color" : "2a2a2a",
    "font_size" : 30,
    "opacity_setting" : "12.5",
    "content_item_count" : 1,
    "display_format" : "{\\"AlignMode\\":\\"left\\",\\"DateTimeFormat\\":\\"DT\\",\\"DateFormat\\":\\"yyyy-mm-dd\\",\\"TimeFormat\\":\\"hh:mm:ss\\",\\"RepeatCount\\":2,\\"RepeatInterval\\":10,\\"DisplayFormat\\":{\\"Content1\\":\\"CustomContent\\",\\"Interval1\\":\\"n\\",\\"Content2\\":\\"UserName\\",\\"Interval2\\":\\"4\\",\\"Content3\\":\\"DateTime\\"}}",
    "lean" : -45,
    "content_customized" : "string",
    "content_color" : 522857002,
    "watermark_security_access" : false,
    "user_extend_info_switch" : false,
    "user_extend_info" : "string"
  }
},
"keyboard_mouse" : {
  "mouse_feedback" : "SELFADAPTION",
  "mouse_simulation_mode" : "ABSOLUTE_POSITION",
  "external_cursor_feedback" : false,
  "selfhelp_console_enable" : true,
  "client_mouse_send_interval" : 30,
  "windows_client_keyboard_mode" : "GLOBAL",
  "windows_client_mouse_mode" : "WINDOW",
  "linux_client_keyboard_mode" : "EVENT",
  "linux_client_mouse_mode" : "EVENT",
  "special_keyboard" : false,
  "joy_stick_flag" : false
},
"seamless" : {
  "seamless_enable" : false,
  "options" : {
    "seamless_apply_path" : "string"
  }
},
"personalizedDataMgmt" : {
  "personalized_data_mgmt_path" : "string",
  "user_data_roaming_enable" : false,
  "user_data_roaming_options" : {
    "profile_streaming_enable" : false,
    "roamed_files_local_path" : "string",
    "exclude_folders_path" : "string",
    "roaming_registry_method" : "string",
    "roaming_registry_path" : "string"
  }
}
```



```
},
"user_folder_redirection_enable": false,
"user_folder_redirection_options": {
  "restore_local_directories_enable": false,
  "appData_roaming_enable": false,
  "redirec_desktop": false,
  "redirec_start_menu": false,
  "redirec_documents": false,
  "redirec_pictures": false,
  "redirec_music": false,
  "redirec_videos": false,
  "redirec_favorites": false,
  "redirec_contacts": false,
  "redirec_downloads": false,
  "redirec_links": false,
  "redirec_searches": false,
  "redirec_saved_games": false
},
"logoff_delete_user_configuration": false,
"network_drive_mapping_enable": false,
"network_drive_mapping_options": {
  "network_drive_mapping_path": "string",
  "drive_letter": "string"
}
},
"custom": {
  "custom_configuration1_enable": false,
  "options": {
    "custom_configuration1_rule": "string"
  }
},
"record_audit": {
  "enable": true,
  "rules": {
    "rule": {
      "record_type": "string",
      "interval_record_start_time": "string",
      "interval_record_end_time": "string",
      "op_type": "string",
      "audio_record": true,
      "fps": 0,
      "duration": 0,
      "resolution": "string",
      "retention_duration": 0
    }
  }
}
}
}
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                     |
|-----|------------------------|
| 200 | 查询策略组信息的响应。            |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。 |
| 401 | 鉴权失败。                  |
| 403 | 没有操作权限。                |
| 404 | 找不到资源。                 |
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。          |

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| 503 | 服务不可用。                  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.14.5 修改策略组

### 功能介绍

修改指定策略组的信息。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

PUT /v2/{project\_id}/policy-groups/{policy\_group\_id}

表 4-1650 路径参数

| 参数              | 是否必选 | 参数类型   | 描述     |
|-----------------|------|--------|--------|
| project_id      | 是    | String | 项目id。  |
| policy_group_id | 是    | String | 策略组id。 |

### 请求参数

表 4-1651 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Content-Type | 是    | String | 发送的实体的MIME类型。                                                |

表 4-1652 请求 Body 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型                                  | 描述          |
|--------------|------|---------------------------------------|-------------|
| policy_group | 否    | <b>PolicyGroupForUpdate</b><br>object | 需要修改的协议策略组。 |

表 4-1653 PolicyGroupForUpdate

| 参数                | 是否必选 | 参数类型                              | 描述      |
|-------------------|------|-----------------------------------|---------|
| policy_group_name | 否    | String                            | 策略组名称。  |
| description       | 否    | String                            | 策略组描述。  |
| priority          | 否    | Integer                           | 优先级。    |
| targets           | 否    | Array of <b>Target</b><br>objects | 应用对象列表。 |
| policies          | 否    | <b>Policies</b><br>object         | 策略。     |

表 4-1654 Target

| 参数          | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|-------------|------|--------|-------|
| target_id   | 否    | String | 对象ID。 |
| target_name | 否    | String | 对象名称。 |

| 参数          | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| target_type | 否    | String | <p>对象类型。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• INSTANCE: 表示桌面。<br/>target_id: 为桌面的SID。<br/>target_name: 为桌面 name。</li> <li>• USER: 表示用户。<br/>target_id: 为用户ID。<br/>target_name: 为用户 name。</li> <li>• USERGROUP: 表示用户组。<br/>target_id: 为用户组ID。<br/>target_name: 为用户组 name。</li> <li>• CLIENTIP: 终端IP地址。<br/>target_id: 终端IP地址。<br/>target_name: 终端IP地址。</li> <li>• OU: 组织单元。<br/>target_id: OUID。<br/>target_name: OU名称。</li> <li>• DESKTOPSPPOOL: 表示桌面池。<br/>target_id: 为桌面池的ID。<br/>target_name: 为桌面池 name。</li> <li>• ALL: 表示所有桌面。<br/>target_id: default-apply-all-targets。<br/>target_name: All-Targets。</li> </ul> |

表 4-1655 Policies

| 参数          | 是否必选 | 参数类型                      | 描述   |
|-------------|------|---------------------------|------|
| peripherals | 否    | <b>peripherals</b> object | 外设。  |
| audio       | 否    | <b>audio</b> object       | 音频。  |
| client      | 否    | <b>client</b> object      | 客户端。 |
| display     | 否    | <b>display</b> object     | 显示。  |

| 参数                   | 是否必选 | 参数类型                                        | 描述       |
|----------------------|------|---------------------------------------------|----------|
| file_and_clipboard   | 否    | <a href="#">file_and_clipboard</a> object   | 文件和剪切板。  |
| session              | 否    | <a href="#">Session</a> object              | 会话。      |
| virtual_channel      | 否    | <a href="#">VirtualChannel</a> object       | 虚拟通道。    |
| watermark            | 否    | <a href="#">Watermark</a> object            | 水印。      |
| keyboard_mouse       | 否    | <a href="#">keyboard_mouse</a> object       | 键盘鼠标。    |
| seamless             | 否    | <a href="#">seamless</a> object             | 通用音视频旁路。 |
| personalizedDataMgmt | 否    | <a href="#">personalizedDataMgmt</a> object | 个性化数据管理。 |
| custom               | 否    | <a href="#">custom</a> object               | 自定义策略。   |
| record_audit         | 否    | <a href="#">record_audit</a> object         | 录屏审计。    |

表 4-1656 peripherals

| 参数                        | 是否必选 | 参数类型                                             | 描述             |
|---------------------------|------|--------------------------------------------------|----------------|
| usb_custom_policy_debug   | 否    | String                                           | 设备调试策略。        |
| usb_port_redirection      | 否    | <a href="#">usb_port_redirection</a> object      | USB端口重定向。      |
| device_redirection        | 否    | <a href="#">device_redirection</a> object        | 设备重定向。         |
| usb_device_common         | 否    | <a href="#">usb_device_common</a> object         | USB和设备智能卡控制选项。 |
| serial_port_redirection   | 否    | <a href="#">serial_port_redirection</a> object   | 串口重定向。         |
| parallel_port_redirection | 否    | <a href="#">parallel_port_redirection</a> object | 并口重定向。         |

| 参数                           | 是否必选 | 参数类型                                                | 描述       |
|------------------------------|------|-----------------------------------------------------|----------|
| driver_interface_redirection | 否    | <a href="#">driver_interface_redirection</a> object | 驱动接口重定向。 |

表 4-1657 usb\_port\_redirection

| 参数         | 是否必选 | 参数类型                           | 描述                                           |
|------------|------|--------------------------------|----------------------------------------------|
| usb_enable | 否    | Boolean                        | 是否开启USB端口重定向。<br>false: 表示关闭。<br>true: 表示开启。 |
| options    | 否    | <a href="#">options</a> object | USB端口重定向控制的选项。                               |

表 4-1658 options

| 参数                       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                  |
|--------------------------|------|---------|-----------------------------------------------------|
| usb_image_enabled        | 否    | Boolean | 是否开启图像设备（如：扫描仪）。取值为：<br>false: 表示关闭。<br>true: 表示开启。 |
| usb_video_enabled        | 否    | Boolean | 是否开启视频设备（如：摄像头）。取值为：<br>false: 表示关闭。<br>true: 表示开启。 |
| usb_printer_enabled      | 否    | Boolean | 是否开启打印设备（如：打印机）。取值为：<br>false: 表示关闭。<br>true: 表示开启。 |
| usb_storage_enabled      | 否    | Boolean | 是否开启存储设备（如：U盘）。取值为：<br>false: 表示关闭。<br>true: 表示开启。  |
| wireless_devices_enabled | 否    | Boolean | 是否开启无线设备（如：蓝牙）。取值为：<br>false: 表示关闭。<br>true: 表示开启。  |

| 参数                                   | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                          |
|--------------------------------------|------|---------|-------------------------------------------------------------|
| network_devices_enable               | 否    | Boolean | 是否开启网路设备（如：无线网卡）。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。          |
| usb_smart_card_enable                | 否    | Boolean | 是否开启智能卡设备（如：Ukey）。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。         |
| other_usb_devices_enable             | 否    | Boolean | 是否开启其他USB设备重定向。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。            |
| usb_redirection_customization_policy | 否    | String  | USB端口重定向自定义策略。                                              |
| usb_redirection_mode                 | 否    | String  | USB 重定向模式。取值为：<br>经典模式：Classical mode。<br>通用模式：Common mode。 |

表 4-1659 device\_redirection

| 参数                       | 是否必选 | 参数类型                                       | 描述                                               |
|--------------------------|------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| printer_redirection      | 否    | <a href="#">printer_redirection</a> object | 打印机重定向。                                          |
| session_printer          | 否    | <a href="#">session_printer</a> object     | 会话打印机。                                           |
| camera_redirection       | 否    | <a href="#">camera_redirection</a> object  | 摄像头重定向。                                          |
| twain_redirection_enable | 否    | Boolean                                    | 是否开启TWAIN设备重定向。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |

| 参数                      | 是否必选 | 参数类型                          | 描述                                                                                                                                                                       |
|-------------------------|------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| image_compression_level | 否    | String                        | 图形压缩级别。取值为：<br>不压缩：none。<br>低（速度最快）：low。<br>中（速度适中）：medium。<br>高（速度最慢）：high。<br>无损（无损压缩）：lossless。<br>低损（低损压缩）：low-loss。<br>中损（中损压缩）：medium-loss。<br>高损（高损压缩）：high-loss。 |
| hid_redirection         | 否    | <b>hid_redirection</b> object | HID（人体学设备）重定向。                                                                                                                                                           |

表 4-1660 printer\_redirection

| 参数             | 是否必选 | 参数类型                  | 描述                                             |
|----------------|------|-----------------------|------------------------------------------------|
| printer_enable | 否    | Boolean               | 是否开启打印机设备重定向。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| options        | 否    | <b>options</b> object | 打印机设备重定向控制的选项。                                 |

表 4-1661 options

| 参数                          | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                             |
|-----------------------------|------|---------|------------------------------------------------|
| mobile_printer_enable       | 否    | Boolean | 移动客户端打印机重定向。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。  |
| print_data_compression_mode | 否    | Boolean | 是否开启打印数据压缩模式。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |



| 参数                                 | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------|------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| sync_client_default_printer_enable | 否    | Boolean | 是否开启同步客户端默认打印机。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                                                                                                                  |
| universal_printer_driver           | 否    | String  | 通用打印机驱动。取值为：<br>Default：linux客户端选择 Universal Printing PS，windows客户端选择HDP XPSDrv Driver。HDP XPSDrv Driver。Universal Printing PCL 5。Universal Printing PCL 6。Universal Printing PS。 |

表 4-1662 session\_printer

| 参数                     | 是否必选 | 参数类型                     | 描述                                          |
|------------------------|------|--------------------------|---------------------------------------------|
| session_printer_enable | 否    | Boolean                  | 是否开启会话打印机。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| options                | 否    | <b>options</b><br>object | 会话打印机控制选项。                                  |

表 4-1663 options

| 参数                                   | 是否必选 | 参数类型   | 描述          |
|--------------------------------------|------|--------|-------------|
| session_printer_customization_policy | 否    | String | 会话打印机自定义策略。 |

表 4-1664 camera\_redirection

| 参数                    | 是否必选 | 参数类型                     | 描述                                             |
|-----------------------|------|--------------------------|------------------------------------------------|
| video_compress_enable | 否    | Boolean                  | 是否开启摄像头设备重定向。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| options               | 否    | <b>options</b><br>object | 摄像头设备重定向控制的选项。                                 |

表 4-1665 options

| 参数                        | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                      |
|---------------------------|------|---------|-----------------------------------------|
| camera_frame_rate         | 否    | Integer | 摄像头帧率 (fps)。取值范围为[1-30]。默认: 15。         |
| camera_max_width          | 否    | Integer | 摄像头最大宽度 (pixel)。取值范围为[1-9999]。默认: 3000。 |
| camera_max_height         | 否    | Integer | 摄像头最大高度 (pixel)。取值范围为[1-9999]。默认: 3000。 |
| camera_compression_method | 否    | String  | 摄像头数据压缩方式。取值为: H.264。                   |

表 4-1666 hid\_redirection

| 参数                     | 是否必选 | 参数类型                     | 描述                                                      |
|------------------------|------|--------------------------|---------------------------------------------------------|
| hid_redirection_enable | 否    | Boolean                  | 是否开启HID (人体学设备) 重定向。取值为:<br>false: 表示关闭。<br>true: 表示开启。 |
| options                | 否    | <b>options</b><br>object | HID控制选项。                                                |

表 4-1667 options

| 参数                                   | 是否必选 | 参数类型   | 描述           |
|--------------------------------------|------|--------|--------------|
| hid_redirection_customization_policy | 否    | String | HID重定向自定义策略。 |

表 4-1668 usb\_device\_common

| 参数                     | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                          |
|------------------------|------|--------|-----------------------------------------------------------------------------|
| pcsc_smart_card_enable | 否    | String | 是否开启PC/SC智能卡重定向。取值为:<br>Enable: 表示已启动。<br>Closed: 表示已关闭。<br>Disable: 表示已禁用。 |

| 参数             | 是否必选 | 参数类型                         | 描述                |
|----------------|------|------------------------------|-------------------|
| common_options | 否    | <b>common_options</b> object | USB和设备智能卡共同控制的选项。 |

表 4-1669 common\_options

| 参数                                  | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                  |
|-------------------------------------|------|---------|-----------------------------------------------------|
| remove_smart_card_disconnect_enable | 否    | Boolean | 是否移除智能卡断开用户会话。<br>取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |

表 4-1670 serial\_port\_redirection

| 参数                 | 是否必选 | 参数类型                  | 描述                                          |
|--------------------|------|-----------------------|---------------------------------------------|
| serial_port_enable | 否    | Boolean               | 是否开启串口重定向。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| options            | 否    | <b>options</b> object | 串口重定向控制的选项。                                 |

表 4-1671 options

| 参数                  | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                            |
|---------------------|------|---------|-----------------------------------------------|
| auto_connect_enable | 否    | Boolean | 是否自动连接客户端串口。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |

表 4-1672 parallel\_port\_redirection

| 参数                   | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                          |
|----------------------|------|---------|---------------------------------------------|
| parallel_port_enable | 否    | Boolean | 是否开启并口重定向。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |

表 4-1673 driver\_interface\_redirection

| 参数                    | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                  |
|-----------------------|------|--------|-----------------------------------------------------|
| api_redir_driver_list | 否    | String | 自定义驱动列表。（填写安装在终端的驱动文件名或驱动文件的全路径，支持配置多个，多个之间以";"隔开）。 |

表 4-1674 audio

| 参数                       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                           |
|--------------------------|------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| audio_redirection_enable | 否    | Boolean | 是否开启音频重定向。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                                  |
| play_volume              | 否    | String  | 播音设置音量。<br>不设置音量取值为：Do Not Set Volume。<br>音量设置，最小值为10，最大值为100，中间取值，间隔为5的递增序列。如：10、15、20、25等。 |
| play_volume_ratio        | 否    | String  | 播音设置音量线性系数。取值为：<br>不设置：Do Not Set Volume Ratio。<br>低：Low。<br>中：Middle。<br>高：High。            |
| record_volume            | 否    | String  | 录音设置音量。<br>不设置取值为：Do Not Set Volume。<br>音量设置，最小值为10，最大值为100，中间取值，间隔为5的递增序列。如：10、15、20、25等。   |
| record_volume_ratio      | 否    | String  | 录音设置音量线性系数。取值为：<br>不设置：Do Not Set Volume Ratio。<br>低：Low。<br>中：Middle。<br>高：High。            |

| 参数                      | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                          |
|-------------------------|------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| audio_transmission_mode | 否    | String  | 音频传输方式。取值为：<br>可靠传输：Reliable Transmission。<br>实时传输：Real Time Transmission。                                                  |
| play_redirection_enable | 否    | Boolean | 是否开启播音重定向。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                                                                 |
| play_classification     | 否    | String  | 播音场景。取值为：<br>无损播音：LossLess。<br>语音通话：Speech Call。<br>音乐播音：Music Play。<br>自动识别：Automatic Identification。                      |
| play_quality            | 否    | String  | 播音质量。取值为：<br>低：Low。<br>中：Middle。<br>高：High                                                                                  |
| play_denoising          | 否    | String  | 播音降噪。取值为：<br>不开启降噪：Disable Denoising。<br>开启降噪，最小值为-100，最大值为-5，中间取值，间隔为5的递增序列。<br>如：-100、-95、-90、-85等。                       |
| play_agc                | 否    | String  | 播音增益。取值为：不开启增益：Disable AGC。开启增益，最小值为4000，最大值为32000，中间取值，从10000开始间隔为1000的递增序列。<br>如：4000、6000、8000、10000、11000、12000、13000等。 |
| play_crc                | 否    | String  | 播音设置冗余。取值为：<br>不开启冗余：Disable CRC。<br>开启冗余：Enable CRC。                                                                       |

| 参数                        | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                             |
|---------------------------|------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| play_device_mode          | 否    | String  | 播音设置模式。取值为：<br>播音设备共享模式：Play Device In Shared Mode。<br>播音设备独占模式：Play Device In Exclusive Mode。                                 |
| play_delay_threshold      | 否    | String  | 播音控制时延阈值。取值为：最小值为160，最大值为2500。中间取值，400以下为40的递增序列，1000以下为50的递增序列。从高到低为：2500、2000、1800、1500、1200、1000、950、900、850等。              |
| play_amplitude_threshold  | 否    | String  | 播音检测振幅阈值。取值为：2048、4096、5120、6144、7168、8192。                                                                                    |
| play_prefill_data         | 否    | String  | 播音音乐预充数据。取值为：不预充：Do Not Prefill Data。预充取值：最小值为50，最大值为2000，250以前为50的递增序列，500以前为100的递增序列。从高到低取值如：2000、1500、1000、500、400、300、250。 |
| record_redirection_enable | 否    | Boolean | 是否开启录音重定向。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                                                                    |
| record_classification     | 否    | String  | 录音场景。取值为：<br>无损录音：LossLess。<br>语音通话：Speech Call。<br>音乐录音：Music Record。<br>自动识别：Automatic Identification。                       |
| record_quality            | 否    | String  | 录音质量。取值为：<br>低：Low。<br>中：Middle。<br>高：High。                                                                                    |

| 参数                         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                          |
|----------------------------|------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| record_denoising           | 否    | String | 录音降噪。取值为：<br>不开启降噪：Disable Denoising。<br>开启降噪，最小值为-100，最大值为-5，中间取值，间隔为5的递增序列。<br>如：-100、-95、-90、-85等。                       |
| record_agc                 | 否    | String | 录音增益。取值为：不开启增益：Disable AGC。开启增益，最小值为4000，最大值为32000，中间取值，从10000开始间隔为1000的递增序列。<br>如：4000、6000、8000、10000、11000、12000、13000等。 |
| record_crc                 | 否    | String | 录音设置冗余。取值为：<br>不开启冗余：Disable CRC。<br>开启冗余：Enable CRC。                                                                       |
| record_device_mode         | 否    | String | 录音设置模式。取值为：<br>播音设备共享模式：Record Device In Shared Mode。<br>播音设备独占模式：Record Device In Exclusive Mode。                          |
| record_delay_threshold     | 否    | String | 录音控制时延阈值。取值为：最小值为160，最大值为2500。中间取值，400以下为40的递增序列，1000以下为50的递增序列。从高到低为：2500、2000、1800、1500、1200、1000、950、900、850等。           |
| record_amplitude_threshold | 否    | String | 录音检测振幅阈值。取值为：2048、4096、5120、6144、7168、8192。                                                                                 |

表 4-1675 client

| 参数                              | 是否必选 | 参数类型    | 描述                          |
|---------------------------------|------|---------|-----------------------------|
| automatic_reconnection_interval | 否    | Integer | 自动重连间隔（秒）。取值范围为[1-50]。默认：5。 |

| 参数                             | 是否必选 | 参数类型                                    | 描述                                             |
|--------------------------------|------|-----------------------------------------|------------------------------------------------|
| session_persistence_time       | 否    | Integer                                 | 自动重连会话保持时长（秒）。取值范围为[0-180]。默认：180。             |
| autoclose_monitor_after_locked | 否    | Boolean                                 | 锁屏后自动关闭本地显示器。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| autoclose_monitor_options      | 否    | <b>autoclose_monitor_options</b> object | 自动关闭显示器控制的选项。                                  |
| forbid_screen_capture          | 否    | Boolean                                 | 防截屏策略开关。<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。          |
| client_machine_join_domain     | 否    | Boolean                                 | 终端机器加域校验开关。<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。       |
| client_type                    | 否    | <b>client_type</b> object               | 终端类型登录管控。                                      |

表 4-1676 autoclose\_monitor\_options

| 参数                          | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                   |
|-----------------------------|------|---------|--------------------------------------|
| autoclose_monitor_wait_time | 否    | Integer | 自动关闭显示器等待时间。取值范围为[10-600000]。默认：300。 |

表 4-1677 client\_type

| 参数                | 是否必选 | 参数类型                  | 描述                                         |
|-------------------|------|-----------------------|--------------------------------------------|
| client_type_limit | 否    | Boolean               | 是否开启终端类型登录管控。<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| options           | 否    | <b>options</b> object | 终端类型登录管控的选项。                               |



表 4-1678 options

| 参数                | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                |
|-------------------|------|---------|---------------------------------------------------|
| sc_type_window    | 否    | Boolean | 是否勾选Windows客户端。取值为：<br>false：表示未勾选。<br>true：表示勾选。 |
| sc_type_mac       | 否    | Boolean | 是否勾选macOS客户端。取值为：<br>false：表示未勾选。<br>true：表示勾选。   |
| sc_type_android   | 否    | Boolean | 是否勾选Android客户端。取值为：<br>false：表示未勾选。<br>true：表示勾选。 |
| sc_type_linux     | 否    | Boolean | 是否勾选Linux客户端。取值为：<br>false：表示未勾选。<br>true：表示勾选。   |
| sc_type_h5        | 否    | Boolean | 是否勾选Web客户端。取值为：<br>false：表示未勾选。<br>true：表示勾选。     |
| sc_type_ios       | 否    | Boolean | 是否勾选ios客户端。取值为：<br>false：表示未勾选。<br>true：表示勾选。     |
| sc_type_harmonyos | 否    | Boolean | 是否勾选鸿蒙客户端。取值为：<br>false：表示未勾选。<br>true：表示勾选。      |
| tc_type_all       | 否    | Boolean | 是否勾选全部硬件终端。取值为：<br>false：表示未勾选。<br>true：表示勾选。     |

表 4-1679 display

| 参数                               | 是否必选 | 参数类型                                              | 描述                                                                                                    |
|----------------------------------|------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| display_level                    | 否    | String                                            | 显示级别。取值为：<br>LEVEL1：表示等级1。<br>LEVEL2：表示等级2。<br>LEVEL3：表示等级3。<br>LEVEL4：表示等级4（默认/推荐）。<br>LEVEL5：表示等级5。 |
| options                          | 否    | <b>options</b><br>object                          | 显示级别共同控制的选项。                                                                                          |
| rendering_acceleration_enable    | 否    | Boolean                                           | 是否开启渲染加速。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                                            |
| rendering_acceleration_options   | 否    | <b>rendering_acceleration_options</b><br>object   | 渲染加速控制选项。                                                                                             |
| adaptive_bitrate_control_enable  | 否    | Boolean                                           | 是否开启自适应流控。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                                           |
| adaptive_bitrate_control_options | 否    | <b>adaptive_bitrate_control_options</b><br>object | 自适应流控控制选项。                                                                                            |
| video_card_memory_size           | 否    | Integer                                           | 显卡缓存（MB）。取值范围为[0-64]。默认：64。                                                                           |
| configuration_1_enable           | 否    | Boolean                                           | 是否开启配置项1。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                                            |
| driver_delegation_mode_enable    | 否    | Boolean                                           | 是否开启驱动托管模式。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                                          |
| driver_delegation_latency        | 否    | Integer                                           | 驱动托管延时（*30ms）。取值范围为[1-100]。默认：80。                                                                     |
| video_latency                    | 否    | Integer                                           | 驱动托管视频延时（*30ms）。取值范围为[1-100]。默认：80。                                                                   |

| 参数                       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                        |
|--------------------------|------|---------|-----------------------------------------------------------|
| change_resolution_vm     | 否    | Boolean | 计算机修改分辨率：取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                |
| application_recognition  | 否    | String  | 应用感知配置。                                                   |
| duplicate_display_enable | 否    | Boolean | 同屏显示。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                    |
| default_mapping_order    | 否    | String  | 默认屏幕映射顺序。默认：<br>1,2,3,4。                                  |
| duplicate_display_mode   | 否    | String  | 同屏显示模式。取值为：<br>One-to-One：表示仅支持单路。<br>One-to-Many：表示支持多路。 |

表 4-1680 options

| 参数                        | 是否必选 | 参数类型                                               | 描述                                                                   |
|---------------------------|------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| display_bandwidth         | 否    | Integer                                            | 带宽（Kbps）。取值范围为<br>[256-25000]。默认：20000。                              |
| frame_rate                | 否    | Integer                                            | 帧率（fps）。取值范围为<br>[1-60]。默认：25。                                       |
| video_frame_rate          | 否    | Integer                                            | 视频帧率（fps）。取值范围为<br>[1-60]。默认：30。                                     |
| min_image_cache           | 否    | Integer                                            | 图像缓存最低容量（MB）。取值范围<br>[0-300]，默认：200。                                 |
| smoothing_factor          | 否    | Integer                                            | 有损压缩识别阈值。取值范围为<br>[0-255]。默认：60。                                     |
| lossless_compression_mode | 否    | String                                             | 无损压缩模式。取值为：<br>Basic Compression：表示初级压缩。<br>Deep Compression：表示深度压缩。 |
| deep_compression_options  | 否    | <a href="#">deep_compression_options</a><br>object | 深度压缩控制选项。                                                            |

| 参数                        | 是否必选 | 参数类型                                    | 描述                                                                                                                               |
|---------------------------|------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| lossy_compression_quality | 否    | Integer                                 | 有损压缩质量。取值范围为 [20-100]。默认：85。                                                                                                     |
| color_enhancement_enable  | 否    | Boolean                                 | 办公场景色彩增强：取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                                                                       |
| quality_bandwidth_first   | 否    | String                                  | 质量或带宽优先。取值为：<br>Quality First：表示初级压缩。<br>Bandwidth First：表示深度压缩。                                                                 |
| video_bit_rate_options    | 否    | <b>video_bit_rate_options</b><br>object | 视频码率控制选项。                                                                                                                        |
| peak_video_bit_rate       | 否    | Integer                                 | 视频峰值码率（Kbps）。取值范围为 [256-100000]。默认：18000。                                                                                        |
| video_quality_options     | 否    | <b>video_quality_options</b><br>object  | 视频质量控制选项。                                                                                                                        |
| gop_size                  | 否    | Integer                                 | GOP大小。取值范围为 [0-65535]。默认：100。                                                                                                    |
| encoding_preset           | 否    | String                                  | 编码预置。取值为：<br>预置1：Preset 1。<br>预置2：Preset 2。<br>预置3：Preset 3。<br>预置4：Preset 4。<br>预置5：Preset 5。<br>预置6：Preset 6。<br>预置7：Preset 7。 |

表 4-1681 deep\_compression\_options

| 参数                     | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| deep_compression_level | 否    | String | 深度压缩级别。取值为：<br>压缩级别0: Compression grade 0<br>压缩级别1: Compression grade 1<br>压缩级别2: Compression grade 2<br>压缩级别3: Compression grade 3<br>压缩级别4: Compression grade 4<br>压缩级别5: Compression grade 5<br>压缩级别6: Compression grade 6<br>压缩级别7: Compression grade 7<br>压缩级别8: Compression grade 8<br>压缩级别9: Compression grade 9 |

表 4-1682 video\_bit\_rate\_options

| 参数                     | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                         |
|------------------------|------|---------|--------------------------------------------|
| average_video_bit_rate | 否    | Integer | 视频平均码率 (Kbps)。取值范围为[256-100000]。默认: 18000。 |

表 4-1683 video\_quality\_options

| 参数                    | 是否必选 | 参数类型    | 描述                         |
|-----------------------|------|---------|----------------------------|
| average_video_quality | 否    | Integer | 视频平均质量。取值范围为[5-59]。默认: 15。 |
| lowest_video_quality  | 否    | Integer | 视频最低质量。取值范围为[5-69]。默认: 25。 |
| highest_video_quality | 否    | Integer | 视频最高质量。取值范围为[1-59]。默认: 7。  |

表 4-1684 rendering\_acceleration\_options

| 参数                                    | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                            |
|---------------------------------------|------|---------|-----------------------------------------------|
| video_acceleration_enhancement_enable | 否    | Boolean | 视频加速增强配置。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。    |
| video_optimization_enable             | 否    | Boolean | 是否开启视频场景优化。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。  |
| gpu_color_optimization_enable         | 否    | Boolean | 是否开启GPU色彩优化。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| video_recognition_threshold           | 否    | Integer | 视频识别阈值。取值范围为[0-500]。默认：10。                    |
| frame_rate_statistical_length         | 否    | Integer | 帧率统计长度。取值范围为[2-100]。默认：4。                     |
| image_quality_threshold               | 否    | Integer | 图像质量阈值。取值范围为[0-100]。默认：0。                     |
| refresh_frequency_threshold           | 否    | Integer | 刷新率阈值。取值范围为[1-100]。默认：3。                      |
| exiting_video_area_threshold          | 否    | Integer | 退出视频区域阈值。取值范围为[0-100]。默认：8。                   |
| min_video_width                       | 否    | Integer | 识别为视频的最小宽。取值范围为[0-1280]。默认：191。               |
| min_video_length                      | 否    | Integer | 识别为视频的最小高。取值范围为[0-1280]。默认：191。               |
| single_frame_natural_percentage       | 否    | String  | 单帧自然图像块占比阈值。取值范围为[0.000001-1]。默认：0.3。         |
| cyclical_natural_images_number        | 否    | Integer | 周期自然图像数目占比阈值。取值范围为[0-100]。默认：2。               |
| non_natural_image_percentage          | 否    | String  | 非自然图面积占比阈值。取值范围为[0.000001-1]。默认：0.85。         |

| 参数                        | 是否必选 | 参数类型    | 描述                             |
|---------------------------|------|---------|--------------------------------|
| non_natural_images_number | 否    | Integer | 非自然图数目占比阈值。取值范围为[0-100]。默认：25。 |

表 4-1685 adaptive\_bitrate\_control\_options

| 参数                                       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                       |
|------------------------------------------|------|---------|------------------------------------------|
| peak_bandwidth_suppression_enable        | 否    | Boolean | 峰值带宽抑制：取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| expected_average_network_latency         | 否    | Integer | 网络平均期望延时。取值范围为[1-2000]。默认：160。           |
| network_latency_threshold1               | 否    | Integer | 网络延时阈值1（ms）。取值范围为[1-2000]。默认：160。        |
| network_latency_threshold2               | 否    | Integer | 网络延时阈值2（ms）。取值范围为[1-2000]。默认：300。        |
| min_dynamic_frame_rate                   | 否    | Integer | 最小动态帧率（fps）。取值范围为[1-60]。默认：17。           |
| min_dynamic_frame_rate_lv1               | 否    | Integer | 最小动态帧率Lv1（fps）。取值范围为[1-60]。默认：17。        |
| min_dynamic_frame_rate_lv2               | 否    | Integer | 最小动态帧率Lv2（fps）。取值范围为[1-60]。默认：10。        |
| rtt_threshold                            | 否    | Integer | 帧率控制参数1。取值范围为[0-1000]。默认：20。             |
| min_add_framerate                        | 否    | Integer | 帧率控制参数2。取值范围为[0-120]。默认：8。               |
| max_add_framerate                        | 否    | Integer | 帧率控制参数3。取值范围为[0-120]。默认：20。              |
| sub_framerate                            | 否    | Integer | 帧率控制参数4。取值范围为[0-120]。默认：25。              |
| adaptive_bandwidth_lower_limit           | 否    | Integer | 自适应带宽下限。取值范围为[100-20000]。默认：500。         |
| adaptive_compression_quality_lower_limit | 否    | Integer | 自适应有损压缩质量下限。取值范围为[1-100]。默认：60。          |

| 参数                                          | 是否必选 | 参数类型    | 描述                              |
|---------------------------------------------|------|---------|---------------------------------|
| adaptive_compression_quality_upper_limit    | 否    | Integer | 自适应有损压缩质量上限。取值范围为[1-100]。默认：85。 |
| adaptive_compression_quality_increase_limit | 否    | Integer | 自适应有损压缩质量增限。取值范围为[1-100]。默认：5。  |
| adaptive_compression_quality_decrease_limit | 否    | Integer | 自适应有损压缩质量减限。取值范围为[1-100]。默认：10。 |
| adaptive_average_quality_lower_limit        | 否    | Integer | 自适应视频平均质量下限。取值范围为[5-50]。默认：15。  |
| adaptive_average_quality_upper_limit        | 否    | Integer | 自适应视频平均质量上限。取值范围为[5-50]。默认：25。  |
| adaptive_average_quality_increase_limit     | 否    | Integer | 自适应视频平均质量增限。取值范围为[1-50]。默认：3。   |
| adaptive_average_quality_decrease_limit     | 否    | Integer | 自适应视频平均质量减限。取值范围为[1-50]。默认：1。   |
| adaptive_min_quality_lower_limit            | 否    | Integer | 自适应视频最低质量下限。取值范围为[5-69]。默认：25。  |
| adaptive_min_quality_upper_limit            | 否    | Integer | 自适应视频最低质量上限。取值范围为[5-69]。默认：30。  |
| adaptive_min_quality_increase_limit         | 否    | Integer | 自适应视频最低质量增限。取值范围为[1-50]。默认：3。   |
| adaptive_min_quality_decrease_limit         | 否    | Integer | 自适应视频最低质量减限。取值范围为[1-50]。默认：1。   |

表 4-1686 file\_and\_clipboard

| 参数               | 是否必选 | 参数类型                    | 描述     |
|------------------|------|-------------------------|--------|
| file_redirection | 否    | file_redirection object | 文件重定向。 |



| 参数                                   | 是否必选 | 参数类型                                                 | 描述                                                                                                                                             |
|--------------------------------------|------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| clip_length_limit_flag_c2s           | 否    | Boolean                                              | 剪切板长度表示。                                                                                                                                       |
| clip_length_limit_c2s                | 否    | Integer                                              | 剪切板客户端长度。                                                                                                                                      |
| clip_length_limit_flag_s2c           | 否    | Boolean                                              | 剪切板长度表示。                                                                                                                                       |
| clip_length_limit_s2c                | 否    | Integer                                              | 剪切板客户端长度。                                                                                                                                      |
| fd_mobile_client_redirection_enabled | 否    | Boolean                                              | 移动客户端文件重定向：取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                                                                                   |
| clipboard_redirection                | 否    | String                                               | 剪切板重定向。取值为：<br>DISABLED：表示禁用。（默认）<br>SERVER_TO_CLIENT_ENABLED：表示开启服务端到客户端。<br>CLIENT_TO_SERVER_ENABLED：表示开启客户端到服务端。<br>TWO_WAY_ENABLED：表示开启双向。 |
| clipboard_redirection_options        | 否    | <a href="#">clipboard_redirection_options</a> object | 剪切板重定向控制的选项。                                                                                                                                   |

表 4-1687 file\_redirection

| 参数               | 是否必选 | 参数类型                           | 描述                                                                          |
|------------------|------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| redirection_mode | 否    | String                         | 文件重定向。取值为：<br>DISABLED：表示禁用。（默认）<br>READ_ONLY：表示只读。<br>READ_AND_WRITE：表示读写。 |
| options          | 否    | <a href="#">options</a> object | 文件重定向控制的选项。                                                                 |

| 参数                            | 是否必选 | 参数类型                                                 | 描述                                                 |
|-------------------------------|------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| vm_send_file_client           | 否    | Boolean                                              | 是否开启发送文件（虚机到客户端）。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| redirection_send_file_options | 否    | <a href="#">redirection_send_file_options</a> object | 重定向和发送文件共同控制项。                                     |

表 4-1688 options

| 参数                                | 是否必选 | 参数类型                                                     | 描述                                                  |
|-----------------------------------|------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| fluid_control_switch_enable       | 否    | Boolean                                                  | 是否开启流控开关。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。          |
| fluid_control_options             | 否    | <a href="#">fluid_control_options</a> object             | 流控控制项。                                              |
| compression_switch_enable         | 否    | Boolean                                                  | 是否开启压缩开关。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。          |
| compression_switch_options        | 否    | <a href="#">compression_switch_options</a> object        | 压缩开关控制项。                                            |
| linux_file_size_supported_enable  | 否    | Boolean                                                  | 是否开启Linux支持设置文件大小。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| linux_file_size_supported_options | 否    | <a href="#">linux_file_size_supported_options</a> object | Linux支持设置文件大小控制项。                                   |
| linux_root_mount_switch_enable    | 否    | Boolean                                                  | 是否开启Linux根目录挂载开关。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。  |
| linux_root_dir_list               | 否    | String                                                   | Linux根目录挂载路径。默认：<br>"\var\log"。                     |

| 参数                                       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                             |
|------------------------------------------|------|---------|--------------------------------------------------------------------------------|
| linux_file_mount_path                    | 否    | String  | Linux文件系统挂载路径。默认: "\media\Volumes\swdb\mnt\home\storage\tmp\run\media"。        |
| linux_fixed_drive_file_system_format     | 否    | String  | Linux固定驱动器文件系统格式。                                                              |
| linux_removable_drive_file_system_format | 否    | String  | Linux可移动驱动器文件系统格式。默认: "vfat ntfs msdos fuseblk sdcardfs exfat fuse.fdir lifs"。 |
| linux_cdrom_drive_file_system_format     | 否    | String  | Linux光盘驱动器文件系统格式。默认: "cd9660 iso9660 udf"。                                     |
| linux_network_drive_file_system_format   | 否    | String  | Linux网络驱动器文件系统格式。默认: "smbfs afpfs cifs"。                                       |
| path_separator                           | 否    | String  | 路径分隔符。默认: " "。                                                                 |
| fixed_drive_enable                       | 否    | Boolean | 是否开启固定驱动器（如：本地磁盘）。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                            |
| removable_drive_enable                   | 否    | Boolean | 是否开启可移除驱动器（如：U盘）。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                             |
| cd_rom_drive_enable                      | 否    | Boolean | 是否开启光盘驱动器。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                    |
| network_drive_enable                     | 否    | Boolean | 是否开启网络驱动器。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                    |

表 4-1689 fluid\_control\_options

| 参数                     | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                         |
|------------------------|------|---------|--------------------------------------------|
| good_network_latency   | 否    | Integer | 网络优的延时阈值 (ms)。取值范围为[1-1000]。默认: 30。        |
| normal_network_latency | 否    | Integer | 网络一般的延时阈值 (ms)。取值范围为[1-1000]。默认: 70。       |
| poor_network_latency   | 否    | Integer | 网络差的延时阈值 (ms)。取值范围为[1-1000]。默认: 100。       |
| reducing_step          | 否    | Integer | 降速步伐 (KB)。取值范围为[1-100]。默认: 20。             |
| slow_increasing_step   | 否    | Integer | 慢增速步伐 (KB)。取值范围为[1-100]。默认: 10。            |
| quick_increasing_step  | 否    | Integer | 快增速步伐 (KB)。取值范围为[1-100]。默认: 20。            |
| start_speed            | 否    | Integer | 传输初始速度 (KB/s)。取值范围为[1-10240]。默认: 1024。     |
| test_block_size        | 否    | Integer | 测速块大小 (KB)。取值范围为[64-1024]。默认: 64。          |
| test_time_gap          | 否    | Integer | 测速块时间间隔 (ms)。取值范围为[1000-100000]。默认: 10000。 |

表 4-1690 compression\_switch\_options

| 参数                       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                  |
|--------------------------|------|---------|-------------------------------------|
| compression_threshold    | 否    | Integer | 压缩阈值 (Byte)。取值范围为[0-10240]。默认: 512。 |
| minimum_compression_rate | 否    | Integer | 最小压缩率。取值范围为[0-1000]。默认: 900。        |

表 4-1691 linux\_file\_size\_supported\_options

| 参数                                  | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                          |
|-------------------------------------|------|---------|---------------------------------------------|
| linux_file_size_supported_threshold | 否    | Integer | Linux设置文件大小阈值 (Byte)。取值范围为[0-4096]。默认: 100。 |

表 4-1692 redirection\_send\_file\_options

| 参数               | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                   |
|------------------|------|---------|--------------------------------------|
| read_write_speed | 否    | Integer | 读写速度（Kbps）。取值范围为[0-2147483647]。默认：0。 |

表 4-1693 clipboard\_redirection\_options

| 参数                                | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                              |
|-----------------------------------|------|---------|-------------------------------------------------|
| rich_text_redirection_enable      | 否    | Boolean | 是否开启剪切板富文本重定向。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| clipboard_file_redirection_enable | 否    | Boolean | 是否开启剪切板文件重定向。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。  |

表 4-1694 Session

| 参数                      | 是否必选 | 参数类型       | 描述                                          |
|-------------------------|------|------------|---------------------------------------------|
| vdi                     | 否    | Vdi object | VDI。                                        |
| self_help_console       | 否    | Boolean    | 是否开启自助维护台抢占登陆。取值为：false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| disconnect_on_lock_flag | 否    | Boolean    | 是否锁屏后断开。                                    |

表 4-1695 Vdi

| 参数                | 是否必选 | 参数类型                   | 描述                                     |
|-------------------|------|------------------------|----------------------------------------|
| auto_lock_enable  | 否    | Boolean                | 是否开启自动锁屏。取值为：<br>false：表示关闭。true：表示开启。 |
| auto_lock_options | 否    | AutoLockOptions object | 自动锁屏开启后可控制的选项。                         |

| 参数                             | 是否必选 | 参数类型                                         | 描述                             |
|--------------------------------|------|----------------------------------------------|--------------------------------|
| disconnect_logout_enable       | 否    | Integer                                      | 是否开启断开后自动注销。取值为：0：表示关闭。1：表示开启。 |
| disconnect_logout_options      | 否    | <b>DisconnectLogoutOptions</b> object        | 开启断开后自动注销后可控制的选项。              |
| disconnect_hibernate_enable    | 否    | Boolean                                      | 是否开启断开后自动注销。取值为：0：表示关闭。1：表示开启。 |
| disconnect_hibernate_options   | 否    | <b>disconnect_hibernate_options</b> object   | 休眠断开选项。                        |
| no_operation_hibernate_enable  | 否    | Boolean                                      | 是否开启断开后自动注销。取值为：0：表示关闭。1：表示开启。 |
| no_operation_hibernate_options | 否    | <b>no_operation_hibernate_options</b> object | 不操作休眠选项。                       |

表 4-1696 AutoLockOptions

| 参数                | 是否必选 | 参数类型                                               | 描述                                                                                                                |
|-------------------|------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| auto_lock_minutes | 否    | Integer                                            | 锁屏等待时间（分钟）。取值范围为[3-86400]。默认：10。                                                                                  |
| auto_disconnect   | 否    | String                                             | 自动断开或注销。取值为：AUTO_DISCONNECT：自动断开。AUTO_LOGOUT：自动注销。DISABLED：已禁用。（默认）AUTO_RESTART：自动重启。AUTO_STOP：自动停止。HIBERNATE：休眠。 |
| options           | 否    | <b>AutoDisconnectOrLogoutControlOptions</b> object | 开启自动断开或自动注销后的控制项。                                                                                                 |

表 4-1697 AutoDisconnectOrLogoutControlOptions

| 参数                      | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                    |
|-------------------------|------|---------|---------------------------------------|
| auto_disconnect_minutes | 否    | Integer | 断开或注销等待时间（分钟）。取值范围为[1-86400]。默认：1440。 |

表 4-1698 DisconnectLogoutOptions

| 参数                        | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                    |
|---------------------------|------|---------|---------------------------------------|
| disconnect_logout_minutes | 否    | Integer | 断开后自动注销等待时间（分钟）。取值范围为[3-86400]。默认：10。 |

表 4-1699 disconnect\_hibernate\_options

| 参数                           | 是否必选 | 参数类型    | 描述      |
|------------------------------|------|---------|---------|
| disconnect_hibernate_minutes | 否    | Integer | 断连休眠时间。 |

表 4-1700 no\_operation\_hibernate\_options

| 参数                             | 是否必选 | 参数类型    | 描述     |
|--------------------------------|------|---------|--------|
| no_operation_hibernate_minutes | 否    | Integer | 策略组ID。 |

表 4-1701 VirtualChannel

| 参数                             | 是否必选 | 参数类型                                | 描述                                     |
|--------------------------------|------|-------------------------------------|----------------------------------------|
| virtual_channel_control_enable | 否    | Boolean                             | 是否开启虚拟通道策略设置。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。 |
| options                        | 否    | <b>VirtualChannelOptions</b> object | 虚拟通道策略控制的选项。                           |

表 4-1702 VirtualChannelOptions

| 参数                             | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                     |
|--------------------------------|------|--------|----------------------------------------|
| custom_virtual_channel_name    | 否    | String | 自定义虚拟通道注册名。目前仅支持ASCII码字符。              |
| virtual_channel_plugin_details | 否    | String | 虚拟通道下载配置信息，需Base64加密。加密前目前仅支持ASCII码字符。 |
| third_party_plugin_name        | 否    | String | 第三方插件名称。                               |

表 4-1703 Watermark

| 参数                | 是否必选 | 参数类型                           | 描述                                   |
|-------------------|------|--------------------------------|--------------------------------------|
| watermark_enabled | 否    | Boolean                        | 是否开启水印策略设置。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。 |
| options           | 否    | <b>WatermarkOptions</b> object | 水印策略控制的选项。                           |

表 4-1704 WatermarkOptions

| 参数                 | 是否必选 | 参数类型    | 描述                               |
|--------------------|------|---------|----------------------------------|
| show_style         | 否    | String  | 展示方式。取值为：FIXED：固定位置。RANDOM：随机运动。 |
| color              | 否    | String  | 颜色。格式：RRGGBB。默认：2a2a2a。          |
| font_size          | 否    | Integer | 字体大小。取值范围为[1-200]。默认：30。         |
| opacity_setting    | 否    | String  | 不透明度（%）。取值范围为[0-100]。默认："12.5"。  |
| content_item_count | 否    | Integer | 条目数量。取值范围为[1-30]。默认：1。           |
| display_format     | 否    | String  | 水印内容显示格式。                        |
| lean               | 否    | Integer | 倾斜度。取值范围为[-90-90]。默认：-45。        |



| 参数                        | 是否必选 | 参数类型    | 描述                               |
|---------------------------|------|---------|----------------------------------|
| content_customized        | 否    | String  | 自定义内容。内容不得带有类似'>'的特殊字符。          |
| content_color             | 否    | String  | 内容颜色。                            |
| watermark_security_access | 否    | Boolean | 安全优先开关。                          |
| user_extend_info_switch   | 否    | Boolean | 用户扩展信息开关。false: 表示关闭。true: 表示开启。 |
| user_extend_info          | 否    | String  | 用户扩展信息。                          |

表 4-1705 keyboard\_mouse

| 参数                           | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                |
|------------------------------|------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| mouse_feedback               | 否    | String  | 虚拟机鼠标回馈。取值为：<br>SELFADAPTION: 自适应鼠标回馈。<br>FORCE: 强制鼠标回馈。<br>CLOSE: 关闭鼠标回馈。        |
| mouse_simulation_mode        | 否    | String  | 虚拟机鼠标模拟方式。取值为：<br>ABSOLUTE_POSITION: 绝对位置模拟。<br>RELATIVE_POSITION: 相对位置模拟。        |
| external_cursor_feedback     | 否    | Boolean | 虚拟机外部光标反馈。取值为：<br>false: 表示关闭。<br>true: 表示开启。                                     |
| selfhelp_console_enable      | 否    | Boolean | 自助维护台抢占登陆。取值为：<br>false: 表示关闭。<br>true: 表示开启。                                     |
| client_mouse_send_interval   | 否    | Integer | 客户端鼠标发送间隔。取值范围为[1-30]。默认: 30。                                                     |
| windows_client_keyboard_mode | 否    | String  | Windows客户端键盘模式。取值为：<br>GLOBAL: Windows客户端键盘全局模式。(默认)<br>WINDOW: Windows客户端键盘窗口模式。 |

| 参数                         | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                              |
|----------------------------|------|---------|---------------------------------------------------------------------------------|
| windows_client_mouse_mode  | 否    | String  | Windows客户端鼠标模式。取值为：<br>GLOBAL：Windows客户端鼠标全局模式。<br>WINDOW：Windows客户端鼠标窗口模式。（默认） |
| linux_client_keyboard_mode | 否    | String  | Linux客户端键盘模式。取值为：<br>EVENT：Linux客户端键盘事件模式。（默认）<br>GRAPH：Linux客户端键盘图形模式。         |
| linux_client_mouse_mode    | 否    | String  | Linux客户端鼠标模式。取值为：<br>EVENT：Linux客户端鼠标事件模式。（默认）<br>GRAPH：Linux客户端鼠标窗口模式。         |
| special_keyboard           | 否    | Boolean | 特殊键盘。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                          |
| joy_stick_flag             | 否    | Boolean | 游戏操纵杆。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                         |

表 4-1706 seamless

| 参数              | 是否必选 | 参数类型                     | 描述                                            |
|-----------------|------|--------------------------|-----------------------------------------------|
| seamless_enable | 否    | Boolean                  | 是否开启通用音视频开关。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| options         | 否    | <b>options</b><br>object | 通用音视频设置项。                                     |

表 4-1707 options

| 参数                      | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|-------------------------|------|--------|-------|
| seamless_appl<br>y_path | 否    | String | 软件路径。 |

表 4-1708 personalizedDataMgmt

| 参数                                       | 是否必选 | 参数类型                                                             | 描述          |
|------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------|-------------|
| personalized_<br>data_mgmt_p<br>ath      | 否    | String                                                           | 个性化数据管理路径。  |
| user_data_roa<br>ming_enable             | 否    | Boolean                                                          | 用户数据漫游。     |
| user_data_roa<br>ming_options            | 否    | <a href="#">user_data_ro<br/>aming_optio<br/>ns</a> object       | 用户数据漫游选项。   |
| user_folder_re<br>direction_ena<br>ble   | 否    | Boolean                                                          | 启用用户文件夹重定向。 |
| user_folder_re<br>direction_opti<br>ons  | 否    | <a href="#">user_folder_r<br/>edirection_op<br/>tions</a> object | 用户文件夹重定向选项。 |
| logoff_delete_<br>user_configur<br>ation | 否    | Boolean                                                          | 启用用户文件夹重定向。 |
| network_drive<br>_mapping_en<br>able     | 否    | Boolean                                                          | 启用用户文件夹重定向。 |
| network_drive<br>_mapping_opt<br>ions    | 否    | <a href="#">network_driv<br/>e_mapping_o<br/>ptions</a> object   | 网络驱动器映射选项。  |

表 4-1709 user\_data\_roaming\_options

| 参数                           | 是否必选 | 参数类型    | 描述          |
|------------------------------|------|---------|-------------|
| profile_stream<br>ing_enable | 否    | Boolean | 配置文件流式处理启用。 |
| roamed_files_l<br>ocal_path  | 否    | String  | 漫游文件本地路径。   |

| 参数                      | 是否必选 | 参数类型   | 描述       |
|-------------------------|------|--------|----------|
| exclude_folders_path    | 否    | String | 排除文件夹路径。 |
| roaming_registry_method | 否    | String | 排除文件夹路径。 |
| roaming_registry_path   | 否    | String | 漫游注册路径。  |

表 4-1710 user\_folder\_redirection\_options

| 参数                                | 是否必选 | 参数类型    | 描述        |
|-----------------------------------|------|---------|-----------|
| restore_local_directories_enabled | 否    | Boolean | 还原本地目录启用。 |
| appData_roaming_enabled           | 否    | Boolean | 应用数据漫游启用。 |
| redirec_desktop                   | 否    | Boolean | 桌面重定向。    |
| redirec_start_menu                | 否    | Boolean | 开始菜单。     |
| redirec_documents                 | 否    | Boolean | 文档。       |
| redirec_pictures                  | 否    | Boolean | 照片。       |
| redirec_music                     | 否    | Boolean | 音乐。       |
| redirec_videos                    | 否    | Boolean | 录音。       |
| redirec_favorites                 | 否    | Boolean | 最爱。       |
| redirec_contacts                  | 否    | Boolean | 录音。       |
| redirec_downloads                 | 否    | Boolean | 下载。       |
| redirec_links                     | 否    | Boolean | 链接。       |
| redirec_searches                  | 否    | Boolean | 查找。       |
| redirec_saved_games               | 否    | Boolean | 游戏存储。     |

表 4-1711 network\_drive\_mapping\_options

| 参数                         | 是否必选 | 参数类型   | 描述         |
|----------------------------|------|--------|------------|
| network_drive_mapping_path | 否    | String | 网络驱动器映射路径。 |
| drive_letter               | 否    | String | 排除文件夹路径。   |

表 4-1712 custom

| 参数                           | 是否必选 | 参数类型                  | 描述        |
|------------------------------|------|-----------------------|-----------|
| custom_configuration1_enable | 否    | Boolean               | 自定义配置启用。  |
| options                      | 否    | <b>options</b> object | 通用音视频设置项。 |

表 4-1713 options

| 参数                         | 是否必选 | 参数类型   | 描述       |
|----------------------------|------|--------|----------|
| custom_configuration1_rule | 否    | String | 自定义配置规则。 |

表 4-1714 record\_audit

| 参数     | 是否必选 | 参数类型                | 描述                                         |
|--------|------|---------------------|--------------------------------------------|
| enable | 否    | Boolean             | 是否开启录屏审计。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| rules  | 否    | <b>rules</b> object | 录屏规则列表。                                    |

表 4-1715 rules

| 参数   | 是否必选 | 参数类型                           | 描述  |
|------|------|--------------------------------|-----|
| rule | 否    | <b>RecordAudit Rule</b> object | 规则。 |

表 4-1716 RecordAuditRule

| 参数                         | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                          |
|----------------------------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| record_type                | 否    | String  | 录制类型。取值为：<br>whole：表示全程录屏。<br>interval：表示间隔录屏。<br>userOperations：表示用户操作录屏。<br>sessionMonitoring：监听会话生命周期录屏。 |
| interval_record_start_time | 否    | String  | 间隔录制开始时间，仅录制类型为interval时有效。                                                                                 |
| interval_record_end_time   | 否    | String  | 间隔录制结束时间，仅录制类型为interval时有效。                                                                                 |
| op_type                    | 否    | String  | 操作触发类型，仅录制类型为userOperations时有效。取值为：<br>input：表示用户输入内容即启动录屏。<br>filecopy：表示用户拷贝文件即启动录屏。                      |
| audio_record               | 否    | Boolean | 是否开启音频录制开关。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                                                |
| fps                        | 否    | Integer | 录制帧率。取值为：<br>2/5/10/15。                                                                                     |
| duration                   | 否    | Integer | 录制视频单文件时长（分钟）。取值为：10/20/30/60。                                                                              |
| resolution                 | 否    | String  | 分辨率设置。取值为：720P/1080P/original。                                                                              |
| retention_duration         | 否    | Integer | 录屏文件保留时长（天）。取值为1~180天，0表示永久保留。                                                                              |

## 响应参数

状态码：200

表 4-1717 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型   | 描述       |
|----|--------|----------|
| id | String | 被修改策略主键。 |

状态码： 400

表 4-1718 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 401

表 4-1719 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 403

表 4-1720 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**状态码： 404**

**表 4-1721 响应 Body 参数**

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**状态码： 405**

**表 4-1722 响应 Body 参数**

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**状态码： 500**

**表 4-1723 响应 Body 参数**

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**状态码： 503**

**表 4-1724 响应 Body 参数**

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码。 |



| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

PUT /v2/29dfe82ada564ac2b927e1ff036d9a9b/policy-groups/1d23e82ada564ac2b927e1ff0361fe23

```
{
  "policy_group": {
    "policy_group_name": "string",
    "description": "string。",
    "scope_flag": 1,
    "priority": 65535,
    "targets": [ {
      "target_id": "string",
      "target_name": "string",
      "target_type": "string"
    } ],
    "policies": {
      "peripherals": {
        "usb_custom_policy_debug": "string",
        "usb_port_redirection": {
          "usb_enable": true,
          "options": {
            "usb_image_enable": true,
            "usb_video_enable": true,
            "usb_printer_enable": true,
            "usb_storage_enable": false,
            "wireless_devices_enable": false,
            "network_devices_enable": false,
            "usb_smart_card_enable": true,
            "other_usb_devices_enable": false,
            "usb_redirection_customization_policy": "string",
            "usb_redirection_mode": "Common mode"
          }
        }
      },
      "device_redirection": {
        "printer_redirection": {
          "printer_enable": true,
          "options": {
            "mobile_printer_enable": false,
            "print_data_compression_mode": false,
            "sync_client_default_printer_enable": true,
            "universal_printer_driver": "Default"
          }
        }
      },
      "session_printer": {
        "session_printer_enable": false,
        "options": {
          "session_printer_customization_policy": "string"
        }
      },
      "camera_redirection": {
        "video_compress_enable": true,
        "options": {
          "camera_frame_rate": 15,
          "camera_max_width": 3000,
          "camera_max_height": 3000,
          "camera_compression_method": "H.264"
        }
      }
    }
  }
}
```

```
},
"twain_redirection_enable" : true,
"image_compression_level" : "medium",
"hid_redirection" : {
  "hid_redirection_enable" : false,
  "options" : {
    "hid_redirection_customization_policy" : "string"
  }
},
"usb_device_common" : {
  "pcsc_smart_card_enable" : "Disable",
  "common_options" : {
    "remove_smart_card_disconnect_enable" : false
  }
},
"serial_port_redirection" : {
  "serial_port_enable" : false,
  "options" : {
    "auto_connect_enable" : false
  }
},
"parallel_port_redirection" : {
  "parallel_port_enable" : false
},
"driver_interface_redirection" : {
  "api_redir_driver_list" : "string"
},
"audio" : {
  "audio_redirection_enable" : true,
  "play_volume" : "Do Not Set Volume",
  "play_volume_ratio" : "Do Not Set Volume Ratio",
  "record_volume" : "100",
  "record_volume_ratio" : "Do Not Set Volume Ratio",
  "audio_transmission_mode" : "Reliable Transmission",
  "play_redirection_enable" : true,
  "play_classification" : "Music Play",
  "play_quality" : "Middle",
  "play_denoising" : "Disable Denoising",
  "play_agc" : "Disable AGC",
  "play_crc" : "Disable CRC",
  "play_device_mode" : "Play Device In Shared Mode",
  "play_delay_threshold" : "240",
  "play_amplitude_threshold" : "4096",
  "play_prefill_data" : "Do Not Prefill Data",
  "record_redirection_enable" : true,
  "record_classification" : "Speech Call",
  "record_quality" : "Middle",
  "record_denoising" : "-25",
  "record_agc" : "Disable AGC",
  "record_crc" : "Disable CRC",
  "record_device_mode" : "Record Device In Shared Mode",
  "record_delay_threshold" : "200",
  "record_amplitude_threshold" : "4096"
},
"client" : {
  "automatic_reconnection_interval" : 5,
  "session_persistence_time" : 180,
  "autoclose_monitor_after_locked" : false,
  "autoclose_monitor_options" : {
    "autoclose_monitor_wait_time" : 300
  },
  "forbid_screen_capture" : false,
  "client_machine_join_domain" : true,
  "client_type" : {
    "client_type_limit" : true,
    "options" : {
      "sc_type_window" : true,

```

```
"sc_type_mac" : true,
"sc_type_android" : true,
"sc_type_linux" : true,
"sc_type_h5" : true,
"sc_type_ios" : true,
"sc_type_harmony_os" : true,
"tc_type_all" : true
}
},
"display" : {
"display_level" : "LEVEL4",
"options" : {
"display_bandwidth" : 20000,
"frame_rate" : 25,
"video_frame_rate" : 30,
"min_image_cache" : 200,
"smoothing_factor" : 60,
"lossless_compression_mode" : "Basic Compression",
"deep_compression_options" : {
"deep_compression_level" : "Compression grade 0"
},
"lossy_compression_quality" : 85,
"color_enhancement_enable" : false,
"quality_bandwidth_first" : "Quality First",
"video_bit_rate_options" : {
"average_video_bit_rate" : 18000
},
"peak_video_bit_rate" : 18000,
"video_quality_options" : {
"average_video_quality" : 15,
"lowest_video_quality" : 25,
"highest_video_quality" : 7
},
"gop_size" : 100,
"encoding_preset" : "Preset 1"
},
"rendering_acceleration_enable" : false,
"rendering_acceleration_options" : {
"video_acceleration_enhancement_enable" : true,
"video_optimization_enable" : false,
"gpu_color_optimization_enable" : false,
"video_recognition_threshold" : 10,
"frame_rate_statistical_length" : 4,
"image_quality_threshold" : 0,
"refresh_frequency_threshold" : 3,
"exiting_video_area_threshold" : 8,
"min_video_width" : 191,
"min_video_length" : 191,
"single_frame_natural_percentage" : "0.3",
"cyclical_natural_images_number" : 2,
"non_natural_image_percentage" : "0.85",
"non_natural_images_number" : 25
},
"adaptive_bitrate_control_enable" : false,
"adaptive_bitrate_control_options" : {
"peak_bandwidth_suppression_enable" : false,
"expected_average_network_latency" : 160,
"network_latency_threshold1" : 160,
"network_latency_threshold2" : 300,
"min_dynamic_frame_rate" : 17,
"min_dynamic_frame_rate_lv1" : 17,
"min_dynamic_frame_rate_lv2" : 10,
"rtt_threshold" : 20,
"min_add_framerate" : 8,
"max_add_framerate" : 20,
"sub_framerate" : 25,
"adaptive_bandwidth_lower_limit" : 500,
"adaptive_compression_quality_lower_limit" : 60,
```

```
"adaptive_compression_quality_upper_limit" : 85,
"adaptive_compression_quality_increase_limit" : 5,
"adaptive_compression_quality_decrease_limit" : 10,
"adaptive_average_quality_lower_limit" : 15,
"adaptive_average_quality_upper_limit" : 25,
"adaptive_average_quality_increase_limit" : 3,
"adaptive_average_quality_decrease_limit" : 1,
"adaptive_min_quality_lower_limit" : 25,
"adaptive_min_quality_upper_limit" : 30,
"adaptive_min_quality_increase_limit" : 3,
"adaptive_min_quality_decrease_limit" : 1
},
"video_card_memory_size" : 64,
"configuration1_enable" : false,
"driver_delegation_mode_enable" : false,
"driver_delegation_latency" : 80,
"video_latency" : 80,
"change_resolution_vm" : false,
"application_recognition" : "string",
"duplicate_display_enable" : false,
"default_mapping_order" : "1,2,3,4",
"duplicate_display_mode" : "One-to-One"
},
"file_and_clipboard" : {
"file_redirection" : {
"redirection_mode" : "DISABLED",
"options" : {
"fluid_control_switch_enable" : false,
"fluid_control_options" : {
"good_network_latency" : 30,
"normal_network_latency" : 70,
"poor_network_latency" : 100,
"reducing_step" : 20,
"slow_increasing_step" : 10,
"quick_increasing_step" : 20,
"start_speed" : 1024,
"test_block_size" : 64,
"test_time_gap" : 10000
},
"compression_switch_enable" : false,
"compression_switch_options" : {
"compression_threshold" : 512,
"minimum_compression_rate" : 900
},
"linux_file_size_supported_enable" : true,
"linux_file_size_supported_options" : {
"linux_file_size_supported_threshold" : 100
},
"linux_root_mount_switch_enable" : true,
"linux_root_dir_list" : "||||var||||log",
"linux_file_mount_path" : "||||media||||Volumes||||swdb||||mnt||||home||||storage||||tmp||||
run||||media",
"linux_fixed_drive_file_system_format" : "string",
"linux_removable_drive_file_system_format" : "vfat|ntfs|msdos|fuseblk|sdcardfs|exfat|fuse.fdir|lifs",
"linux_cdrom_drive_file_system_format" : "cd9660|iso9660|udf",
"linux_network_drive_file_system_format" : "smbfs|afpfs|cifs",
"path_separator" : "|",
"fixed_drive_enable" : true,
"removable_drive_enable" : true,
"cd_rom_drive_enable" : true,
"network_drive_enable" : true
},
"vm_send_file_client" : true,
"redirection_send_file_options" : {
"read_write_speed" : 0
}
},
"clip_length_limit_flag_c2s" : true,
"clip_length_limit_c2s" : 180,
```

```
"clip_length_limit_flag_s2c" : true,
"clip_length_limit_s2c" : 180,
"fd_mobile_client_redir_enable" : true,
"clipboard_redirection" : "DISABLED",
"clipboard_redirection_options" : {
  "rich_text_redirection_enable" : true,
  "clipboard_file_redirection_enable" : true
}
},
"access_control" : {
  "ip_access_control" : "string"
},
"session" : {
  "vdi" : {
    "auto_lock_enable" : true,
    "auto_lock_options" : {
      "auto_lock_minutes" : 10,
      "auto_disconnect" : "DISABLED",
      "options" : {
        "auto_disconnect_minutes" : 1440
      }
    },
    "disconnect_logout_enable" : 0,
    "disconnect_logout_options" : {
      "disconnect_logout_minutes" : 10
    },
    "disconnect_hibernate_enable" : false,
    "disconnect_hibernate_options" : {
      "disconnect_hibernate_minutes" : 0
    },
    "no_operation_hibernate_enable" : false,
    "no_operation_hibernate_options" : {
      "no_operation_hibernate_minutes" : 0
    }
  },
  "self_help_console" : true,
  "disconnect_on_lock_flag" : false
},
"bandwidth" : {
  "intelligent_data_transport_flag" : "DISABLE",
  "total_bandwidth_control_enable" : false,
  "options" : {
    "total_bandwidth_control_value" : 30000,
    "display_bandwidth_percentage_enable" : false,
    "display_bandwidth_percentage_options" : {
      "display_bandwidth_percentage_value" : 65
    },
    "multimedia_bandwidth_percentage_enable" : false,
    "multimedia_bandwidth_percentage_options" : {
      "multimedia_bandwidth_percentage_value" : 50
    },
    "usb_bandwidth_percentage_enable" : false,
    "usb_bandwidth_percentage_options" : {
      "usb_bandwidth_percentage_value" : 100
    },
    "pcsc_bandwidth_percentage_enable" : false,
    "pcsc_bandwidth_percentage_options" : {
      "pcsc_bandwidth_percentage_value" : 5
    },
    "twain_bandwidth_percentage_enable" : false,
    "twain_bandwidth_percentage_options" : {
      "twain_bandwidth_percentage_value" : 15
    },
    "printer_bandwidth_percentage_enable" : false,
    "printer_bandwidth_percentage_options" : {
      "printer_bandwidth_percentage_value" : 5
    },
    "com_bandwidth_percentage_enable" : false,
    "com_bandwidth_percentage_options" : {
```

```
"com_bandwidth_percentage_value" : 3
},
"file_redirection_bandwidth_percentage_enable" : false,
"file_redirection_bandwidth_percentage_options" : {
  "file_redirection_bandwidth_percentage_value" : 30
},
"clipboard_bandwidth_percentage_enable" : false,
"clipboard_bandwidth_percentage_options" : {
  "clipboard_bandwidth_percentage_value" : 3
},
"secure_channel_bandwidth_percentage_enable" : false,
"secure_channel_bandwidth_percentage_options" : {
  "secure_channel_bandwidth_percentage_value" : 30
},
"camera_bandwidth_percentage_enable" : false,
"camera_bandwidth_percentage_options" : {
  "camera_bandwidth_percentage_value" : 30
},
"virtual_channel_bandwidth_percentage_enable" : false,
"virtual_channel_bandwidth_percentage_options" : {
  "virtual_channel_bandwidth_percentage_value" : 65
}
},
"display_bandwidth_control_enable" : false,
"display_bandwidth_control_options" : {
  "display_bandwidth_control_value" : 20000
},
"multimedia_bandwidth_control_enable" : false,
"multimedia_bandwidth_control_options" : {
  "multimedia_bandwidth_control_value" : 15000
},
"usb_bandwidth_control_enable" : false,
"usb_bandwidth_control_options" : {
  "usb_bandwidth_control_value" : 30000
},
"pcsc_bandwidth_control_enable" : false,
"pcsc_bandwidth_control_options" : {
  "pcsc_bandwidth_control_value" : 2000
},
"twain_bandwidth_control_enable" : false,
"twain_bandwidth_control_options" : {
  "twain_bandwidth_control_value" : 5000
},
"printer_bandwidth_control_enable" : false,
"printer_bandwidth_control_options" : {
  "printer_bandwidth_control_value" : 2000
},
"com_bandwidth_control_enable" : false,
"com_bandwidth_control_options" : {
  "com_bandwidth_control_value" : 1000
},
"file_redirection_bandwidth_control_enable" : false,
"file_redirection_bandwidth_control_options" : {
  "file_redirection_bandwidth_control_value" : 10000
},
"clipboard_bandwidth_control_enable" : false,
"clipboard_bandwidth_control_options" : {
  "clipboard_bandwidth_control_value" : 1000
},
"secure_channel_bandwidth_control_enable" : false,
"secure_channel_bandwidth_control_options" : {
  "secure_channel_bandwidth_control_value" : 10000
},
"camera_bandwidth_control_enable" : false,
"camera_bandwidth_control_options" : {
  "camera_bandwidth_control_value" : 10000
},
"virtual_channel_bandwidth_control_enable" : false,
"virtual_channel_bandwidth_control_options" : {
```

```
"virtual_channel_bandwidth_control_value" : 20000
}
},
"virtual_channel" : {
  "virtual_channel_control_enable" : false,
  "options" : {
    "custom_virtual_channel_name" : "string",
    "virtual_channel_plugin_details" : "string",
    "third_party_plugin_name" : "string"
  }
},
"watermark" : {
  "watermark_enable" : false,
  "options" : {
    "show_style" : "RANDOM",
    "color" : "2a2a2a",
    "font_size" : 30,
    "opacity_setting" : "12.5",
    "content_item_count" : 1,
    "display_format" : "{\AlignMode\":"left","\DateTimeFormat\":"DT","\DateFormat\":"yyyy-mm-dd
\","\TimeFormat\":"hh:mm:ss","\RepeatCount\":"2","\RepeatInterval\":"10","\DisplayFormat\":"
{\Content1\":"CustomContent","\Interval1\":"n","\Content2\":"UserName
\","\Interval2\":"4","\Content3\":"DateTime\}"}",
    "lean" : -45,
    "content_customized" : "string",
    "content_color" : 522857002,
    "watermark_security_access" : false,
    "user_extend_info_switch" : false,
    "user_extend_info" : "string"
  }
},
"keyboard_mouse" : {
  "mouse_feedback" : "SELFADAPTION",
  "mouse_simulation_mode" : "ABSOLUTE_POSITION",
  "external_cursor_feedback" : false,
  "selfhelp_console_enable" : true,
  "client_mouse_send_interval" : 30,
  "windows_client_keyboard_mode" : "GLOBAL",
  "windows_client_mouse_mode" : "WINDOW",
  "linux_client_keyboard_mode" : "EVENT",
  "linux_client_mouse_mode" : "EVENT",
  "special_keyboard" : false,
  "joy_stick_flag" : false
},
"seamless" : {
  "seamless_enable" : false,
  "options" : {
    "seamless_apply_path" : "string"
  }
},
"personalizedDataMgmt" : {
  "personalized_data_mgmt_path" : "string",
  "user_data_roaming_enable" : false,
  "user_data_roaming_options" : {
    "profile_streaming_enable" : false,
    "roamed_files_local_path" : "string",
    "exclude_folders_path" : "string",
    "roaming_registry_method" : "string",
    "roaming_registry_path" : "string"
  },
  "user_folder_redirection_enable" : false,
  "user_folder_redirection_options" : {
    "restore_local_directories_enable" : false,
    "appData_roaming_enale" : false,
    "redirec_desktop" : false,
    "redirec_start_menu" : false,
    "redirec_documents" : false,
    "redirec_pictures" : false,
    "redirec_music" : false,
```

```
"redirec_videos" : false,  
"redirec_favorites" : false,  
"redirec_contacts" : false,  
"redirec_downloads" : false,  
"redirec_links" : false,  
"redirec_searches" : false,  
"redirec_saved_games" : false  
},  
"logoff_delete_user_configuration" : false,  
"network_drive_mapping_enable" : false,  
"network_drive_mapping_options" : {  
  "network_drive_mapping_path" : "string",  
  "drive_letter" : "string"  
}  
},  
"custom" : {  
  "custom_configuration1_enable" : false,  
  "options" : {  
    "custom_configuration1_rule" : "string"  
  }  
},  
"record_audit" : {  
  "enable" : true,  
  "rules" : {  
    "rule" : {  
      "record_type" : "string",  
      "interval_record_start_time" : "string",  
      "interval_record_end_time" : "string",  
      "op_type" : "string",  
      "audio_record" : true,  
      "fps" : 0,  
      "duration" : 0,  
      "resolution" : "string",  
      "retention_duration" : 0  
    }  
  }  
}  
}  
}
```

## 响应示例

**状态码： 200**

正常。

```
{  
  "id" : "string"  
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                     |
|-----|------------------------|
| 200 | 正常。                    |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。 |
| 401 | 鉴权失败。                  |
| 403 | 没有操作权限。                |
| 404 | 找不到资源。                 |



| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。           |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| 503 | 服务不可用。                  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.14.6 查询策略组中的策略项

#### 功能介绍

查询指定策略组内的策略项。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

GET /v2/{project\_id}/policy-groups/{policy\_group\_id}/policies

表 4-1725 路径参数

| 参数              | 是否必选 | 参数类型   | 描述     |
|-----------------|------|--------|--------|
| project_id      | 是    | String | 项目id。  |
| policy_group_id | 是    | String | 策略组id。 |

表 4-1726 Query 参数

| 参数          | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| policy_type | 否    | String | 根据策略类型过滤结果，不传则查询所有策略。<br>可选类型： <ul style="list-style-type: none"><li>• 外设：Peripherals;</li><li>• 音频：Audio;</li><li>• 客户端：Client;</li><li>• 显示：Display;</li><li>• 文件与剪切板：FileAndClip;</li><li>• 接入控制：ClientAccessControl;</li><li>• 会话：SessionAutoDisconnect;</li><li>• 虚拟通道：VirtualChannel</li><li>• 水印：Watermark;</li><li>• 键盘鼠标：KeyboardAndMouse;</li><li>• 通用音视频旁路：Seamless。</li></ul> |

## 请求参数

表 4-1727 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Content-Type | 是    | String | 发送的实体的MIME类型。                                                |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-1728 响应 Body 参数

| 参数       | 参数类型                   | 描述   |
|----------|------------------------|------|
| policies | <b>Policies</b> object | 策略类。 |

表 4-1729 Policies

| 参数                    | 参数类型                                | 描述       |
|-----------------------|-------------------------------------|----------|
| peripherals           | <b>peripherals</b> object           | 外设。      |
| audio                 | <b>audio</b> object                 | 音频。      |
| client                | <b>client</b> object                | 客户端。     |
| display               | <b>display</b> object               | 显示。      |
| file_and_clipboard    | <b>file_and_clipboard</b> object    | 文件和剪切板。  |
| session               | <b>Session</b> object               | 会话。      |
| virtual_channel       | <b>VirtualChannel</b> object        | 虚拟通道。    |
| watermark             | <b>Watermark</b> object             | 水印。      |
| keyboard_mouse        | <b>keyboard_mouse</b> object        | 键盘鼠标。    |
| seamless              | <b>seamless</b> object              | 通用音视频旁路。 |
| personalizedData Mgmt | <b>personalizedData Mgmt</b> object | 个性化数据管理。 |
| custom                | <b>custom</b> object                | 自定义策略。   |
| record_audit          | <b>record_audit</b> object          | 录屏审计。    |

表 4-1730 peripherals

| 参数                      | 参数类型                               | 描述             |
|-------------------------|------------------------------------|----------------|
| usb_custom_policy_debug | String                             | 设备调试策略。        |
| usb_port_redirection    | <b>usb_port_redirection</b> object | USB端口重定向。      |
| device_redirection      | <b>device_redirection</b> object   | 设备重定向。         |
| usb_device_common       | <b>usb_device_common</b> object    | USB和设备智能卡控制选项。 |

| 参数                           | 参数类型                                                | 描述       |
|------------------------------|-----------------------------------------------------|----------|
| serial_port_redirection      | <a href="#">serial_port_redirection</a> object      | 串口重定向。   |
| parallel_port_redirection    | <a href="#">parallel_port_redirection</a> object    | 并口重定向。   |
| driver_interface_redirection | <a href="#">driver_interface_redirection</a> object | 驱动接口重定向。 |

表 4-1731 usb\_port\_redirection

| 参数         | 参数类型                           | 描述                                           |
|------------|--------------------------------|----------------------------------------------|
| usb_enable | Boolean                        | 是否开启USB端口重定向。<br>false: 表示关闭。<br>true: 表示开启。 |
| options    | <a href="#">options</a> object | USB端口重定向控制的选项。                               |

表 4-1732 options

| 参数                 | 参数类型    | 描述                                                  |
|--------------------|---------|-----------------------------------------------------|
| usb_image_enable   | Boolean | 是否开启图像设备（如：扫描仪）。取值为：<br>false: 表示关闭。<br>true: 表示开启。 |
| usb_video_enable   | Boolean | 是否开启视频设备（如：摄像头）。取值为：<br>false: 表示关闭。<br>true: 表示开启。 |
| usb_printer_enable | Boolean | 是否开启打印设备（如：打印机）。取值为：<br>false: 表示关闭。<br>true: 表示开启。 |
| usb_storage_enable | Boolean | 是否开启存储设备（如：U盘）。取值为：<br>false: 表示关闭。<br>true: 表示开启。  |

| 参数                                   | 参数类型    | 描述                                                          |
|--------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------|
| wireless_devices_enable              | Boolean | 是否开启无线设备（如：蓝牙）。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。            |
| network_devices_enable               | Boolean | 是否开启网路设备（如：无线网卡）。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。          |
| usb_smart_card_enable                | Boolean | 是否开启智能卡设备（如：Ukey）。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。         |
| other_usb_devices_enable             | Boolean | 是否开启其他USB设备重定向。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。            |
| usb_redirection_customization_policy | String  | USB端口重定向自定义策略。                                              |
| usb_redirection_mode                 | String  | USB 重定向模式。取值为：<br>经典模式：Classical mode。<br>通用模式：Common mode。 |

表 4-1733 device\_redirection

| 参数                       | 参数类型                                       | 描述                                               |
|--------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| printer_redirection      | <a href="#">printer_redirection</a> object | 打印机重定向。                                          |
| session_printer          | <a href="#">session_printer</a> object     | 会话打印机。                                           |
| camera_redirection       | <a href="#">camera_redirection</a> object  | 摄像头重定向。                                          |
| twain_redirection_enable | Boolean                                    | 是否开启TWAIN设备重定向。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |

| 参数                      | 参数类型                          | 描述                                                                                                                                                                       |
|-------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| image_compression_level | String                        | 图形压缩级别。取值为：<br>不压缩：none。<br>低（速度最快）：low。<br>中（速度适中）：medium。<br>高（速度最慢）：high。<br>无损（无损压缩）：lossless。<br>低损（低损压缩）：low-loss。<br>中损（中损压缩）：medium-loss。<br>高损（高损压缩）：high-loss。 |
| hid_redirection         | <b>hid_redirection</b> object | HID（人体学设备）重定向。                                                                                                                                                           |

表 4-1734 printer\_redirection

| 参数             | 参数类型                  | 描述                                             |
|----------------|-----------------------|------------------------------------------------|
| printer_enable | Boolean               | 是否开启打印机设备重定向。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| options        | <b>options</b> object | 打印机设备重定向控制的选项。                                 |

表 4-1735 options

| 参数                                 | 参数类型    | 描述                                               |
|------------------------------------|---------|--------------------------------------------------|
| mobile_printer_enable              | Boolean | 移动客户端打印机重定向。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。    |
| print_data_compression_mode        | Boolean | 是否开启打印数据压缩模式。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。   |
| sync_client_default_printer_enable | Boolean | 是否开启同步客户端默认打印机。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |

| 参数                       | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                           |
|--------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| universal_printer_driver | String | 通用打印机驱动。取值为：Default：linux客户端选择Universal Printing PS，windows客户端选择HDP XPSDrv Driver。HDP XPSDrv Driver。Universal Printing PCL 5。Universal Printing PCL 6。Universal Printing PS。 |

表 4-1736 session\_printer

| 参数                     | 参数类型                  | 描述                                          |
|------------------------|-----------------------|---------------------------------------------|
| session_printer_enable | Boolean               | 是否开启会话打印机。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| options                | <b>options</b> object | 会话打印机控制选项。                                  |

表 4-1737 options

| 参数                                   | 参数类型   | 描述          |
|--------------------------------------|--------|-------------|
| session_printer_customization_policy | String | 会话打印机自定义策略。 |

表 4-1738 camera\_redirection

| 参数                    | 参数类型                  | 描述                                             |
|-----------------------|-----------------------|------------------------------------------------|
| video_compress_enable | Boolean               | 是否开启摄像头设备重定向。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| options               | <b>options</b> object | 摄像头设备重定向控制的选项。                                 |

表 4-1739 options

| 参数                | 参数类型    | 描述                                     |
|-------------------|---------|----------------------------------------|
| camera_frame_rate | Integer | 摄像头帧率（fps）。取值范围为 [1-30]。默认：15。         |
| camera_max_width  | Integer | 摄像头最大宽度（pixel）。取值范围为 [1-9999]。默认：3000。 |

| 参数                        | 参数类型    | 描述                                         |
|---------------------------|---------|--------------------------------------------|
| camera_max_height         | Integer | 摄像头最大高度 ( pixel )。取值范围为 [1-9999]。默认: 3000。 |
| camera_compression_method | String  | 摄像头数据压缩方式。取值为: H.264。                      |

表 4-1740 hid\_redirection

| 参数                      | 参数类型                  | 描述                                                        |
|-------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------|
| hid_redirection_enabled | Boolean               | 是否开启HID ( 人体学设备 ) 重定向。取值为:<br>false: 表示关闭。<br>true: 表示开启。 |
| options                 | <b>options</b> object | HID控制选项。                                                  |

表 4-1741 options

| 参数                                   | 参数类型   | 描述           |
|--------------------------------------|--------|--------------|
| hid_redirection_customization_policy | String | HID重定向自定义策略。 |

表 4-1742 usb\_device\_common

| 参数                      | 参数类型                         | 描述                                                                          |
|-------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| pcsc_smart_card_enabled | String                       | 是否开启PC/SC智能卡重定向。取值为:<br>Enable: 表示已启动。<br>Closed: 表示已关闭。<br>Disable: 表示已禁用。 |
| common_options          | <b>common_options</b> object | USB和设备智能卡共同控制的选项。                                                           |



表 4-1743 common\_options

| 参数                                  | 参数类型    | 描述                                              |
|-------------------------------------|---------|-------------------------------------------------|
| remove_smart_card_disconnect_enable | Boolean | 是否移除智能卡断开用户会话。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |

表 4-1744 serial\_port\_redirection

| 参数                 | 参数类型                  | 描述                                          |
|--------------------|-----------------------|---------------------------------------------|
| serial_port_enable | Boolean               | 是否开启串口重定向。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| options            | <b>options</b> object | 串口重定向控制的选项。                                 |

表 4-1745 options

| 参数                  | 参数类型    | 描述                                            |
|---------------------|---------|-----------------------------------------------|
| auto_connect_enable | Boolean | 是否自动连接客户端串口。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |

表 4-1746 parallel\_port\_redirection

| 参数                   | 参数类型    | 描述                                          |
|----------------------|---------|---------------------------------------------|
| parallel_port_enable | Boolean | 是否开启并口重定向。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |

表 4-1747 driver\_interface\_redirection

| 参数                    | 参数类型   | 描述                                                  |
|-----------------------|--------|-----------------------------------------------------|
| api_redir_driver_list | String | 自定义驱动列表。（填写安装在终端的驱动文件名或驱动文件的全路径，支持配置多个，多个之间以";"隔开）。 |

表 4-1748 audio

| 参数                       | 参数类型    | 描述                                                                                                     |
|--------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| audio_redirection_enable | Boolean | 是否开启音频重定向。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                                            |
| play_volume              | String  | 播音设置音量。<br>不设置音量取值为：Do Not Set Volume。<br>音量设置，最小值为10，最大值为100，中间取值，间隔为5的递增序列。如：10、15、20、25等。           |
| play_volume_ratio        | String  | 播音设置音量线性系数。取值为：<br>不设置：Do Not Set Volume Ratio。<br>低：Low。<br>中：Middle。<br>高：High。                      |
| record_volume            | String  | 录音设置音量。<br>不设置取值为：Do Not Set Volume。<br>音量设置，最小值为10，最大值为100，中间取值，间隔为5的递增序列。如：10、15、20、25等。             |
| record_volume_ratio      | String  | 录音设置音量线性系数。取值为：<br>不设置：Do Not Set Volume Ratio。<br>低：Low。<br>中：Middle。<br>高：High。                      |
| audio_transmission_mode  | String  | 音频传输方式。取值为：<br>可靠传输：Reliable Transmission。<br>实时传输：Real Time Transmission。                             |
| play_redirection_enable  | Boolean | 是否开启播音重定向。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                                            |
| play_classification      | String  | 播音场景。取值为：<br>无损播音：LossLess。<br>语音通话：Speech Call。<br>音乐播音：Music Play。<br>自动识别：Automatic Identification。 |

| 参数                         | 参数类型    | 描述                                                                                                                                 |
|----------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| play_quality               | String  | 播音质量。取值为：<br>低：Low。<br>中：Middle。<br>高：High                                                                                         |
| play_denoising             | String  | 播音降噪。取值为：<br>不开启降噪：Disable Denoising。<br>开启降噪，最小值为-100，最大值为-5，中间取值，间隔为5的递增序列。<br>如：-100、-95、-90、-85等。                              |
| play_agc                   | String  | 播音增益。取值为：不开启增益：Disable AGC。开启增益，最小值为4000，最大值为32000，中间取值，从10000开始间隔为1000的递增序列。<br>如：4000、6000、8000、10000、11000、12000、13000等。        |
| play_crc                   | String  | 播音设置冗余。取值为：<br>不开启冗余：Disable CRC。<br>开启冗余：Enable CRC。                                                                              |
| play_device_mode           | String  | 播音设置模式。取值为：<br>播音设备共享模式：Play Device In Shared Mode。<br>播音设备独占模式：Play Device In Exclusive Mode。                                     |
| play_delay_thresh old      | String  | 播音控制时延阈值。取值为：最小值为160，最大值为2500。中间取值，400以下为40的递增序列，1000以下为50的递增序列。从高到低为：2500、2000、1800、1500、1200、1000、950、900、850等。                  |
| play_amplitude_th resh old | String  | 播音检测振幅阈值。取值为：2048、4096、5120、6144、7168、8192。                                                                                        |
| play_prefill_data          | String  | 播音音乐预充数据。取值为：不预充：Do Not Prefill Data。预充取值：最小值为50，最大值为2000，250以前为50的递增序列，500以前为100的递增序列。<br>从高到低取值如：2000、1500、1000、500、400、300、250。 |
| record_redirection _enable | Boolean | 是否开启录音重定向。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                                                                        |

| 参数                         | 参数类型   | 描述                                                                                                                              |
|----------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| record_classification      | String | 录音场景。取值为：<br>无损录音：LossLess。<br>语音通话：Speech Call。<br>音乐录音：Music Record。<br>自动识别：Automatic Identification。                        |
| record_quality             | String | 录音质量。取值为：<br>低：Low。<br>中：Middle。<br>高：High。                                                                                     |
| record_denoising           | String | 录音降噪。取值为：<br>不开启降噪：Disable Denoising。<br>开启降噪，最小值为-100，最大值为-5，中间取值，间隔为5的递增序列。<br>如：-100、-95、-90、-85等。                           |
| record_agc                 | String | 录音增益。取值为：不开启增益：<br>Disable AGC。开启增益，最小值为4000，最大值为32000，中间取值，从10000开始间隔为1000的递增序列。<br>如：4000、6000、8000、10000、11000、12000、13000等。 |
| record_crc                 | String | 录音设置冗余。取值为：<br>不开启冗余：Disable CRC。<br>开启冗余：Enable CRC。                                                                           |
| record_device_mode         | String | 录音设置模式。取值为：<br>播音设备共享模式：Record Device In Shared Mode。<br>播音设备独占模式：Record Device In Exclusive Mode。                              |
| record_delay_threshold     | String | 录音控制时延阈值。取值为：最小值为160，最大值为2500。中间取值，400以下为40的递增序列，1000以下为50的递增序列。从高到低为：2500、2000、1800、1500、1200、1000、950、900、850等。               |
| record_amplitude_threshold | String | 录音检测振幅阈值。取值为：2048、4096、5120、6144、7168、8192。                                                                                     |

表 4-1749 client

| 参数                              | 参数类型                                    | 描述                                             |
|---------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------|
| automatic_reconnection_interval | Integer                                 | 自动重连间隔（秒）。取值范围为 [1-50]。默认：5。                   |
| session_persistence_time        | Integer                                 | 自动重连会话保持时长（秒）。取值范围为 [0-180]。默认：180。            |
| autoclose_monitor_after_locked  | Boolean                                 | 锁屏后自动关闭本地显示器。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| autoclose_monitor_options       | <b>autoclose_monitor_options</b> object | 自动关闭显示器控制的选项。                                  |
| forbid_screen_capture           | Boolean                                 | 防截屏策略开关。<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。          |
| client_machine_join_domain      | Boolean                                 | 终端机器加域校验开关。<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。       |
| client_type                     | <b>client_type</b> object               | 终端类型登录管控。                                      |

表 4-1750 autoclose\_monitor\_options

| 参数                          | 参数类型    | 描述                                    |
|-----------------------------|---------|---------------------------------------|
| autoclose_monitor_wait_time | Integer | 自动关闭显示器等待时间。取值范围为 [10-600000]。默认：300。 |

表 4-1751 client\_type

| 参数                | 参数类型                  | 描述                                         |
|-------------------|-----------------------|--------------------------------------------|
| client_type_limit | Boolean               | 是否开启终端类型登录管控。<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| options           | <b>options</b> object | 终端类型登录管控的选项。                               |

表 4-1752 options

| 参数                 | 参数类型    | 描述                                                |
|--------------------|---------|---------------------------------------------------|
| sc_type_window     | Boolean | 是否勾选Windows客户端。取值为：<br>false：表示未勾选。<br>true：表示勾选。 |
| sc_type_mac        | Boolean | 是否勾选macOS客户端。取值为：<br>false：表示未勾选。<br>true：表示勾选。   |
| sc_type_android    | Boolean | 是否勾选Android客户端。取值为：<br>false：表示未勾选。<br>true：表示勾选。 |
| sc_type_linux      | Boolean | 是否勾选Linux客户端。取值为：<br>false：表示未勾选。<br>true：表示勾选。   |
| sc_type_h5         | Boolean | 是否勾选Web客户端。取值为：<br>false：表示未勾选。<br>true：表示勾选。     |
| sc_type_ios        | Boolean | 是否勾选ios客户端。取值为：<br>false：表示未勾选。<br>true：表示勾选。     |
| sc_type_harmony_0s | Boolean | 是否勾选鸿蒙客户端。取值为：<br>false：表示未勾选。<br>true：表示勾选。      |
| tc_type_all        | Boolean | 是否勾选全部硬件终端。取值为：<br>false：表示未勾选。<br>true：表示勾选。     |

表 4-1753 display

| 参数            | 参数类型   | 描述                                                                                                    |
|---------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| display_level | String | 显示级别。取值为：<br>LEVEL1：表示等级1。<br>LEVEL2：表示等级2。<br>LEVEL3：表示等级3。<br>LEVEL4：表示等级4（默认/推荐）。<br>LEVEL5：表示等级5。 |

| 参数                               | 参数类型                                           | 描述                                           |
|----------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| options                          | <b>options</b> object                          | 显示级别共同控制的选项。                                 |
| rendering_acceleration_enable    | Boolean                                        | 是否开启渲染加速。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。   |
| rendering_acceleration_options   | <b>rendering_acceleration_options</b> object   | 渲染加速控制选项。                                    |
| adaptive_bitrate_control_enable  | Boolean                                        | 是否开启自适应流控。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。  |
| adaptive_bitrate_control_options | <b>adaptive_bitrate_control_options</b> object | 自适应流控控制选项。                                   |
| video_card_memory_size           | Integer                                        | 显卡缓存（MB）。取值范围为[0-64]。<br>默认：64。              |
| configuration1_enable            | Boolean                                        | 是否开启配置项1。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。   |
| driver_delegation_mode_enable    | Boolean                                        | 是否开启驱动托管模式。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| driver_delegation_latency        | Integer                                        | 驱动托管延时（*30ms）。取值范围为[1-100]。默认：80。            |
| video_latency                    | Integer                                        | 驱动托管视频延时（*30ms）。取值范围为[1-100]。默认：80。          |
| change_resolution_vm             | Boolean                                        | 计算机修改分辨率：取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。   |
| application_recognition          | String                                         | 应用感知配置。                                      |
| duplicate_display_enable         | Boolean                                        | 同屏显示。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。       |
| default_mapping_order            | String                                         | 默认屏幕映射顺序。默认：1,2,3,4。                         |

| 参数                     | 参数类型   | 描述                                                        |
|------------------------|--------|-----------------------------------------------------------|
| duplicate_display_mode | String | 同屏显示模式。取值为：<br>One-to-One：表示仅支持单路。<br>One-to-Many：表示支持多路。 |

表 4-1754 options

| 参数                        | 参数类型                                            | 描述                                                                   |
|---------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| display_bandwidth         | Integer                                         | 带宽 (Kbps)。取值范围为 [256-25000]。默认：20000。                                |
| frame_rate                | Integer                                         | 帧率 (fps)。取值范围为 [1-60]。默认：25。                                         |
| video_frame_rate          | Integer                                         | 视频帧率 (fps)。取值范围为 [1-60]。默认：30。                                       |
| min_image_cache           | Integer                                         | 图像缓存最低容量 (MB)。取值范围 [0-300]，默认：200。                                   |
| smoothing_factor          | Integer                                         | 有损压缩识别阈值。取值范围为 [0-255]。默认：60。                                        |
| lossless_compression_mode | String                                          | 无损压缩模式。取值为：<br>Basic Compression：表示初级压缩。<br>Deep Compression：表示深度压缩。 |
| deep_compression_options  | <a href="#">deep_compression_options</a> object | 深度压缩控制选项。                                                            |
| lossy_compression_quality | Integer                                         | 有损压缩质量。取值范围为 [20-100]。默认：85。                                         |
| color_enhancement_enable  | Boolean                                         | 办公场景色彩增强：取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                           |
| quality_bandwidth_first   | String                                          | 质量或带宽优先。取值为：<br>Quality First：表示初级压缩。<br>Bandwidth First：表示深度压缩。     |
| video_bit_rate_options    | <a href="#">video_bit_rate_options</a> object   | 视频码率控制选项。                                                            |
| peak_video_bit_rate       | Integer                                         | 视频峰值码率 (Kbps)。取值范围为 [256-100000]。默认：18000。                           |
| video_quality_options     | <a href="#">video_quality_options</a> object    | 视频质量控制选项。                                                            |



| 参数              | 参数类型    | 描述                                                                                                                               |
|-----------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| gop_size        | Integer | GOP大小。取值范围为[0-65535]。默认：100。                                                                                                     |
| encoding_preset | String  | 编码预置。取值为：<br>预置1：Preset 1。<br>预置2：Preset 2。<br>预置3：Preset 3。<br>预置4：Preset 4。<br>预置5：Preset 5。<br>预置6：Preset 6。<br>预置7：Preset 7。 |

表 4-1755 deep\_compression\_options

| 参数                     | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| deep_compression_level | String | 深度压缩级别。取值为：<br>压缩级别0：Compression grade 0<br>压缩级别1：Compression grade 1<br>压缩级别2：Compression grade 2<br>压缩级别3：Compression grade 3<br>压缩级别4：Compression grade 4<br>压缩级别5：Compression grade 5<br>压缩级别6：Compression grade 6<br>压缩级别7：Compression grade 7<br>压缩级别8：Compression grade 8<br>压缩级别9：Compression grade 9 |

表 4-1756 video\_bit\_rate\_options

| 参数                     | 参数类型    | 描述                                       |
|------------------------|---------|------------------------------------------|
| average_video_bit_rate | Integer | 视频平均码率（Kbps）。取值范围为[256-100000]。默认：18000。 |

表 4-1757 video\_quality\_options

| 参数                    | 参数类型    | 描述                        |
|-----------------------|---------|---------------------------|
| average_video_quality | Integer | 视频平均质量。取值范围为[5-59]。默认：15。 |

| 参数                    | 参数类型    | 描述                        |
|-----------------------|---------|---------------------------|
| lowest_video_quality  | Integer | 视频最低质量。取值范围为[5-69]。默认：25。 |
| highest_video_quality | Integer | 视频最高质量。取值范围为[1-59]。默认：7。  |

表 4-1758 rendering\_acceleration\_options

| 参数                                    | 参数类型    | 描述                                            |
|---------------------------------------|---------|-----------------------------------------------|
| video_acceleration_enhancement_enable | Boolean | 视频加速增强配置。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。    |
| video_optimization_enable             | Boolean | 是否开启视频场景优化。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。  |
| gpu_color_optimization_enable         | Boolean | 是否开启GPU色彩优化。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| video_recognition_threshold           | Integer | 视频识别阈值。取值范围为[0-500]。默认：10。                    |
| frame_rate_statistical_length         | Integer | 帧率统计长度。取值范围为[2-100]。默认：4。                     |
| image_quality_threshold               | Integer | 图像质量阈值。取值范围为[0-100]。默认：0。                     |
| refresh_frequency_threshold           | Integer | 刷新率阈值。取值范围为[1-100]。默认：3。                      |
| exiting_video_area_threshold          | Integer | 退出视频区域阈值。取值范围为[0-100]。默认：8。                   |
| min_video_width                       | Integer | 识别为视频的最小宽。取值范围为[0-1280]。默认：191。               |
| min_video_length                      | Integer | 识别为视频的最小高。取值范围为[0-1280]。默认：191。               |
| single_frame_natural_percentage       | String  | 单帧自然图像块占比阈值。取值范围为[0.000001-1]。默认：0.3。         |
| cyclical_natural_images_number        | Integer | 周期自然图像数目占比阈值。取值范围为[0-100]。默认：2。               |
| non_natural_image_percentage          | String  | 非自然图面积占比阈值。取值范围为[0.000001-1]。默认：0.85。         |

| 参数                        | 参数类型    | 描述                             |
|---------------------------|---------|--------------------------------|
| non_natural_images_number | Integer | 非自然图数目占比阈值。取值范围为[0-100]。默认：25。 |

表 4-1759 adaptive\_bitrate\_control\_options

| 参数                                       | 参数类型    | 描述                                       |
|------------------------------------------|---------|------------------------------------------|
| peak_bandwidth_suppression_enable        | Boolean | 峰值带宽抑制：取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| expected_average_network_latency         | Integer | 网络平均期望延时。取值范围为[1-2000]。默认：160。           |
| network_latency_threshold1               | Integer | 网络延时阈值1（ms）。取值范围为[1-2000]。默认：160。        |
| network_latency_threshold2               | Integer | 网络延时阈值2（ms）。取值范围为[1-2000]。默认：300。        |
| min_dynamic_frame_rate                   | Integer | 最小动态帧率（fps）。取值范围为[1-60]。默认：17。           |
| min_dynamic_frame_rate_lv1               | Integer | 最小动态帧率Lv1（fps）。取值范围为[1-60]。默认：17。        |
| min_dynamic_frame_rate_lv2               | Integer | 最小动态帧率Lv2（fps）。取值范围为[1-60]。默认：10。        |
| rtt_threshold                            | Integer | 帧率控制参数1。取值范围为[0-1000]。默认：20。             |
| min_add_framerate                        | Integer | 帧率控制参数2。取值范围为[0-120]。默认：8。               |
| max_add_framerate                        | Integer | 帧率控制参数3。取值范围为[0-120]。默认：20。              |
| sub_framerate                            | Integer | 帧率控制参数4。取值范围为[0-120]。默认：25。              |
| adaptive_bandwidth_lower_limit           | Integer | 自适应带宽下限。取值范围为[100-20000]。默认：500。         |
| adaptive_compression_quality_lower_limit | Integer | 自适应有损压缩质量下限。取值范围为[1-100]。默认：60。          |
| adaptive_compression_quality_upper_limit | Integer | 自适应有损压缩质量上限。取值范围为[1-100]。默认：85。          |

| 参数                                          | 参数类型    | 描述                               |
|---------------------------------------------|---------|----------------------------------|
| adaptive_compression_quality_increase_limit | Integer | 自适应有损压缩质量增限。取值范围为 [1-100]。默认：5。  |
| adaptive_compression_quality_decrease_limit | Integer | 自适应有损压缩质量减限。取值范围为 [1-100]。默认：10。 |
| adaptive_average_quality_lower_limit        | Integer | 自适应视频平均质量下限。取值范围为 [5-50]。默认：15。  |
| adaptive_average_quality_upper_limit        | Integer | 自适应视频平均质量上限。取值范围为 [5-50]。默认：25。  |
| adaptive_average_quality_increase_limit     | Integer | 自适应视频平均质量增限。取值范围为 [1-50]。默认：3。   |
| adaptive_average_quality_decrease_limit     | Integer | 自适应视频平均质量减限。取值范围为 [1-50]。默认：1。   |
| adaptive_min_quality_lower_limit            | Integer | 自适应视频最低质量下限。取值范围为 [5-69]。默认：25。  |
| adaptive_min_quality_upper_limit            | Integer | 自适应视频最低质量上限。取值范围为 [5-69]。默认：30。  |
| adaptive_min_quality_increase_limit         | Integer | 自适应视频最低质量增限。取值范围为 [1-50]。默认：3。   |
| adaptive_min_quality_decrease_limit         | Integer | 自适应视频最低质量减限。取值范围为 [1-50]。默认：1。   |

表 4-1760 file\_and\_clipboard

| 参数                          | 参数类型                              | 描述        |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------|
| file_redirection            | <b>file_redirection</b><br>object | 文件重定向。    |
| clip_length_limit_f_lag_c2s | Boolean                           | 剪切板长度表示。  |
| clip_length_limit_c2s       | Integer                           | 剪切板客户端长度。 |
| clip_length_limit_f_lag_s2c | Boolean                           | 剪切板长度表示。  |

| 参数                              | 参数类型                                        | 描述                                                                                                                                             |
|---------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| clip_length_limit_s2c           | Integer                                     | 剪切板客户端长度。                                                                                                                                      |
| fd_mobile_client_readdir_enable | Boolean                                     | 移动客户端文件重定向：取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                                                                                   |
| clipboard_redirection           | String                                      | 剪切板重定向。取值为：<br>DISABLED：表示禁用。（默认）<br>SERVER_TO_CLIENT_ENABLED：表示开启服务端到客户端。<br>CLIENT_TO_SERVER_ENABLED：表示开启客户端到服务端。<br>TWO_WAY_ENABLED：表示开启双向。 |
| clipboard_redirection_options   | <b>clipboard_redirection_options</b> object | 剪切板重定向控制的选项。                                                                                                                                   |

表 4-1761 file\_redirection

| 参数                            | 参数类型                                        | 描述                                                                          |
|-------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| redirection_mode              | String                                      | 文件重定向。取值为：<br>DISABLED：表示禁用。（默认）<br>READ_ONLY：表示只读。<br>READ_AND_WRITE：表示读写。 |
| options                       | <b>options</b> object                       | 文件重定向控制的选项。                                                                 |
| vm_send_file_client           | Boolean                                     | 是否开启发送文件（虚拟机到客户端）。<br>取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                     |
| redirection_send_file_options | <b>redirection_send_file_options</b> object | 重定向和发送文件共同控制项。                                                              |

表 4-1762 options

| 参数                          | 参数类型    | 描述                                         |
|-----------------------------|---------|--------------------------------------------|
| fluid_control_switch_enable | Boolean | 是否开启流控开关。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |

| 参数                                       | 参数类型                                            | 描述                                                                              |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| fluid_control_options                    | <b>fluid_control_options</b> object             | 流控控制项。                                                                          |
| compression_switch_enable                | Boolean                                         | 是否开启压缩开关。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                      |
| compression_switch_options               | <b>compression_switch_options</b> object        | 压缩开关控制项。                                                                        |
| linux_file_size_supported_enable         | Boolean                                         | 是否开启Linux支持设置文件大小。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                             |
| linux_file_size_supported_options        | <b>linux_file_size_supported_options</b> object | Linux支持设置文件大小控制项。                                                               |
| linux_root_mount_switch_enable           | Boolean                                         | 是否开启Linux根目录挂载开关。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                              |
| linux_root_dir_list                      | String                                          | Linux根目录挂载路径。默认："\\var\\log"。                                                   |
| linux_file_mount_path                    | String                                          | Linux文件系统挂载路径。默认："\\media\\Volumes\\swdb\\mnt\\home\\storage\\tmp\\run\\media"。 |
| linux_fixed_drive_file_system_format     | String                                          | Linux固定驱动器文件系统格式。                                                               |
| linux_removable_drive_file_system_format | String                                          | Linux可移动驱动器文件系统格式。默认："vfat ntfs msdos fuseblk sdcardfs exfat fuse.fdir lifs"。   |
| linux_cdrom_drive_file_system_format     | String                                          | Linux光盘驱动器文件系统格式。默认："cd9660 iso9660 udf"。                                       |
| linux_network_drive_file_system_format   | String                                          | Linux网络驱动器文件系统格式。默认："smbfs afpfs cifs"。                                         |
| path_separator                           | String                                          | 路径分隔符。默认：" "。                                                                   |

| 参数                     | 参数类型    | 描述                                                  |
|------------------------|---------|-----------------------------------------------------|
| fixed_drive_enable     | Boolean | 是否开启固定驱动器（如：本地磁盘）。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| removable_drive_enable | Boolean | 是否开启可移除驱动器（如：U盘）。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。  |
| cd_rom_drive_enable    | Boolean | 是否开启光盘驱动器。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。         |
| network_drive_enable   | Boolean | 是否开启网络驱动器。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。         |

表 4-1763 fluid\_control\_options

| 参数                     | 参数类型    | 描述                                       |
|------------------------|---------|------------------------------------------|
| good_network_latency   | Integer | 网络优的延时阈值（ms）。取值范围为[1-1000]。默认：30。        |
| normal_network_latency | Integer | 网络一般的延时阈值（ms）。取值范围为[1-1000]。默认：70。       |
| poor_network_latency   | Integer | 网络差的延时阈值（ms）。取值范围为[1-1000]。默认：100。       |
| reducing_step          | Integer | 降速步伐（KB）。取值范围为[1-100]。默认：20。             |
| slow_increasing_step   | Integer | 慢增速步伐（KB）。取值范围为[1-100]。默认：10。            |
| quick_increasing_step  | Integer | 快增速步伐（KB）。取值范围为[1-100]。默认：20。            |
| start_speed            | Integer | 传输初始速度（KB/s）。取值范围为[1-10240]。默认：1024。     |
| test_block_size        | Integer | 测速块大小（KB）。取值范围为[64-1024]。默认：64。          |
| test_time_gap          | Integer | 测速块时间间隔（ms）。取值范围为[1000-100000]。默认：10000。 |

表 4-1764 compression\_switch\_options

| 参数                           | 参数类型    | 描述                                      |
|------------------------------|---------|-----------------------------------------|
| compression_thres<br>hold    | Integer | 压缩阈值 (Byte)。取值范围为<br>[0-10240]。默认: 512。 |
| minimum_compre<br>ssion_rate | Integer | 最小压缩率。取值范围为[0-1000]。默<br>认: 900。        |

表 4-1765 linux\_file\_size\_supported\_options

| 参数                                      | 参数类型    | 描述                                              |
|-----------------------------------------|---------|-------------------------------------------------|
| linux_file_size_sup<br>ported_threshold | Integer | Linux设置文件大小阈值 (Byte)。取值<br>范围为[0-4096]。默认: 100。 |

表 4-1766 redirection\_send\_file\_options

| 参数               | 参数类型    | 描述                                         |
|------------------|---------|--------------------------------------------|
| read_write_speed | Integer | 读写速度 (Kbps)。取值范围为<br>[0-2147483647]。默认: 0。 |

表 4-1767 clipboard\_redirection\_options

| 参数                                    | 参数类型    | 描述                                                |
|---------------------------------------|---------|---------------------------------------------------|
| rich_text_redirecti<br>on_enable      | Boolean | 是否开启剪切板富文本重定向。取值为:<br>false: 表示关闭。<br>true: 表示开启。 |
| clipboard_file_redi<br>rection_enable | Boolean | 是否开启剪切板文件重定向。取值为:<br>false: 表示关闭。<br>true: 表示开启。  |

表 4-1768 Session

| 参数                | 参数类型       | 描述                                                |
|-------------------|------------|---------------------------------------------------|
| vdi               | Vdi object | VDI。                                              |
| self_help_console | Boolean    | 是否开启自助维护台抢占登陆。取值为:<br>false: 表示关闭。true: 表示开<br>启。 |



| 参数                      | 参数类型    | 描述       |
|-------------------------|---------|----------|
| disconnect_on_lock_flag | Boolean | 是否锁屏后断开。 |

表 4-1769 Vdi

| 参数                             | 参数类型                                         | 描述                                 |
|--------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------|
| auto_lock_enable               | Boolean                                      | 是否开启自动锁屏。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。 |
| auto_lock_options              | <b>AutoLockOptions</b> object                | 自动锁屏开启后可控制的选项。                     |
| disconnect_logout_enable       | Integer                                      | 是否开启断开后自动注销。取值为：0：表示关闭。1：表示开启。     |
| disconnect_logout_options      | <b>DisconnectLogoutOptions</b> object        | 开启断开后自动注销后可控制的选项。                  |
| disconnect_hibernate_enable    | Boolean                                      | 是否开启断开后自动注销。取值为：0：表示关闭。1：表示开启。     |
| disconnect_hibernate_options   | <b>disconnect_hibernate_options</b> object   | 休眠断开选项。                            |
| no_operation_hibernate_enable  | Boolean                                      | 是否开启断开后自动注销。取值为：0：表示关闭。1：表示开启。     |
| no_operation_hibernate_options | <b>no_operation_hibernate_options</b> object | 不操作休眠选项。                           |

表 4-1770 AutoLockOptions

| 参数                | 参数类型    | 描述                                                                                                                                    |
|-------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| auto_lock_minutes | Integer | 锁屏等待时间（分钟）。取值范围为 [3-86400]。默认：10。                                                                                                     |
| auto_disconnect   | String  | 自动断开或注销。取值为：<br>AUTO_DISCONNECT：自动断开。<br>AUTO_LOGOUT：自动注销。<br>DISABLED：已禁用。（默认）<br>AUTO_RESTART：自动重启。<br>AUTO_STOP：自动停止。HIBERNATE：休眠。 |

| 参数      | 参数类型                                               | 描述                |
|---------|----------------------------------------------------|-------------------|
| options | <b>AutoDisconnectOrLogoutControlOptions</b> object | 开启自动断开或自动注销后的控制项。 |

表 4-1771 AutoDisconnectOrLogoutControlOptions

| 参数                      | 参数类型    | 描述                                    |
|-------------------------|---------|---------------------------------------|
| auto_disconnect_minutes | Integer | 断开或注销等待时间（分钟）。取值范围为[1-86400]。默认：1440。 |

表 4-1772 DisconnectLogoutOptions

| 参数                        | 参数类型    | 描述                                    |
|---------------------------|---------|---------------------------------------|
| disconnect_logout_minutes | Integer | 断开后自动注销等待时间（分钟）。取值范围为[3-86400]。默认：10。 |

表 4-1773 disconnect\_hibernate\_options

| 参数                           | 参数类型    | 描述      |
|------------------------------|---------|---------|
| disconnect_hibernate_minutes | Integer | 断连休眠时间。 |

表 4-1774 no\_operation\_hibernate\_options

| 参数                             | 参数类型    | 描述     |
|--------------------------------|---------|--------|
| no_operation_hibernate_minutes | Integer | 策略组ID。 |

表 4-1775 VirtualChannel

| 参数                             | 参数类型                                | 描述                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|
| virtual_channel_control_enable | Boolean                             | 是否开启虚拟通道策略设置。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。 |
| options                        | <b>VirtualChannelOptions</b> object | 虚拟通道策略控制的选项。                           |

表 4-1776 VirtualChannelOptions

| 参数                             | 参数类型   | 描述                                     |
|--------------------------------|--------|----------------------------------------|
| custom_virtual_channel_name    | String | 自定义虚拟通道注册名。目前仅支持ASCII码字符。              |
| virtual_channel_plugin_details | String | 虚拟通道下载配置信息，需Base64加密。加密前目前仅支持ASCII码字符。 |
| third_party_plugin_name        | String | 第三方插件名称。                               |

表 4-1777 Watermark

| 参数               | 参数类型                           | 描述                                       |
|------------------|--------------------------------|------------------------------------------|
| watermark_enable | Boolean                        | 是否开启水印策略设置。取值为：<br>false：表示关闭。true：表示开启。 |
| options          | <b>WatermarkOptions</b> object | 水印策略控制的选项。                               |

表 4-1778 WatermarkOptions

| 参数                        | 参数类型    | 描述                                   |
|---------------------------|---------|--------------------------------------|
| show_style                | String  | 展示方式。取值为：FIXED：固定位置。<br>RANDOM：随机运动。 |
| color                     | String  | 颜色。格式：RRGGBB。默认：<br>2a2a2a。          |
| font_size                 | Integer | 字体大小。取值范围为[1-200]。默认：<br>30。         |
| opacity_setting           | String  | 不透明度（%）。取值范围为[0-100]。<br>默认："12.5"。  |
| content_item_count        | Integer | 条目数量。取值范围为[1-30]。默认：<br>1。           |
| display_format            | String  | 水印内容显示格式。                            |
| lean                      | Integer | 倾斜度。取值范围为[-90-90]。默<br>认：-45。        |
| content_customized        | String  | 自定义内容。内容不得带有类似'>'的特<br>殊字符。          |
| content_color             | String  | 内容颜色。                                |
| watermark_security_access | Boolean | 安全优先开关。                              |

| 参数                      | 参数类型    | 描述                                 |
|-------------------------|---------|------------------------------------|
| user_extend_info_switch | Boolean | 用户扩展信息开关。false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| user_extend_info        | String  | 用户扩展信息。                            |

表 4-1779 keyboard\_mouse

| 参数                           | 参数类型    | 描述                                                                              |
|------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------|
| mouse_feedback               | String  | 虚拟机鼠标回馈。取值为：<br>SELFADAPTION：自适应鼠标回馈。<br>FORCE：强制鼠标回馈。<br>CLOSE：关闭鼠标回馈。         |
| mouse_simulation_mode        | String  | 虚拟机鼠标模拟方式。取值为：<br>ABSOLUTE_POSITION：绝对位置模拟。<br>RELATIVE_POSITION：相对位置模拟。        |
| external_cursor_feedback     | Boolean | 虚拟机外部光标反馈。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                     |
| selfhelp_console_enable      | Boolean | 自助维护台抢占登陆。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                     |
| client_mouse_send_interval   | Integer | 客户端鼠标发送间隔。取值范围为<br>[1-30]。默认：30。                                                |
| windows_client_keyboard_mode | String  | Windows客户端键盘模式。取值为：<br>GLOBAL：Windows客户端键盘全局模式。（默认）<br>WINDOW：Windows客户端键盘窗口模式。 |
| windows_client_mouse_mode    | String  | Windows客户端鼠标模式。取值为：<br>GLOBAL：Windows客户端鼠标全局模式。<br>WINDOW：Windows客户端鼠标窗口模式。（默认） |
| linux_client_keyboard_mode   | String  | Linux客户端键盘模式。取值为：<br>EVENT：Linux客户端键盘事件模式。（默认）<br>GRAPH：Linux客户端键盘图形模式。         |

| 参数                      | 参数类型    | 描述                                                                            |
|-------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|
| linux_client_mouse_mode | String  | Linux客户端鼠标模式。取值为：<br>EVENT: Linux客户端鼠标事件模式。<br>(默认)<br>GRAPH: Linux客户端鼠标窗口模式。 |
| special_keyboard        | Boolean | 特殊键盘。取值为：<br>false: 表示关闭。<br>true: 表示开启。                                      |
| joy_stick_flag          | Boolean | 游戏操纵杆。取值为：<br>false: 表示关闭。<br>true: 表示开启。                                     |

表 4-1780 seamless

| 参数              | 参数类型                  | 描述                                              |
|-----------------|-----------------------|-------------------------------------------------|
| seamless_enable | Boolean               | 是否开启通用音视频开关。取值为：<br>false: 表示关闭。<br>true: 表示开启。 |
| options         | <b>options</b> object | 通用音视频设置项。                                       |

表 4-1781 options

| 参数                  | 参数类型   | 描述    |
|---------------------|--------|-------|
| seamless_apply_path | String | 软件路径。 |

表 4-1782 personalizedDataMgmt

| 参数                             | 参数类型                                    | 描述          |
|--------------------------------|-----------------------------------------|-------------|
| personalized_data_mgmt_path    | String                                  | 个性化数据管理路径。  |
| user_data_roaming_enable       | Boolean                                 | 用户数据漫游。     |
| user_data_roaming_options      | <b>user_data_roaming_options</b> object | 用户数据漫游选项。   |
| user_folder_redirection_enable | Boolean                                 | 启用用户文件夹重定向。 |

| 参数                               | 参数类型                                                   | 描述          |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------|
| user_folder_redirection_options  | <a href="#">user_folder_redirection_options</a> object | 用户文件夹重定向选项。 |
| logoff_delete_user_configuration | Boolean                                                | 启用用户文件夹重定向。 |
| network_drive_mapping_enable     | Boolean                                                | 启用用户文件夹重定向。 |
| network_drive_mapping_options    | <a href="#">network_drive_mapping_options</a> object   | 网络驱动器映射选项。  |

表 4-1783 user\_data\_roaming\_options

| 参数                       | 参数类型    | 描述          |
|--------------------------|---------|-------------|
| profile_streaming_enable | Boolean | 配置文件流式处理启用。 |
| roamed_files_local_path  | String  | 漫游文件本地路径。   |
| exclude_folders_path     | String  | 排除文件夹路径。    |
| roaming_registry_method  | String  | 排除文件夹路径。    |
| roaming_registry_path    | String  | 漫游注册路径。     |

表 4-1784 user\_folder\_redirection\_options

| 参数                               | 参数类型    | 描述        |
|----------------------------------|---------|-----------|
| restore_local_directories_enable | Boolean | 还原本地目录启用。 |
| appData_roaming_enable           | Boolean | 应用数据漫游启用。 |
| redirec_desktop                  | Boolean | 桌面重定向。    |
| redirec_start_menu               | Boolean | 开始菜单。     |
| redirec_documents                | Boolean | 文档。       |

| 参数                  | 参数类型    | 描述    |
|---------------------|---------|-------|
| redirec_pictures    | Boolean | 照片。   |
| redirec_music       | Boolean | 音乐。   |
| redirec_videos      | Boolean | 录音。   |
| redirec_favorites   | Boolean | 最爱。   |
| redirec_contacts    | Boolean | 录音。   |
| redirec_downloads   | Boolean | 下载。   |
| redirec_links       | Boolean | 链接。   |
| redirec_searches    | Boolean | 查找。   |
| redirec_saved_games | Boolean | 游戏存储。 |

表 4-1785 network\_drive\_mapping\_options

| 参数                         | 参数类型   | 描述         |
|----------------------------|--------|------------|
| network_drive_mapping_path | String | 网络驱动器映射路径。 |
| drive_letter               | String | 排除文件夹路径。   |

表 4-1786 custom

| 参数                           | 参数类型                  | 描述        |
|------------------------------|-----------------------|-----------|
| custom_configuration1_enable | Boolean               | 自定义配置启用。  |
| options                      | <b>options</b> object | 通用音视频设置项。 |

表 4-1787 options

| 参数                         | 参数类型   | 描述       |
|----------------------------|--------|----------|
| custom_configuration1_rule | String | 自定义配置规则。 |

表 4-1788 record\_audit

| 参数     | 参数类型                | 描述                                         |
|--------|---------------------|--------------------------------------------|
| enable | Boolean             | 是否开启录屏审计。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| rules  | <b>rules</b> object | 录屏规则列表。                                    |

表 4-1789 rules

| 参数   | 参数类型                             | 描述  |
|------|----------------------------------|-----|
| rule | <b>RecordAuditRule</b><br>object | 规则。 |

表 4-1790 RecordAuditRule

| 参数                         | 参数类型    | 描述                                                                                                          |
|----------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| record_type                | String  | 录制类型。取值为：<br>whole：表示全程录屏。<br>interval：表示间隔录屏。<br>userOperations：表示用户操作录屏。<br>sessionMonitoring：监听会话生命周期录屏。 |
| interval_record_start_time | String  | 间隔录制开始时间，仅录制类型为 interval 时有效。                                                                               |
| interval_record_end_time   | String  | 间隔录制结束时间，仅录制类型为 interval 时有效。                                                                               |
| op_type                    | String  | 操作触发类型，仅录制类型为 userOperations 时有效。取值为：<br>input：表示用户输入内容即启动录屏。<br>filecopy：表示用户拷贝文件即启动录屏。                    |
| audio_record               | Boolean | 是否开启音频录制开关。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                                                |
| fps                        | Integer | 录制帧率。取值为：2/5/10/15。                                                                                         |
| duration                   | Integer | 录制视频单文件时长（分钟）。取值为：10/20/30/60。                                                                              |



| 参数                 | 参数类型    | 描述                             |
|--------------------|---------|--------------------------------|
| resolution         | String  | 分辨率设置。取值为：720P/1080P/original。 |
| retention_duration | Integer | 录屏文件保留时长（天）。取值为1~180天，0表示永久保留。 |

状态码：400

表 4-1791 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码：401

表 4-1792 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码：403

表 4-1793 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**状态码： 404****表 4-1794 响应 Body 参数**

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**状态码： 405****表 4-1795 响应 Body 参数**

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**状态码： 500****表 4-1796 响应 Body 参数**

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**状态码： 503****表 4-1797 响应 Body 参数**

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码。 |

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

```
GET /v2/089b2f9a3d80d3062f24c00ca4ed5cbd/policy-groups/8ac225c277ceab6d0177cf829bd6008b/policies?policy_type=SessionAutoDisconnect
```

## 响应示例

**状态码： 200**

查询策略组中的策略项的响应。

```
{
  "policies": {
    "session": {
      "vdi": {
        "auto_lock_enable": true,
        "auto_lock_options": {
          "auto_lock_minutes": 10,
          "auto_disconnect": "DISABLED",
          "options": {
            "auto_disconnect_minutes": 1440
          }
        },
        "disconnect_logout_enable": 0,
        "disconnect_logout_options": {
          "disconnect_logout_minutes": 10
        }
      },
      "self_help_console": true
    }
  }
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 查询策略组中的策略项的响应。          |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 401 | 鉴权失败。                   |
| 403 | 没有操作权限。                 |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。           |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |

| 状态码 | 描述     |
|-----|--------|
| 503 | 服务不可用。 |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.14.7 修改策略组中的策略项

### 功能介绍

修改一个策略组的部分或者所有策略项。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

PUT /v2/{project\_id}/policy-groups/{policy\_group\_id}/policies

表 4-1798 路径参数

| 参数              | 是否必选 | 参数类型   | 描述     |
|-----------------|------|--------|--------|
| project_id      | 是    | String | 项目id。  |
| policy_group_id | 是    | String | 策略组id。 |

### 请求参数

表 4-1799 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Content-Type | 是    | String | 发送的实体的MIME类型。                                                |

表 4-1800 请求 Body 参数

| 参数       | 是否必选 | 参数类型                      | 描述   |
|----------|------|---------------------------|------|
| policies | 否    | <b>Policies</b><br>object | 策略类。 |

表 4-1801 Policies

| 参数                   | 是否必选 | 参数类型                                  | 描述       |
|----------------------|------|---------------------------------------|----------|
| peripherals          | 否    | <b>peripherals</b><br>object          | 外设。      |
| audio                | 否    | <b>audio</b> object                   | 音频。      |
| client               | 否    | <b>client</b> object                  | 客户端。     |
| display              | 否    | <b>display</b> object                 | 显示。      |
| file_and_clipboard   | 否    | <b>file_and_clipboard</b><br>object   | 文件和剪切板。  |
| session              | 否    | <b>Session</b><br>object              | 会话。      |
| virtual_channel      | 否    | <b>VirtualChannel</b><br>object       | 虚拟通道。    |
| watermark            | 否    | <b>Watermark</b><br>object            | 水印。      |
| keyboard_mouse       | 否    | <b>keyboard_mouse</b><br>object       | 键盘鼠标。    |
| seamless             | 否    | <b>seamless</b><br>object             | 通用音视频旁路。 |
| personalizedDataMgmt | 否    | <b>personalizedDataMgmt</b><br>object | 个性化数据管理。 |
| custom               | 否    | <b>custom</b><br>object               | 自定义策略。   |
| record_audit         | 否    | <b>record_audit</b><br>object         | 录屏审计。    |

表 4-1802 peripherals

| 参数                      | 是否必选 | 参数类型   | 描述      |
|-------------------------|------|--------|---------|
| usb_custom_policy_debug | 否    | String | 设备调试策略。 |

| 参数                           | 是否必选 | 参数类型                                                | 描述             |
|------------------------------|------|-----------------------------------------------------|----------------|
| usb_port_redirection         | 否    | <a href="#">usb_port_redirection</a> object         | USB端口重定向。      |
| device_redirection           | 否    | <a href="#">device_redirection</a> object           | 设备重定向。         |
| usb_device_common            | 否    | <a href="#">usb_device_common</a> object            | USB和设备智能卡控制选项。 |
| serial_port_redirection      | 否    | <a href="#">serial_port_redirection</a> object      | 串口重定向。         |
| parallel_port_redirection    | 否    | <a href="#">parallel_port_redirection</a> object    | 并口重定向。         |
| driver_interface_redirection | 否    | <a href="#">driver_interface_redirection</a> object | 驱动接口重定向。       |

表 4-1803 usb\_port\_redirection

| 参数         | 是否必选 | 参数类型                           | 描述                                           |
|------------|------|--------------------------------|----------------------------------------------|
| usb_enable | 否    | Boolean                        | 是否开启USB端口重定向。<br>false: 表示关闭。<br>true: 表示开启。 |
| options    | 否    | <a href="#">options</a> object | USB端口重定向控制的选项。                               |

表 4-1804 options

| 参数                | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                  |
|-------------------|------|---------|-----------------------------------------------------|
| usb_image_enabled | 否    | Boolean | 是否开启图像设备（如：扫描仪）。取值为：<br>false: 表示关闭。<br>true: 表示开启。 |
| usb_video_enabled | 否    | Boolean | 是否开启视频设备（如：摄像头）。取值为：<br>false: 表示关闭。<br>true: 表示开启。 |

| 参数                                   | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                          |
|--------------------------------------|------|---------|-------------------------------------------------------------|
| usb_printer_enable                   | 否    | Boolean | 是否开启打印设备（如：打印机）。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。           |
| usb_storage_enable                   | 否    | Boolean | 是否开启存储设备（如：U盘）。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。            |
| wireless_devices_enable              | 否    | Boolean | 是否开启无线设备（如：蓝牙）。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。            |
| network_devices_enable               | 否    | Boolean | 是否开启网路设备（如：无线网卡）。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。          |
| usb_smart_card_enable                | 否    | Boolean | 是否开启智能卡设备（如：Ukey）。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。         |
| other_usb_devices_enable             | 否    | Boolean | 是否开启其他USB设备重定向。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。            |
| usb_redirection_customization_policy | 否    | String  | USB端口重定向自定义策略。                                              |
| usb_redirection_mode                 | 否    | String  | USB 重定向模式。取值为：<br>经典模式：Classical mode。<br>通用模式：Common mode。 |

表 4-1805 device\_redirection

| 参数                  | 是否必选 | 参数类型                                       | 描述      |
|---------------------|------|--------------------------------------------|---------|
| printer_redirection | 否    | <a href="#">printer_redirection</a> object | 打印机重定向。 |
| session_printer     | 否    | <a href="#">session_printer</a> object     | 会话打印机。  |

| 参数                       | 是否必选 | 参数类型                             | 描述                                                                                                                                                                       |
|--------------------------|------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| camera_redirection       | 否    | <b>camera_redirection</b> object | 摄像头重定向。                                                                                                                                                                  |
| twain_redirection_enable | 否    | Boolean                          | 是否开启TWAIN设备重定向。<br>取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                                                                                                     |
| image_compression_level  | 否    | String                           | 图形压缩级别。取值为：<br>不压缩：none。<br>低（速度最快）：low。<br>中（速度适中）：medium。<br>高（速度最慢）：high。<br>无损（无损压缩）：lossless。<br>低损（低损压缩）：low-loss。<br>中损（中损压缩）：medium-loss。<br>高损（高损压缩）：high-loss。 |
| hid_redirection          | 否    | <b>hid_redirection</b> object    | HID（人体学设备）重定向。                                                                                                                                                           |

表 4-1806 printer\_redirection

| 参数             | 是否必选 | 参数类型                  | 描述                                             |
|----------------|------|-----------------------|------------------------------------------------|
| printer_enable | 否    | Boolean               | 是否开启打印机设备重定向。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| options        | 否    | <b>options</b> object | 打印机设备重定向控制的选项。                                 |

表 4-1807 options

| 参数                    | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                            |
|-----------------------|------|---------|-----------------------------------------------|
| mobile_printer_enable | 否    | Boolean | 移动客户端打印机重定向。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |



| 参数                                 | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------|------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| print_data_compression_mode        | 否    | Boolean | 是否开启打印数据压缩模式。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                                                                                                                    |
| sync_client_default_printer_enable | 否    | Boolean | 是否开启同步客户端默认打印机。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                                                                                                                  |
| universal_printer_driver           | 否    | String  | 通用打印机驱动。取值为：<br>Default：linux客户端选择 Universal Printing PS，windows客户端选择HDP XPSDrv Driver。HDP XPSDrv Driver。Universal Printing PCL 5。Universal Printing PCL 6。Universal Printing PS。 |

表 4-1808 session\_printer

| 参数                     | 是否必选 | 参数类型                     | 描述                                          |
|------------------------|------|--------------------------|---------------------------------------------|
| session_printer_enable | 否    | Boolean                  | 是否开启会话打印机。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| options                | 否    | <b>options</b><br>object | 会话打印机控制选项。                                  |

表 4-1809 options

| 参数                                   | 是否必选 | 参数类型   | 描述          |
|--------------------------------------|------|--------|-------------|
| session_printer_customization_policy | 否    | String | 会话打印机自定义策略。 |

表 4-1810 camera\_redirection

| 参数                    | 是否必选 | 参数类型                     | 描述                                             |
|-----------------------|------|--------------------------|------------------------------------------------|
| video_compress_enable | 否    | Boolean                  | 是否开启摄像头设备重定向。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| options               | 否    | <b>options</b><br>object | 摄像头设备重定向控制的选项。                                 |

表 4-1811 options

| 参数                        | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                    |
|---------------------------|------|---------|---------------------------------------|
| camera_frame_rate         | 否    | Integer | 摄像头帧率（fps）。取值范围为[1-30]。默认：15。         |
| camera_max_width          | 否    | Integer | 摄像头最大宽度（pixel）。取值范围为[1-9999]。默认：3000。 |
| camera_max_height         | 否    | Integer | 摄像头最大高度（pixel）。取值范围为[1-9999]。默认：3000。 |
| camera_compression_method | 否    | String  | 摄像头数据压缩方式。取值为：H.264。                  |

表 4-1812 hid\_redirection

| 参数                     | 是否必选 | 参数类型                     | 描述                                                  |
|------------------------|------|--------------------------|-----------------------------------------------------|
| hid_redirection_enable | 否    | Boolean                  | 是否开启HID（人体学设备）重定向。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| options                | 否    | <b>options</b><br>object | HID控制选项。                                            |

表 4-1813 options

| 参数                                   | 是否必选 | 参数类型   | 描述           |
|--------------------------------------|------|--------|--------------|
| hid_redirection_customization_policy | 否    | String | HID重定向自定义策略。 |

表 4-1814 usb\_device\_common

| 参数                     | 是否必选 | 参数类型                         | 描述                                                                           |
|------------------------|------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| pcsc_smart_card_enable | 否    | String                       | 是否开启PC/SC智能卡重定向。<br>取值为：<br>Enable：表示已启动。<br>Closed：表示已关闭。<br>Disable：表示已禁用。 |
| common_options         | 否    | <b>common_options</b> object | USB和设备智能卡共同控制的选项。                                                            |

表 4-1815 common\_options

| 参数                                  | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                  |
|-------------------------------------|------|---------|-----------------------------------------------------|
| remove_smart_card_disconnect_enable | 否    | Boolean | 是否移除智能卡断开用户会话。<br>取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |

表 4-1816 serial\_port\_redirection

| 参数                 | 是否必选 | 参数类型                  | 描述                                          |
|--------------------|------|-----------------------|---------------------------------------------|
| serial_port_enable | 否    | Boolean               | 是否开启串口重定向。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| options            | 否    | <b>options</b> object | 串口重定向控制的选项。                                 |

表 4-1817 options

| 参数                  | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                            |
|---------------------|------|---------|-----------------------------------------------|
| auto_connect_enable | 否    | Boolean | 是否自动连接客户端串口。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |

表 4-1818 parallel\_port\_redirection

| 参数                   | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                          |
|----------------------|------|---------|---------------------------------------------|
| parallel_port_enable | 否    | Boolean | 是否开启并口重定向。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |

表 4-1819 driver\_interface\_redirection

| 参数                    | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                  |
|-----------------------|------|--------|-----------------------------------------------------|
| api_redir_driver_list | 否    | String | 自定义驱动列表。（填写安装在终端的驱动文件名或驱动文件的全路径，支持配置多个，多个之间以";"隔开）。 |

表 4-1820 audio

| 参数                       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                           |
|--------------------------|------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| audio_redirection_enable | 否    | Boolean | 是否开启音频重定向。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                                  |
| play_volume              | 否    | String  | 播音设置音量。<br>不设置音量取值为：Do Not Set Volume。<br>音量设置，最小值为10，最大值为100，中间取值，间隔为5的递增序列。如：10、15、20、25等。 |

| 参数                      | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                     |
|-------------------------|------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| play_volume_ratio       | 否    | String  | 播音设置音量线性系数。取值为：<br>不设置：Do Not Set Volume Ratio。<br>低：Low。<br>中：Middle。<br>高：High。                      |
| record_volume           | 否    | String  | 录音设置音量。<br>不设置取值为：Do Not Set Volume。<br>音量设置，最小值为10，最大值为100，中间取值，间隔为5的递增序列。如：10、15、20、25等。             |
| record_volume_ratio     | 否    | String  | 录音设置音量线性系数。取值为：<br>不设置：Do Not Set Volume Ratio。<br>低：Low。<br>中：Middle。<br>高：High。                      |
| audio_transmission_mode | 否    | String  | 音频传输方式。取值为：<br>可靠传输：Reliable Transmission。<br>实时传输：Real Time Transmission。                             |
| play_redirection_enable | 否    | Boolean | 是否开启播音重定向。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                                            |
| play_classification     | 否    | String  | 播音场景。取值为：<br>无损播音：LossLess。<br>语音通话：Speech Call。<br>音乐播音：Music Play。<br>自动识别：Automatic Identification。 |
| play_quality            | 否    | String  | 播音质量。取值为：<br>低：Low。<br>中：Middle。<br>高：High                                                             |

| 参数                       | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                             |
|--------------------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| play_denoising           | 否    | String | 播音降噪。取值为：<br>不开启降噪：Disable Denoising。<br>开启降噪，最小值为-100，最大值为-5，中间取值，间隔为5的递增序列。<br>如：-100、-95、-90、-85等。                          |
| play_agc                 | 否    | String | 播音增益。取值为：不开启增益：Disable AGC。开启增益，最小值为4000，最大值为32000，中间取值，从10000开始间隔为1000的递增序列。<br>如：4000、6000、8000、10000、11000、12000、13000等。    |
| play_crc                 | 否    | String | 播音设置冗余。取值为：<br>不开启冗余：Disable CRC。<br>开启冗余：Enable CRC。                                                                          |
| play_device_mode         | 否    | String | 播音设置模式。取值为：<br>播音设备共享模式：Play Device In Shared Mode。<br>播音设备独占模式：Play Device In Exclusive Mode。                                 |
| play_delay_threshold     | 否    | String | 播音控制时延阈值。取值为：最小值为160，最大值为2500。中间取值，400以下为40的递增序列，1000以下为50的递增序列。从高到低为：2500、2000、1800、1500、1200、1000、950、900、850等。              |
| play_amplitude_threshold | 否    | String | 播音检测振幅阈值。取值为：2048、4096、5120、6144、7168、8192。                                                                                    |
| play_prefill_data        | 否    | String | 播音音乐预充数据。取值为：不预充：Do Not Prefill Data。预充取值：最小值为50，最大值为2000，250以前为50的递增序列，500以前为100的递增序列。从高到低取值如：2000、1500、1000、500、400、300、250。 |

| 参数                        | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                          |
|---------------------------|------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| record_redirection_enable | 否    | Boolean | 是否开启录音重定向。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                                                                 |
| record_classification     | 否    | String  | 录音场景。取值为：<br>无损录音：LossLess。<br>语音通话：Speech Call。<br>音乐录音：Music Record。<br>自动识别：Automatic Identification。                    |
| record_quality            | 否    | String  | 录音质量。取值为：<br>低：Low。<br>中：Middle。<br>高：High。                                                                                 |
| record_denoising          | 否    | String  | 录音降噪。取值为：<br>不开启降噪：Disable Denoising。<br>开启降噪，最小值为-100，最大值为-5，中间取值，间隔为5的递增序列。<br>如：-100、-95、-90、-85等。                       |
| record_agc                | 否    | String  | 录音增益。取值为：不开启增益：Disable AGC。开启增益，最小值为4000，最大值为32000，中间取值，从10000开始间隔为1000的递增序列。<br>如：4000、6000、8000、10000、11000、12000、13000等。 |
| record_crc                | 否    | String  | 录音设置冗余。取值为：<br>不开启冗余：Disable CRC。<br>开启冗余：Enable CRC。                                                                       |
| record_device_mode        | 否    | String  | 录音设置模式。取值为：<br>播音设备共享模式：Record Device In Shared Mode。<br>播音设备独占模式：Record Device In Exclusive Mode。                          |

| 参数                         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                |
|----------------------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| record_delay_threshold     | 否    | String | 录音控制时延阈值。取值为：最小值为160，最大值为2500。中间取值，400以下为40的递增序列，1000以下为50的递增序列。从高到低为：2500、2000、1800、1500、1200、1000、950、900、850等。 |
| record_amplitude_threshold | 否    | String | 录音检测振幅阈值。取值为：2048、4096、5120、6144、7168、8192。                                                                       |

表 4-1821 client

| 参数                              | 是否必选 | 参数类型                                             | 描述                                             |
|---------------------------------|------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| automatic_reconnection_interval | 否    | Integer                                          | 自动重连间隔（秒）。取值范围为[1-50]。默认：5。                    |
| session_persistence_time        | 否    | Integer                                          | 自动重连会话保持时长（秒）。取值范围为[0-180]。默认：180。             |
| autoclose_monitor_after_locked  | 否    | Boolean                                          | 锁屏后自动关闭本地显示器。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| autoclose_monitor_options       | 否    | <a href="#">autoclose_monitor_options</a> object | 自动关闭显示器控制的选项。                                  |
| forbid_screen_capture           | 否    | Boolean                                          | 防截屏策略开关。<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。          |
| client_machine_join_domain      | 否    | Boolean                                          | 终端机器加域校验开关。<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。       |
| client_type                     | 否    | <a href="#">client_type</a> object               | 终端类型登录管控。                                      |



表 4-1822 autoclose\_monitor\_options

| 参数                          | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                   |
|-----------------------------|------|---------|--------------------------------------|
| autoclose_monitor_wait_time | 否    | Integer | 自动关闭显示器等待时间。取值范围为[10-600000]。默认：300。 |

表 4-1823 client\_type

| 参数                | 是否必选 | 参数类型                     | 描述                                         |
|-------------------|------|--------------------------|--------------------------------------------|
| client_type_limit | 否    | Boolean                  | 是否开启终端类型登录管控。<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| options           | 否    | <b>options</b><br>object | 终端类型登录管控的选项。                               |

表 4-1824 options

| 参数              | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                |
|-----------------|------|---------|---------------------------------------------------|
| sc_type_window  | 否    | Boolean | 是否勾选Windows客户端。取值为：<br>false：表示未勾选。<br>true：表示勾选。 |
| sc_type_mac     | 否    | Boolean | 是否勾选macOS客户端。取值为：<br>false：表示未勾选。<br>true：表示勾选。   |
| sc_type_android | 否    | Boolean | 是否勾选Android客户端。取值为：<br>false：表示未勾选。<br>true：表示勾选。 |
| sc_type_linux   | 否    | Boolean | 是否勾选Linux客户端。取值为：<br>false：表示未勾选。<br>true：表示勾选。   |
| sc_type_h5      | 否    | Boolean | 是否勾选Web客户端。取值为：<br>false：表示未勾选。<br>true：表示勾选。     |

| 参数                 | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                            |
|--------------------|------|---------|-----------------------------------------------|
| sc_type_ios        | 否    | Boolean | 是否勾选ios客户端。取值为：<br>false：表示未勾选。<br>true：表示勾选。 |
| sc_type_harmony_os | 否    | Boolean | 是否勾选鸿蒙客户端。取值为：<br>false：表示未勾选。<br>true：表示勾选。  |
| tc_type_all        | 否    | Boolean | 是否勾选全部硬件终端。取值为：<br>false：表示未勾选。<br>true：表示勾选。 |

表 4-1825 display

| 参数                               | 是否必选 | 参数类型                                           | 描述                                                                                                    |
|----------------------------------|------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| display_level                    | 否    | String                                         | 显示级别。取值为：<br>LEVEL1：表示等级1。<br>LEVEL2：表示等级2。<br>LEVEL3：表示等级3。<br>LEVEL4：表示等级4（默认/推荐）。<br>LEVEL5：表示等级5。 |
| options                          | 否    | <b>options</b> object                          | 显示级别共同控制的选项。                                                                                          |
| rendering_acceleration_enable    | 否    | Boolean                                        | 是否开启渲染加速。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                                            |
| rendering_acceleration_options   | 否    | <b>rendering_acceleration_options</b> object   | 渲染加速控制选项。                                                                                             |
| adaptive_bitrate_control_enable  | 否    | Boolean                                        | 是否开启自适应流控。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                                           |
| adaptive_bitrate_control_options | 否    | <b>adaptive_bitrate_control_options</b> object | 自适应流控控制选项。                                                                                            |
| video_card_memory_size           | 否    | Integer                                        | 显卡缓存（MB）。取值范围为[0-64]。默认：64。                                                                           |

| 参数                            | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                        |
|-------------------------------|------|---------|-----------------------------------------------------------|
| configuration_1_enable        | 否    | Boolean | 是否开启配置项1。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                |
| driver_delegation_mode_enable | 否    | Boolean | 是否开启驱动托管模式。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。              |
| driver_delegation_latency     | 否    | Integer | 驱动托管延时（*30ms）。取值范围为[1-100]。默认：80。                         |
| video_latency                 | 否    | Integer | 驱动托管视频延时（*30ms）。取值范围为[1-100]。默认：80。                       |
| change_resolution_vm          | 否    | Boolean | 计算机修改分辨率：取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                |
| application_recognition       | 否    | String  | 应用感知配置。                                                   |
| duplicate_display_enable      | 否    | Boolean | 同屏显示。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                    |
| default_mapping_order         | 否    | String  | 默认屏幕映射顺序。默认：1,2,3,4。                                      |
| duplicate_display_mode        | 否    | String  | 同屏显示模式。取值为：<br>One-to-One：表示仅支持单路。<br>One-to-Many：表示支持多路。 |

表 4-1826 options

| 参数                | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                  |
|-------------------|------|---------|-------------------------------------|
| display_bandwidth | 否    | Integer | 带宽（Kbps）。取值范围为[256-25000]。默认：20000。 |
| frame_rate        | 否    | Integer | 帧率（fps）。取值范围为[1-60]。默认：25。          |
| video_frame_rate  | 否    | Integer | 视频帧率（fps）。取值范围为[1-60]。默认：30。        |

| 参数                        | 是否必选 | 参数类型                                            | 描述                                                                   |
|---------------------------|------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| min_image_cache           | 否    | Integer                                         | 图像缓存最低容量 (MB)。取值范围[0-300]，默认：200。                                    |
| smoothing_factor          | 否    | Integer                                         | 有损压缩识别阈值。取值范围为[0-255]。默认：60。                                         |
| lossless_compression_mode | 否    | String                                          | 无损压缩模式。取值为：<br>Basic Compression：表示初级压缩。<br>Deep Compression：表示深度压缩。 |
| deep_compression_options  | 否    | <a href="#">deep_compression_options</a> object | 深度压缩控制选项。                                                            |
| lossy_compression_quality | 否    | Integer                                         | 有损压缩质量。取值范围为[20-100]。默认：85。                                          |
| color_enhancement_enable  | 否    | Boolean                                         | 办公场景色彩增强：取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                           |
| quality_bandwidth_first   | 否    | String                                          | 质量或带宽优先。取值为：<br>Quality First：表示初级压缩。<br>Bandwidth First：表示深度压缩。     |
| video_bit_rate_options    | 否    | <a href="#">video_bit_rate_options</a> object   | 视频码率控制选项。                                                            |
| peak_video_bit_rate       | 否    | Integer                                         | 视频峰值码率 (Kbps)。取值范围为[256-100000]。默认：18000。                            |
| video_quality_options     | 否    | <a href="#">video_quality_options</a> object    | 视频质量控制选项。                                                            |
| gop_size                  | 否    | Integer                                         | GOP大小。取值范围为[0-65535]。默认：100。                                         |

| 参数              | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                      |
|-----------------|------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| encoding_preset | 否    | String | 编码预置。取值为：<br>预置1: Preset 1。<br>预置2: Preset 2。<br>预置3: Preset 3。<br>预置4: Preset 4。<br>预置5: Preset 5。<br>预置6: Preset 6。<br>预置7: Preset 7。 |

表 4-1827 deep\_compression\_options

| 参数                     | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| deep_compression_level | 否    | String | 深度压缩级别。取值为：<br>压缩级别0: Compression grade 0<br>压缩级别1: Compression grade 1<br>压缩级别2: Compression grade 2<br>压缩级别3: Compression grade 3<br>压缩级别4: Compression grade 4<br>压缩级别5: Compression grade 5<br>压缩级别6: Compression grade 6<br>压缩级别7: Compression grade 7<br>压缩级别8: Compression grade 8<br>压缩级别9: Compression grade 9 |

表 4-1828 video\_bit\_rate\_options

| 参数                     | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                           |
|------------------------|------|---------|----------------------------------------------|
| average_video_bit_rate | 否    | Integer | 视频平均码率 ( Kbps )。取值范围为[256-100000]。默认: 18000。 |

表 4-1829 video\_quality\_options

| 参数                    | 是否必选 | 参数类型    | 描述                         |
|-----------------------|------|---------|----------------------------|
| average_video_quality | 否    | Integer | 视频平均质量。取值范围为 [5-59]。默认：15。 |
| lowest_video_quality  | 否    | Integer | 视频最低质量。取值范围为 [5-69]。默认：25。 |
| highest_video_quality | 否    | Integer | 视频最高质量。取值范围为 [1-59]。默认：7。  |

表 4-1830 rendering\_acceleration\_options

| 参数                                    | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                            |
|---------------------------------------|------|---------|-----------------------------------------------|
| video_acceleration_enhancement_enable | 否    | Boolean | 视频加速增强配置。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。    |
| video_optimization_enable             | 否    | Boolean | 是否开启视频场景优化。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。  |
| gpu_color_optimization_enable         | 否    | Boolean | 是否开启GPU色彩优化。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| video_recognition_threshold           | 否    | Integer | 视频识别阈值。取值范围为 [0-500]。默认：10。                   |
| frame_rate_statistical_length         | 否    | Integer | 帧率统计长度。取值范围为 [2-100]。默认：4。                    |
| image_quality_threshold               | 否    | Integer | 图像质量阈值。取值范围为 [0-100]。默认：0。                    |
| refresh_frequency_threshold           | 否    | Integer | 刷新率阈值。取值范围为 [1-100]。默认：3。                     |
| exiting_video_area_threshold          | 否    | Integer | 退出视频区域阈值。取值范围为 [0-100]。默认：8。                  |
| min_video_width                       | 否    | Integer | 识别为视频的最小宽。取值范围为 [0-1280]。默认：191。              |

| 参数                              | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                    |
|---------------------------------|------|---------|---------------------------------------|
| min_video_length                | 否    | Integer | 识别为视频的最小高。取值范围为[0-1280]。默认：191。       |
| single_frame_natural_percentage | 否    | String  | 单帧自然图像块占比阈值。取值范围为[0.000001-1]。默认：0.3。 |
| cyclical_natural_images_number  | 否    | Integer | 周期自然图像数目占比阈值。取值范围为[0-100]。默认：2。       |
| non_natural_image_percentage    | 否    | String  | 非自然图面积占比阈值。取值范围为[0.000001-1]。默认：0.85。 |
| non_natural_images_number       | 否    | Integer | 非自然图数目占比阈值。取值范围为[0-100]。默认：25。        |

表 4-1831 adaptive\_bitrate\_control\_options

| 参数                                | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                       |
|-----------------------------------|------|---------|------------------------------------------|
| peak_bandwidth_suppression_enable | 否    | Boolean | 峰值带宽抑制：取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| expected_average_network_latency  | 否    | Integer | 网络平均期望延时。取值范围为[1-2000]。默认：160。           |
| network_latency_threshold1        | 否    | Integer | 网络延时阈值1（ms）。取值范围为[1-2000]。默认：160。        |
| network_latency_threshold2        | 否    | Integer | 网络延时阈值2（ms）。取值范围为[1-2000]。默认：300。        |
| min_dynamic_frame_rate            | 否    | Integer | 最小动态帧率（fps）。取值范围为[1-60]。默认：17。           |
| min_dynamic_frame_rate_lv1        | 否    | Integer | 最小动态帧率Lv1（fps）。取值范围为[1-60]。默认：17。        |
| min_dynamic_frame_rate_lv2        | 否    | Integer | 最小动态帧率Lv2（fps）。取值范围为[1-60]。默认：10。        |
| rtt_threshold                     | 否    | Integer | 帧率控制参数1。取值范围为[0-1000]。默认：20。             |

| 参数                                          | 是否必选 | 参数类型    | 描述                               |
|---------------------------------------------|------|---------|----------------------------------|
| min_add_framerate                           | 否    | Integer | 帧率控制参数2。取值范围为[0-120]。默认：8。       |
| max_add_framerate                           | 否    | Integer | 帧率控制参数3。取值范围为[0-120]。默认：20。      |
| sub_framerate                               | 否    | Integer | 帧率控制参数4。取值范围为[0-120]。默认：25。      |
| adaptive_bandwidth_lower_limit              | 否    | Integer | 自适应带宽下限。取值范围为[100-20000]。默认：500。 |
| adaptive_compression_quality_lower_limit    | 否    | Integer | 自适应有损压缩质量下限。取值范围为[1-100]。默认：60。  |
| adaptive_compression_quality_upper_limit    | 否    | Integer | 自适应有损压缩质量上限。取值范围为[1-100]。默认：85。  |
| adaptive_compression_quality_increase_limit | 否    | Integer | 自适应有损压缩质量增限。取值范围为[1-100]。默认：5。   |
| adaptive_compression_quality_decrease_limit | 否    | Integer | 自适应有损压缩质量减限。取值范围为[1-100]。默认：10。  |
| adaptive_average_quality_lower_limit        | 否    | Integer | 自适应视频平均质量下限。取值范围为[5-50]。默认：15。   |
| adaptive_average_quality_upper_limit        | 否    | Integer | 自适应视频平均质量上限。取值范围为[5-50]。默认：25。   |
| adaptive_average_quality_increase_limit     | 否    | Integer | 自适应视频平均质量增限。取值范围为[1-50]。默认：3。    |
| adaptive_average_quality_decrease_limit     | 否    | Integer | 自适应视频平均质量减限。取值范围为[1-50]。默认：1。    |
| adaptive_min_quality_lower_limit            | 否    | Integer | 自适应视频最低质量下限。取值范围为[5-69]。默认：25。   |
| adaptive_min_quality_upper_limit            | 否    | Integer | 自适应视频最低质量上限。取值范围为[5-69]。默认：30。   |



| 参数                                  | 是否必选 | 参数类型    | 描述                            |
|-------------------------------------|------|---------|-------------------------------|
| adaptive_min_quality_increase_limit | 否    | Integer | 自适应视频最低质量增限。取值范围为[1-50]。默认：3。 |
| adaptive_min_quality_decrease_limit | 否    | Integer | 自适应视频最低质量减限。取值范围为[1-50]。默认：1。 |

表 4-1832 file\_and\_clipboard

| 参数                                   | 是否必选 | 参数类型                                        | 描述                                                                                                                                             |
|--------------------------------------|------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| file_redirection                     | 否    | <b>file_redirection</b> object              | 文件重定向。                                                                                                                                         |
| clip_length_limit_flag_c2s           | 否    | Boolean                                     | 剪切板长度表示。                                                                                                                                       |
| clip_length_limit_c2s                | 否    | Integer                                     | 剪切板客户端长度。                                                                                                                                      |
| clip_length_limit_flag_s2c           | 否    | Boolean                                     | 剪切板长度表示。                                                                                                                                       |
| clip_length_limit_s2c                | 否    | Integer                                     | 剪切板客户端长度。                                                                                                                                      |
| fd_mobile_client_redirection_enabled | 否    | Boolean                                     | 移动客户端文件重定向：取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                                                                                   |
| clipboard_redirection                | 否    | String                                      | 剪切板重定向。取值为：<br>DISABLED：表示禁用。（默认）<br>SERVER_TO_CLIENT_ENABLED：表示开启服务端到客户端。<br>CLIENT_TO_SERVER_ENABLED：表示开启客户端到服务端。<br>TWO_WAY_ENABLED：表示开启双向。 |
| clipboard_redirection_options        | 否    | <b>clipboard_redirection_options</b> object | 剪切板重定向控制的选项。                                                                                                                                   |

表 4-1833 file\_redirection

| 参数                            | 是否必选 | 参数类型                                        | 描述                                                                          |
|-------------------------------|------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| redirection_mode              | 否    | String                                      | 文件重定向。取值为：<br>DISABLED：表示禁用。（默认）<br>READ_ONLY：表示只读。<br>READ_AND_WRITE：表示读写。 |
| options                       | 否    | <b>options</b> object                       | 文件重定向控制的选项。                                                                 |
| vm_send_file_client           | 否    | Boolean                                     | 是否开启发送文件（虚拟机到客户端）。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                         |
| redirection_send_file_options | 否    | <b>redirection_send_file_options</b> object | 重定向和发送文件共同控制项。                                                              |

表 4-1834 options

| 参数                               | 是否必选 | 参数类型                                     | 描述                                                  |
|----------------------------------|------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| fluid_control_switch_enable      | 否    | Boolean                                  | 是否开启流控开关。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。          |
| fluid_control_options            | 否    | <b>fluid_control_options</b> object      | 流控控制项。                                              |
| compression_switch_enable        | 否    | Boolean                                  | 是否开启压缩开关。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。          |
| compression_switch_options       | 否    | <b>compression_switch_options</b> object | 压缩开关控制项。                                            |
| linux_file_size_supported_enable | 否    | Boolean                                  | 是否开启Linux支持设置文件大小。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |

| 参数                                       | 是否必选 | 参数类型                                     | 描述                                                                                |
|------------------------------------------|------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| linux_file_size_supported_options        | 否    | linux_file_size_supported_options object | Linux支持设置文件大小控制项。                                                                 |
| linux_root_mount_switch_enable           | 否    | Boolean                                  | 是否开启Linux根目录挂载开关。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                |
| linux_root_dir_list                      | 否    | String                                   | Linux根目录挂载路径。默认：<br>"\var\log"。                                                   |
| linux_file_mount_path                    | 否    | String                                   | Linux文件系统挂载路径。默认：<br>"\media\Volumes\swdb\mnt\home\storage\tmp\run\media"。        |
| linux_fixed_drive_file_system_format     | 否    | String                                   | Linux固定驱动器文件系统格式。                                                                 |
| linux_removable_drive_file_system_format | 否    | String                                   | Linux可移动驱动器文件系统格式。默认：<br>"vfat ntfs msdos fuseblk sdcardfs exfat fuse.fdir lifs"。 |
| linux_cdrom_drive_file_system_format     | 否    | String                                   | Linux光盘驱动器文件系统格式。默认：<br>"cd9660 iso9660 udf"。                                     |
| linux_network_drive_file_system_format   | 否    | String                                   | Linux网络驱动器文件系统格式。默认：<br>"smbfs afpfs cifs"。                                       |
| path_separator                           | 否    | String                                   | 路径分隔符。默认：<br>" "。                                                                 |
| fixed_drive_enable                       | 否    | Boolean                                  | 是否开启固定驱动器（如：本地磁盘）。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                               |
| removable_drive_enable                   | 否    | Boolean                                  | 是否开启可移除驱动器（如：U盘）。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                |
| cd_rom_drive_enable                      | 否    | Boolean                                  | 是否开启光盘驱动器。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                       |

| 参数                   | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                          |
|----------------------|------|---------|---------------------------------------------|
| network_drive_enable | 否    | Boolean | 是否开启网络驱动器。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |

表 4-1835 fluid\_control\_options

| 参数                     | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                       |
|------------------------|------|---------|------------------------------------------|
| good_network_latency   | 否    | Integer | 网络优的延时阈值（ms）。取值范围为[1-1000]。默认：30。        |
| normal_network_latency | 否    | Integer | 网络一般的延时阈值（ms）。取值范围为[1-1000]。默认：70。       |
| poor_network_latency   | 否    | Integer | 网络差的延时阈值（ms）。取值范围为[1-1000]。默认：100。       |
| reducing_step          | 否    | Integer | 降速步伐（KB）。取值范围为[1-100]。默认：20。             |
| slow_increasing_step   | 否    | Integer | 慢增速步伐（KB）。取值范围为[1-100]。默认：10。            |
| quick_increasing_step  | 否    | Integer | 快增速步伐（KB）。取值范围为[1-100]。默认：20。            |
| start_speed            | 否    | Integer | 传输初始速度（KB/s）。取值范围为[1-10240]。默认：1024。     |
| test_block_size        | 否    | Integer | 测速块大小（KB）。取值范围为[64-1024]。默认：64。          |
| test_time_gap          | 否    | Integer | 测速块时间间隔（ms）。取值范围为[1000-100000]。默认：10000。 |

表 4-1836 compression\_switch\_options

| 参数                       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                |
|--------------------------|------|---------|-----------------------------------|
| compression_threshold    | 否    | Integer | 压缩阈值（Byte）。取值范围为[0-10240]。默认：512。 |
| minimum_compression_rate | 否    | Integer | 最小压缩率。取值范围为[0-1000]。默认：900。       |

表 4-1837 linux\_file\_size\_supported\_options

| 参数                                  | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                           |
|-------------------------------------|------|---------|----------------------------------------------|
| linux_file_size_supported_threshold | 否    | Integer | Linux设置文件大小阈值 (Byte)。取值范围为 [0-4096]。默认: 100。 |

表 4-1838 redirection\_send\_file\_options

| 参数               | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                      |
|------------------|------|---------|-----------------------------------------|
| read_write_speed | 否    | Integer | 读写速度 (Kbps)。取值范围为 [0-2147483647]。默认: 0。 |

表 4-1839 clipboard\_redirection\_options

| 参数                                | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                |
|-----------------------------------|------|---------|---------------------------------------------------|
| rich_text_redirection_enable      | 否    | Boolean | 是否开启剪切板富文本重定向。取值为：<br>false: 表示关闭。<br>true: 表示开启。 |
| clipboard_file_redirection_enable | 否    | Boolean | 是否开启剪切板文件重定向。取值为：<br>false: 表示关闭。<br>true: 表示开启。  |

表 4-1840 Session

| 参数                      | 是否必选 | 参数类型       | 描述                                             |
|-------------------------|------|------------|------------------------------------------------|
| vdi                     | 否    | Vdi object | VDI。                                           |
| self_help_console       | 否    | Boolean    | 是否开启自助维护台抢占登陆。取值为: false: 表示关闭。<br>true: 表示开启。 |
| disconnect_on_lock_flag | 否    | Boolean    | 是否锁屏后断开。                                       |

表 4-1841 Vdi

| 参数                             | 是否必选 | 参数类型                                                  | 描述                                 |
|--------------------------------|------|-------------------------------------------------------|------------------------------------|
| auto_lock_enable               | 否    | Boolean                                               | 是否开启自动锁屏。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。 |
| auto_lock_options              | 否    | <a href="#">AutoLockOptions</a> object                | 自动锁屏开启后可控制的选项。                     |
| disconnect_logout_enable       | 否    | Integer                                               | 是否开启断开后自动注销。取值为：0：表示关闭。1：表示开启。     |
| disconnect_logout_options      | 否    | <a href="#">DisconnectLogoutOptions</a> object        | 开启断开后自动注销后可控制的选项。                  |
| disconnect_hibernate_enable    | 否    | Boolean                                               | 是否开启断开后自动注销。取值为：0：表示关闭。1：表示开启。     |
| disconnect_hibernate_options   | 否    | <a href="#">disconnect_hibernate_options</a> object   | 休眠断开选项。                            |
| no_operation_hibernate_enable  | 否    | Boolean                                               | 是否开启断开后自动注销。取值为：0：表示关闭。1：表示开启。     |
| no_operation_hibernate_options | 否    | <a href="#">no_operation_hibernate_options</a> object | 不操作休眠选项。                           |

表 4-1842 AutoLockOptions

| 参数                | 是否必选 | 参数类型                                                        | 描述                                                                                                                |
|-------------------|------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| auto_lock_minutes | 否    | Integer                                                     | 锁屏等待时间（分钟）。取值范围为[3-86400]。默认：10。                                                                                  |
| auto_disconnect   | 否    | String                                                      | 自动断开或注销。取值为：AUTO_DISCONNECT：自动断开。AUTO_LOGOUT：自动注销。DISABLED：已禁用。（默认）AUTO_RESTART：自动重启。AUTO_STOP：自动停止。HIBERNATE：休眠。 |
| options           | 否    | <a href="#">AutoDisconnectOrLogoutControlOptions</a> object | 开启自动断开或自动注销后的控制项。                                                                                                 |

表 4-1843 AutoDisconnectOrLogoutControlOptions

| 参数                      | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                    |
|-------------------------|------|---------|---------------------------------------|
| auto_disconnect_minutes | 否    | Integer | 断开或注销等待时间（分钟）。取值范围为[1-86400]。默认：1440。 |

表 4-1844 DisconnectLogoutOptions

| 参数                        | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                    |
|---------------------------|------|---------|---------------------------------------|
| disconnect_logout_minutes | 否    | Integer | 断开后自动注销等待时间（分钟）。取值范围为[3-86400]。默认：10。 |

表 4-1845 disconnect\_hibernate\_options

| 参数                           | 是否必选 | 参数类型    | 描述      |
|------------------------------|------|---------|---------|
| disconnect_hibernate_minutes | 否    | Integer | 断连休眠时间。 |

表 4-1846 no\_operation\_hibernate\_options

| 参数                             | 是否必选 | 参数类型    | 描述     |
|--------------------------------|------|---------|--------|
| no_operation_hibernate_minutes | 否    | Integer | 策略组ID。 |

表 4-1847 VirtualChannel

| 参数                             | 是否必选 | 参数类型                                | 描述                                     |
|--------------------------------|------|-------------------------------------|----------------------------------------|
| virtual_channel_control_enable | 否    | Boolean                             | 是否开启虚拟通道策略设置。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。 |
| options                        | 否    | <b>VirtualChannelOptions</b> object | 虚拟通道策略控制的选项。                           |

表 4-1848 VirtualChannelOptions

| 参数                             | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                     |
|--------------------------------|------|--------|----------------------------------------|
| custom_virtual_channel_name    | 否    | String | 自定义虚拟通道注册名。目前仅支持ASCII码字符。              |
| virtual_channel_plugin_details | 否    | String | 虚拟通道下载配置信息，需Base64加密。加密前目前仅支持ASCII码字符。 |
| third_party_plugin_name        | 否    | String | 第三方插件名称。                               |

表 4-1849 Watermark

| 参数                | 是否必选 | 参数类型                           | 描述                                   |
|-------------------|------|--------------------------------|--------------------------------------|
| watermark_enabled | 否    | Boolean                        | 是否开启水印策略设置。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。 |
| options           | 否    | <b>WatermarkOptions</b> object | 水印策略控制的选项。                           |

表 4-1850 WatermarkOptions

| 参数                 | 是否必选 | 参数类型    | 描述                               |
|--------------------|------|---------|----------------------------------|
| show_style         | 否    | String  | 展示方式。取值为：FIXED：固定位置。RANDOM：随机运动。 |
| color              | 否    | String  | 颜色。格式：RRGGBB。默认：2a2a2a。          |
| font_size          | 否    | Integer | 字体大小。取值范围为[1-200]。默认：30。         |
| opacity_setting    | 否    | String  | 不透明度（%）。取值范围为[0-100]。默认："12.5"。  |
| content_item_count | 否    | Integer | 条目数量。取值范围为[1-30]。默认：1。           |
| display_format     | 否    | String  | 水印内容显示格式。                        |
| lean               | 否    | Integer | 倾斜度。取值范围为[-90-90]。默认：-45。        |



| 参数                        | 是否必选 | 参数类型    | 描述                               |
|---------------------------|------|---------|----------------------------------|
| content_customized        | 否    | String  | 自定义内容。内容不得带有类似'>'的特殊字符。          |
| content_color             | 否    | String  | 内容颜色。                            |
| watermark_security_access | 否    | Boolean | 安全优先开关。                          |
| user_extend_info_switch   | 否    | Boolean | 用户扩展信息开关。false: 表示关闭。true: 表示开启。 |
| user_extend_info          | 否    | String  | 用户扩展信息。                          |

表 4-1851 keyboard\_mouse

| 参数                           | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                |
|------------------------------|------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| mouse_feedback               | 否    | String  | 虚拟机鼠标回馈。取值为：<br>SELFADAPTION: 自适应鼠标回馈。<br>FORCE: 强制鼠标回馈。<br>CLOSE: 关闭鼠标回馈。        |
| mouse_simulation_mode        | 否    | String  | 虚拟机鼠标模拟方式。取值为：<br>ABSOLUTE_POSITION: 绝对位置模拟。<br>RELATIVE_POSITION: 相对位置模拟。        |
| external_cursor_feedback     | 否    | Boolean | 虚拟机外部光标反馈。取值为：<br>false: 表示关闭。<br>true: 表示开启。                                     |
| selfhelp_console_enable      | 否    | Boolean | 自助维护台抢占登陆。取值为：<br>false: 表示关闭。<br>true: 表示开启。                                     |
| client_mouse_send_interval   | 否    | Integer | 客户端鼠标发送间隔。取值范围为[1-30]。默认: 30。                                                     |
| windows_client_keyboard_mode | 否    | String  | Windows客户端键盘模式。取值为：<br>GLOBAL: Windows客户端键盘全局模式。(默认)<br>WINDOW: Windows客户端键盘窗口模式。 |

| 参数                         | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                |
|----------------------------|------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| windows_client_mouse_mode  | 否    | String  | Windows客户端鼠标模式。取值为：<br>GLOBAL: Windows客户端鼠标全局模式。<br>WINDOW: Windows客户端鼠标窗口模式。(默认) |
| linux_client_keyboard_mode | 否    | String  | Linux客户端键盘模式。取值为：<br>EVENT: Linux客户端键盘事件模式。(默认)<br>GRAPH: Linux客户端键盘图形模式。         |
| linux_client_mouse_mode    | 否    | String  | Linux客户端鼠标模式。取值为：<br>EVENT: Linux客户端鼠标事件模式。(默认)<br>GRAPH: Linux客户端鼠标窗口模式。         |
| special_keyboard           | 否    | Boolean | 特殊键盘。取值为：<br>false: 表示关闭。<br>true: 表示开启。                                          |
| joy_stick_flag             | 否    | Boolean | 游戏操纵杆。取值为：<br>false: 表示关闭。<br>true: 表示开启。                                         |

表 4-1852 seamless

| 参数              | 是否必选 | 参数类型                     | 描述                                              |
|-----------------|------|--------------------------|-------------------------------------------------|
| seamless_enable | 否    | Boolean                  | 是否开启通用音视频开关。取值为：<br>false: 表示关闭。<br>true: 表示开启。 |
| options         | 否    | <b>options</b><br>object | 通用音视频设置项。                                       |

表 4-1853 options

| 参数                      | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|-------------------------|------|--------|-------|
| seamless_appl<br>y_path | 否    | String | 软件路径。 |

表 4-1854 personalizedDataMgmt

| 参数                                       | 是否必选 | 参数类型                                                             | 描述          |
|------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------|-------------|
| personalized_<br>data_mgmt_p<br>ath      | 否    | String                                                           | 个性化数据管理路径。  |
| user_data_roa<br>ming_enable             | 否    | Boolean                                                          | 用户数据漫游。     |
| user_data_roa<br>ming_options            | 否    | <a href="#">user_data_ro<br/>aming_optio<br/>ns</a> object       | 用户数据漫游选项。   |
| user_folder_re<br>direction_ena<br>ble   | 否    | Boolean                                                          | 启用用户文件夹重定向。 |
| user_folder_re<br>direction_opti<br>ons  | 否    | <a href="#">user_folder_r<br/>edirection_op<br/>tions</a> object | 用户文件夹重定向选项。 |
| logoff_delete_<br>user_configur<br>ation | 否    | Boolean                                                          | 启用用户文件夹重定向。 |
| network_drive<br>_mapping_en<br>able     | 否    | Boolean                                                          | 启用用户文件夹重定向。 |
| network_drive<br>_mapping_opt<br>ions    | 否    | <a href="#">network_driv<br/>e_mapping_o<br/>ptions</a> object   | 网络驱动器映射选项。  |

表 4-1855 user\_data\_roaming\_options

| 参数                           | 是否必选 | 参数类型    | 描述          |
|------------------------------|------|---------|-------------|
| profile_stream<br>ing_enable | 否    | Boolean | 配置文件流式处理启用。 |
| roamed_files_l<br>ocal_path  | 否    | String  | 漫游文件本地路径。   |

| 参数                      | 是否必选 | 参数类型   | 描述       |
|-------------------------|------|--------|----------|
| exclude_folders_path    | 否    | String | 排除文件夹路径。 |
| roaming_registry_method | 否    | String | 排除文件夹路径。 |
| roaming_registry_path   | 否    | String | 漫游注册路径。  |

表 4-1856 user\_folder\_redirection\_options

| 参数                                | 是否必选 | 参数类型    | 描述        |
|-----------------------------------|------|---------|-----------|
| restore_local_directories_enabled | 否    | Boolean | 还原本地目录启用。 |
| appData_roaming_enabled           | 否    | Boolean | 应用数据漫游启用。 |
| redirec_desktop                   | 否    | Boolean | 桌面重定向。    |
| redirec_start_menu                | 否    | Boolean | 开始菜单。     |
| redirec_documents                 | 否    | Boolean | 文档。       |
| redirec_pictures                  | 否    | Boolean | 照片。       |
| redirec_music                     | 否    | Boolean | 音乐。       |
| redirec_videos                    | 否    | Boolean | 录音。       |
| redirec_favorites                 | 否    | Boolean | 最爱。       |
| redirec_contacts                  | 否    | Boolean | 录音。       |
| redirec_downloads                 | 否    | Boolean | 下载。       |
| redirec_links                     | 否    | Boolean | 链接。       |
| redirec_searches                  | 否    | Boolean | 查找。       |
| redirec_saved_games               | 否    | Boolean | 游戏存储。     |

表 4-1857 network\_drive\_mapping\_options

| 参数                         | 是否必选 | 参数类型   | 描述         |
|----------------------------|------|--------|------------|
| network_drive_mapping_path | 否    | String | 网络驱动器映射路径。 |
| drive_letter               | 否    | String | 排除文件夹路径。   |

表 4-1858 custom

| 参数                           | 是否必选 | 参数类型                  | 描述        |
|------------------------------|------|-----------------------|-----------|
| custom_configuration1_enable | 否    | Boolean               | 自定义配置启用。  |
| options                      | 否    | <b>options</b> object | 通用音视频设置项。 |

表 4-1859 options

| 参数                         | 是否必选 | 参数类型   | 描述       |
|----------------------------|------|--------|----------|
| custom_configuration1_rule | 否    | String | 自定义配置规则。 |

表 4-1860 record\_audit

| 参数     | 是否必选 | 参数类型                | 描述                                         |
|--------|------|---------------------|--------------------------------------------|
| enable | 否    | Boolean             | 是否开启录屏审计。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| rules  | 否    | <b>rules</b> object | 录屏规则列表。                                    |

表 4-1861 rules

| 参数   | 是否必选 | 参数类型                           | 描述  |
|------|------|--------------------------------|-----|
| rule | 否    | <b>RecordAudit Rule</b> object | 规则。 |

表 4-1862 RecordAuditRule

| 参数                         | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                          |
|----------------------------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| record_type                | 否    | String  | 录制类型。取值为：<br>whole：表示全程录屏。<br>interval：表示间隔录屏。<br>userOperations：表示用户操作录屏。<br>sessionMonitoring：监听会话生命周期录屏。 |
| interval_record_start_time | 否    | String  | 间隔录制开始时间，仅录制类型为interval时有效。                                                                                 |
| interval_record_end_time   | 否    | String  | 间隔录制结束时间，仅录制类型为interval时有效。                                                                                 |
| op_type                    | 否    | String  | 操作触发类型，仅录制类型为userOperations时有效。取值为：<br>input：表示用户输入内容即启动录屏。<br>filecopy：表示用户拷贝文件即启动录屏。                      |
| audio_record               | 否    | Boolean | 是否开启音频录制开关。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                                                |
| fps                        | 否    | Integer | 录制帧率。取值为：<br>2/5/10/15。                                                                                     |
| duration                   | 否    | Integer | 录制视频单文件时长（分钟）。取值为：10/20/30/60。                                                                              |
| resolution                 | 否    | String  | 分辨率设置。取值为：720P/1080P/original。                                                                              |
| retention_duration         | 否    | Integer | 录屏文件保留时长（天）。取值为1~180天，0表示永久保留。                                                                              |

## 响应参数

状态码：200

表 4-1863 响应 Body 参数

| 参数       | 参数类型                   | 描述   |
|----------|------------------------|------|
| policies | <b>Policies</b> object | 策略类。 |

表 4-1864 Policies

| 参数                    | 参数类型                                | 描述       |
|-----------------------|-------------------------------------|----------|
| peripherals           | <b>peripherals</b> object           | 外设。      |
| audio                 | <b>audio</b> object                 | 音频。      |
| client                | <b>client</b> object                | 客户端。     |
| display               | <b>display</b> object               | 显示。      |
| file_and_clipboard    | <b>file_and_clipboard</b> object    | 文件和剪切板。  |
| session               | <b>Session</b> object               | 会话。      |
| virtual_channel       | <b>VirtualChannel</b> object        | 虚拟通道。    |
| watermark             | <b>Watermark</b> object             | 水印。      |
| keyboard_mouse        | <b>keyboard_mouse</b> object        | 键盘鼠标。    |
| seamless              | <b>seamless</b> object              | 通用音视频旁路。 |
| personalizedData Mgmt | <b>personalizedData Mgmt</b> object | 个性化数据管理。 |
| custom                | <b>custom</b> object                | 自定义策略。   |
| record_audit          | <b>record_audit</b> object          | 录屏审计。    |

表 4-1865 peripherals

| 参数                      | 参数类型                               | 描述        |
|-------------------------|------------------------------------|-----------|
| usb_custom_policy_debug | String                             | 设备调试策略。   |
| usb_port_redirection    | <b>usb_port_redirection</b> object | USB端口重定向。 |

| 参数                           | 参数类型                                                | 描述             |
|------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------|
| device_redirection           | <a href="#">device_redirection</a> object           | 设备重定向。         |
| usb_device_common            | <a href="#">usb_device_common</a> object            | USB和设备智能卡控制选项。 |
| serial_port_redirection      | <a href="#">serial_port_redirection</a> object      | 串口重定向。         |
| parallel_port_redirection    | <a href="#">parallel_port_redirection</a> object    | 并口重定向。         |
| driver_interface_redirection | <a href="#">driver_interface_redirection</a> object | 驱动接口重定向。       |

表 4-1866 usb\_port\_redirection

| 参数         | 参数类型                           | 描述                                           |
|------------|--------------------------------|----------------------------------------------|
| usb_enable | Boolean                        | 是否开启USB端口重定向。<br>false: 表示关闭。<br>true: 表示开启。 |
| options    | <a href="#">options</a> object | USB端口重定向控制的选项。                               |

表 4-1867 options

| 参数                 | 参数类型    | 描述                                                  |
|--------------------|---------|-----------------------------------------------------|
| usb_image_enable   | Boolean | 是否开启图像设备（如：扫描仪）。取值为：<br>false: 表示关闭。<br>true: 表示开启。 |
| usb_video_enable   | Boolean | 是否开启视频设备（如：摄像头）。取值为：<br>false: 表示关闭。<br>true: 表示开启。 |
| usb_printer_enable | Boolean | 是否开启打印设备（如：打印机）。取值为：<br>false: 表示关闭。<br>true: 表示开启。 |



| 参数                                   | 参数类型    | 描述                                                          |
|--------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------|
| usb_storage_enable                   | Boolean | 是否开启存储设备（如：U盘）。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。            |
| wireless_devices_enable              | Boolean | 是否开启无线设备（如：蓝牙）。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。            |
| network_devices_enable               | Boolean | 是否开启网路设备（如：无线网卡）。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。          |
| usb_smart_card_enable                | Boolean | 是否开启智能卡设备（如：Ukey）。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。         |
| other_usb_devices_enable             | Boolean | 是否开启其他USB设备重定向。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。            |
| usb_redirection_customization_policy | String  | USB端口重定向自定义策略。                                              |
| usb_redirection_mode                 | String  | USB 重定向模式。取值为：<br>经典模式：Classical mode。<br>通用模式：Common mode。 |

表 4-1868 device\_redirection

| 参数                       | 参数类型                                       | 描述                                               |
|--------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| printer_redirection      | <a href="#">printer_redirection</a> object | 打印机重定向。                                          |
| session_printer          | <a href="#">session_printer</a> object     | 会话打印机。                                           |
| camera_redirection       | <a href="#">camera_redirection</a> object  | 摄像头重定向。                                          |
| twain_redirection_enable | Boolean                                    | 是否开启TWAIN设备重定向。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |

| 参数                      | 参数类型                          | 描述                                                                                                                                                                       |
|-------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| image_compression_level | String                        | 图形压缩级别。取值为：<br>不压缩：none。<br>低（速度最快）：low。<br>中（速度适中）：medium。<br>高（速度最慢）：high。<br>无损（无损压缩）：lossless。<br>低损（低损压缩）：low-loss。<br>中损（中损压缩）：medium-loss。<br>高损（高损压缩）：high-loss。 |
| hid_redirection         | <b>hid_redirection</b> object | HID（人体学设备）重定向。                                                                                                                                                           |

表 4-1869 printer\_redirection

| 参数             | 参数类型                  | 描述                                             |
|----------------|-----------------------|------------------------------------------------|
| printer_enable | Boolean               | 是否开启打印机设备重定向。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| options        | <b>options</b> object | 打印机设备重定向控制的选项。                                 |

表 4-1870 options

| 参数                                 | 参数类型    | 描述                                               |
|------------------------------------|---------|--------------------------------------------------|
| mobile_printer_enable              | Boolean | 移动客户端打印机重定向。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。    |
| print_data_compression_mode        | Boolean | 是否开启打印数据压缩模式。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。   |
| sync_client_default_printer_enable | Boolean | 是否开启同步客户端默认打印机。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |

| 参数                       | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                           |
|--------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| universal_printer_driver | String | 通用打印机驱动。取值为：Default：linux客户端选择Universal Printing PS，windows客户端选择HDP XPSDrv Driver。HDP XPSDrv Driver。Universal Printing PCL 5。Universal Printing PCL 6。Universal Printing PS。 |

表 4-1871 session\_printer

| 参数                     | 参数类型                  | 描述                                          |
|------------------------|-----------------------|---------------------------------------------|
| session_printer_enable | Boolean               | 是否开启会话打印机。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| options                | <b>options</b> object | 会话打印机控制选项。                                  |

表 4-1872 options

| 参数                                   | 参数类型   | 描述          |
|--------------------------------------|--------|-------------|
| session_printer_customization_policy | String | 会话打印机自定义策略。 |

表 4-1873 camera\_redirection

| 参数                    | 参数类型                  | 描述                                             |
|-----------------------|-----------------------|------------------------------------------------|
| video_compress_enable | Boolean               | 是否开启摄像头设备重定向。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| options               | <b>options</b> object | 摄像头设备重定向控制的选项。                                 |

表 4-1874 options

| 参数                | 参数类型    | 描述                                     |
|-------------------|---------|----------------------------------------|
| camera_frame_rate | Integer | 摄像头帧率（fps）。取值范围为 [1-30]。默认：15。         |
| camera_max_width  | Integer | 摄像头最大宽度（pixel）。取值范围为 [1-9999]。默认：3000。 |

| 参数                        | 参数类型    | 描述                                         |
|---------------------------|---------|--------------------------------------------|
| camera_max_height         | Integer | 摄像头最大高度 ( pixel )。取值范围为 [1-9999]。默认: 3000。 |
| camera_compression_method | String  | 摄像头数据压缩方式。取值为: H.264。                      |

表 4-1875 hid\_redirection

| 参数                      | 参数类型                  | 描述                                                        |
|-------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------|
| hid_redirection_enabled | Boolean               | 是否开启HID ( 人体学设备 ) 重定向。取值为:<br>false: 表示关闭。<br>true: 表示开启。 |
| options                 | <b>options</b> object | HID控制选项。                                                  |

表 4-1876 options

| 参数                                   | 参数类型   | 描述           |
|--------------------------------------|--------|--------------|
| hid_redirection_customization_policy | String | HID重定向自定义策略。 |

表 4-1877 usb\_device\_common

| 参数                      | 参数类型                         | 描述                                                                          |
|-------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| pcsc_smart_card_enabled | String                       | 是否开启PC/SC智能卡重定向。取值为:<br>Enable: 表示已启动。<br>Closed: 表示已关闭。<br>Disable: 表示已禁用。 |
| common_options          | <b>common_options</b> object | USB和设备智能卡共同控制的选项。                                                           |

表 4-1878 common\_options

| 参数                                  | 参数类型    | 描述                                              |
|-------------------------------------|---------|-------------------------------------------------|
| remove_smart_card_disconnect_enable | Boolean | 是否移除智能卡断开用户会话。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |

表 4-1879 serial\_port\_redirection

| 参数                 | 参数类型                  | 描述                                          |
|--------------------|-----------------------|---------------------------------------------|
| serial_port_enable | Boolean               | 是否开启串口重定向。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| options            | <b>options</b> object | 串口重定向控制的选项。                                 |

表 4-1880 options

| 参数                  | 参数类型    | 描述                                            |
|---------------------|---------|-----------------------------------------------|
| auto_connect_enable | Boolean | 是否自动连接客户端串口。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |

表 4-1881 parallel\_port\_redirection

| 参数                   | 参数类型    | 描述                                          |
|----------------------|---------|---------------------------------------------|
| parallel_port_enable | Boolean | 是否开启并口重定向。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |

表 4-1882 driver\_interface\_redirection

| 参数                    | 参数类型   | 描述                                                  |
|-----------------------|--------|-----------------------------------------------------|
| api_redir_driver_list | String | 自定义驱动列表。（填写安装在终端的驱动文件名或驱动文件的全路径，支持配置多个，多个之间以";"隔开）。 |

表 4-1883 audio

| 参数                       | 参数类型    | 描述                                                                                                     |
|--------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| audio_redirection_enable | Boolean | 是否开启音频重定向。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                                            |
| play_volume              | String  | 播音设置音量。<br>不设置音量取值为：Do Not Set Volume。<br>音量设置，最小值为10，最大值为100，中间取值，间隔为5的递增序列。如：10、15、20、25等。           |
| play_volume_ratio        | String  | 播音设置音量线性系数。取值为：<br>不设置：Do Not Set Volume Ratio。<br>低：Low。<br>中：Middle。<br>高：High。                      |
| record_volume            | String  | 录音设置音量。<br>不设置取值为：Do Not Set Volume。<br>音量设置，最小值为10，最大值为100，中间取值，间隔为5的递增序列。如：10、15、20、25等。             |
| record_volume_ratio      | String  | 录音设置音量线性系数。取值为：<br>不设置：Do Not Set Volume Ratio。<br>低：Low。<br>中：Middle。<br>高：High。                      |
| audio_transmission_mode  | String  | 音频传输方式。取值为：<br>可靠传输：Reliable Transmission。<br>实时传输：Real Time Transmission。                             |
| play_redirection_enable  | Boolean | 是否开启播音重定向。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                                            |
| play_classification      | String  | 播音场景。取值为：<br>无损播音：LossLess。<br>语音通话：Speech Call。<br>音乐播音：Music Play。<br>自动识别：Automatic Identification。 |

| 参数                         | 参数类型    | 描述                                                                                                                                 |
|----------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| play_quality               | String  | 播音质量。取值为：<br>低：Low。<br>中：Middle。<br>高：High                                                                                         |
| play_denoising             | String  | 播音降噪。取值为：<br>不开启降噪：Disable Denoising。<br>开启降噪，最小值为-100，最大值为-5，中间取值，间隔为5的递增序列。<br>如：-100、-95、-90、-85等。                              |
| play_agc                   | String  | 播音增益。取值为：不开启增益：Disable AGC。开启增益，最小值为4000，最大值为32000，中间取值，从10000开始间隔为1000的递增序列。<br>如：4000、6000、8000、10000、11000、12000、13000等。        |
| play_crc                   | String  | 播音设置冗余。取值为：<br>不开启冗余：Disable CRC。<br>开启冗余：Enable CRC。                                                                              |
| play_device_mode           | String  | 播音设置模式。取值为：<br>播音设备共享模式：Play Device In Shared Mode。<br>播音设备独占模式：Play Device In Exclusive Mode。                                     |
| play_delay_thresh old      | String  | 播音控制时延阈值。取值为：最小值为160，最大值为2500。中间取值，400以下为40的递增序列，1000以下为50的递增序列。从高到低为：2500、2000、1800、1500、1200、1000、950、900、850等。                  |
| play_amplitude_th resh old | String  | 播音检测振幅阈值。取值为：2048、4096、5120、6144、7168、8192。                                                                                        |
| play_prefill_data          | String  | 播音音乐预充数据。取值为：不预充：Do Not Prefill Data。预充取值：最小值为50，最大值为2000，250以前为50的递增序列，500以前为100的递增序列。<br>从高到低取值如：2000、1500、1000、500、400、300、250。 |
| record_redirection _enable | Boolean | 是否开启录音重定向。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                                                                        |

| 参数                         | 参数类型   | 描述                                                                                                                              |
|----------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| record_classification      | String | 录音场景。取值为：<br>无损录音：LossLess。<br>语音通话：Speech Call。<br>音乐录音：Music Record。<br>自动识别：Automatic Identification。                        |
| record_quality             | String | 录音质量。取值为：<br>低：Low。<br>中：Middle。<br>高：High。                                                                                     |
| record_denoising           | String | 录音降噪。取值为：<br>不开启降噪：Disable Denoising。<br>开启降噪，最小值为-100，最大值为-5，中间取值，间隔为5的递增序列。<br>如：-100、-95、-90、-85等。                           |
| record_agc                 | String | 录音增益。取值为：不开启增益：<br>Disable AGC。开启增益，最小值为4000，最大值为32000，中间取值，从10000开始间隔为1000的递增序列。<br>如：4000、6000、8000、10000、11000、12000、13000等。 |
| record_crc                 | String | 录音设置冗余。取值为：<br>不开启冗余：Disable CRC。<br>开启冗余：Enable CRC。                                                                           |
| record_device_mode         | String | 录音设置模式。取值为：<br>播音设备共享模式：Record Device In Shared Mode。<br>播音设备独占模式：Record Device In Exclusive Mode。                              |
| record_delay_threshold     | String | 录音控制时延阈值。取值为：最小值为160，最大值为2500。中间取值，400以下为40的递增序列，1000以下为50的递增序列。从高到低为：2500、2000、1800、1500、1200、1000、950、900、850等。               |
| record_amplitude_threshold | String | 录音检测振幅阈值。取值为：2048、4096、5120、6144、7168、8192。                                                                                     |



表 4-1884 client

| 参数                              | 参数类型                                    | 描述                                             |
|---------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------|
| automatic_reconnection_interval | Integer                                 | 自动重连间隔（秒）。取值范围为 [1-50]。默认：5。                   |
| session_persistence_time        | Integer                                 | 自动重连会话保持时长（秒）。取值范围为 [0-180]。默认：180。            |
| autoclose_monitor_after_locked  | Boolean                                 | 锁屏后自动关闭本地显示器。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| autoclose_monitor_options       | <b>autoclose_monitor_options</b> object | 自动关闭显示器控制的选项。                                  |
| forbid_screen_capture           | Boolean                                 | 防截屏策略开关。<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。          |
| client_machine_join_domain      | Boolean                                 | 终端机器加域校验开关。<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。       |
| client_type                     | <b>client_type</b> object               | 终端类型登录管控。                                      |

表 4-1885 autoclose\_monitor\_options

| 参数                          | 参数类型    | 描述                                    |
|-----------------------------|---------|---------------------------------------|
| autoclose_monitor_wait_time | Integer | 自动关闭显示器等待时间。取值范围为 [10-600000]。默认：300。 |

表 4-1886 client\_type

| 参数                | 参数类型                  | 描述                                         |
|-------------------|-----------------------|--------------------------------------------|
| client_type_limit | Boolean               | 是否开启终端类型登录管控。<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| options           | <b>options</b> object | 终端类型登录管控的选项。                               |

表 4-1887 options

| 参数                     | 参数类型    | 描述                                                |
|------------------------|---------|---------------------------------------------------|
| sc_type_window         | Boolean | 是否勾选Windows客户端。取值为：<br>false：表示未勾选。<br>true：表示勾选。 |
| sc_type_mac            | Boolean | 是否勾选macOS客户端。取值为：<br>false：表示未勾选。<br>true：表示勾选。   |
| sc_type_android        | Boolean | 是否勾选Android客户端。取值为：<br>false：表示未勾选。<br>true：表示勾选。 |
| sc_type_linux          | Boolean | 是否勾选Linux客户端。取值为：<br>false：表示未勾选。<br>true：表示勾选。   |
| sc_type_h5             | Boolean | 是否勾选Web客户端。取值为：<br>false：表示未勾选。<br>true：表示勾选。     |
| sc_type_ios            | Boolean | 是否勾选ios客户端。取值为：<br>false：表示未勾选。<br>true：表示勾选。     |
| sc_type_harmony_<br>os | Boolean | 是否勾选鸿蒙客户端。取值为：<br>false：表示未勾选。<br>true：表示勾选。      |
| tc_type_all            | Boolean | 是否勾选全部硬件终端。取值为：<br>false：表示未勾选。<br>true：表示勾选。     |

表 4-1888 display

| 参数            | 参数类型   | 描述                                                                                                    |
|---------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| display_level | String | 显示级别。取值为：<br>LEVEL1：表示等级1。<br>LEVEL2：表示等级2。<br>LEVEL3：表示等级3。<br>LEVEL4：表示等级4（默认/推荐）。<br>LEVEL5：表示等级5。 |

| 参数                               | 参数类型                                           | 描述                                           |
|----------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| options                          | <b>options</b> object                          | 显示级别共同控制的选项。                                 |
| rendering_acceleration_enable    | Boolean                                        | 是否开启渲染加速。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。   |
| rendering_acceleration_options   | <b>rendering_acceleration_options</b> object   | 渲染加速控制选项。                                    |
| adaptive_bitrate_control_enable  | Boolean                                        | 是否开启自适应流控。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。  |
| adaptive_bitrate_control_options | <b>adaptive_bitrate_control_options</b> object | 自适应流控控制选项。                                   |
| video_card_memory_size           | Integer                                        | 显卡缓存（MB）。取值范围为[0-64]。<br>默认：64。              |
| configuration1_enable            | Boolean                                        | 是否开启配置项1。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。   |
| driver_delegation_mode_enable    | Boolean                                        | 是否开启驱动托管模式。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| driver_delegation_latency        | Integer                                        | 驱动托管延时（*30ms）。取值范围为[1-100]。默认：80。            |
| video_latency                    | Integer                                        | 驱动托管视频延时（*30ms）。取值范围为[1-100]。默认：80。          |
| change_resolution_vm             | Boolean                                        | 计算机修改分辨率：取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。   |
| application_recognition          | String                                         | 应用感知配置。                                      |
| duplicate_display_enable         | Boolean                                        | 同屏显示。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。       |
| default_mapping_order            | String                                         | 默认屏幕映射顺序。默认：1,2,3,4。                         |

| 参数                     | 参数类型   | 描述                                                        |
|------------------------|--------|-----------------------------------------------------------|
| duplicate_display_mode | String | 同屏显示模式。取值为：<br>One-to-One：表示仅支持单路。<br>One-to-Many：表示支持多路。 |

表 4-1889 options

| 参数                        | 参数类型                                            | 描述                                                                   |
|---------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| display_bandwidth         | Integer                                         | 带宽 (Kbps)。取值范围为 [256-25000]。默认：20000。                                |
| frame_rate                | Integer                                         | 帧率 (fps)。取值范围为 [1-60]。默认：25。                                         |
| video_frame_rate          | Integer                                         | 视频帧率 (fps)。取值范围为 [1-60]。默认：30。                                       |
| min_image_cache           | Integer                                         | 图像缓存最低容量 (MB)。取值范围 [0-300]，默认：200。                                   |
| smoothing_factor          | Integer                                         | 有损压缩识别阈值。取值范围为 [0-255]。默认：60。                                        |
| lossless_compression_mode | String                                          | 无损压缩模式。取值为：<br>Basic Compression：表示初级压缩。<br>Deep Compression：表示深度压缩。 |
| deep_compression_options  | <a href="#">deep_compression_options</a> object | 深度压缩控制选项。                                                            |
| lossy_compression_quality | Integer                                         | 有损压缩质量。取值范围为 [20-100]。默认：85。                                         |
| color_enhancement_enable  | Boolean                                         | 办公场景色彩增强：取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                           |
| quality_bandwidth_first   | String                                          | 质量或带宽优先。取值为：<br>Quality First：表示初级压缩。<br>Bandwidth First：表示深度压缩。     |
| video_bit_rate_options    | <a href="#">video_bit_rate_options</a> object   | 视频码率控制选项。                                                            |
| peak_video_bit_rate       | Integer                                         | 视频峰值码率 (Kbps)。取值范围为 [256-100000]。默认：18000。                           |
| video_quality_options     | <a href="#">video_quality_options</a> object    | 视频质量控制选项。                                                            |

| 参数                           | 参数类型    | 描述                                                                                                                               |
|------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <code>gop_size</code>        | Integer | GOP大小。取值范围为[0-65535]。默认：100。                                                                                                     |
| <code>encoding_preset</code> | String  | 编码预置。取值为：<br>预置1：Preset 1。<br>预置2：Preset 2。<br>预置3：Preset 3。<br>预置4：Preset 4。<br>预置5：Preset 5。<br>预置6：Preset 6。<br>预置7：Preset 7。 |

表 4-1890 deep\_compression\_options

| 参数                                  | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <code>deep_compression_level</code> | String | 深度压缩级别。取值为：<br>压缩级别0：Compression grade 0<br>压缩级别1：Compression grade 1<br>压缩级别2：Compression grade 2<br>压缩级别3：Compression grade 3<br>压缩级别4：Compression grade 4<br>压缩级别5：Compression grade 5<br>压缩级别6：Compression grade 6<br>压缩级别7：Compression grade 7<br>压缩级别8：Compression grade 8<br>压缩级别9：Compression grade 9 |

表 4-1891 video\_bit\_rate\_options

| 参数                                  | 参数类型    | 描述                                       |
|-------------------------------------|---------|------------------------------------------|
| <code>average_video_bit_rate</code> | Integer | 视频平均码率（Kbps）。取值范围为[256-100000]。默认：18000。 |

表 4-1892 video\_quality\_options

| 参数                                 | 参数类型    | 描述                        |
|------------------------------------|---------|---------------------------|
| <code>average_video_quality</code> | Integer | 视频平均质量。取值范围为[5-59]。默认：15。 |

| 参数                    | 参数类型    | 描述                        |
|-----------------------|---------|---------------------------|
| lowest_video_quality  | Integer | 视频最低质量。取值范围为[5-69]。默认：25。 |
| highest_video_quality | Integer | 视频最高质量。取值范围为[1-59]。默认：7。  |

表 4-1893 rendering\_acceleration\_options

| 参数                                    | 参数类型    | 描述                                            |
|---------------------------------------|---------|-----------------------------------------------|
| video_acceleration_enhancement_enable | Boolean | 视频加速增强配置。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。    |
| video_optimization_enable             | Boolean | 是否开启视频场景优化。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。  |
| gpu_color_optimization_enable         | Boolean | 是否开启GPU色彩优化。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| video_recognition_threshold           | Integer | 视频识别阈值。取值范围为[0-500]。默认：10。                    |
| frame_rate_statistical_length         | Integer | 帧率统计长度。取值范围为[2-100]。默认：4。                     |
| image_quality_threshold               | Integer | 图像质量阈值。取值范围为[0-100]。默认：0。                     |
| refresh_frequency_threshold           | Integer | 刷新率阈值。取值范围为[1-100]。默认：3。                      |
| exiting_video_area_threshold          | Integer | 退出视频区域阈值。取值范围为[0-100]。默认：8。                   |
| min_video_width                       | Integer | 识别为视频的最小宽。取值范围为[0-1280]。默认：191。               |
| min_video_length                      | Integer | 识别为视频的最小高。取值范围为[0-1280]。默认：191。               |
| single_frame_natural_percentage       | String  | 单帧自然图像块占比阈值。取值范围为[0.000001-1]。默认：0.3。         |
| cyclical_natural_images_number        | Integer | 周期自然图像数目占比阈值。取值范围为[0-100]。默认：2。               |
| non_natural_image_percentage          | String  | 非自然图面积占比阈值。取值范围为[0.000001-1]。默认：0.85。         |

| 参数                        | 参数类型    | 描述                             |
|---------------------------|---------|--------------------------------|
| non_natural_images_number | Integer | 非自然图数目占比阈值。取值范围为[0-100]。默认：25。 |

表 4-1894 adaptive\_bitrate\_control\_options

| 参数                                       | 参数类型    | 描述                                       |
|------------------------------------------|---------|------------------------------------------|
| peak_bandwidth_suppression_enable        | Boolean | 峰值带宽抑制：取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| expected_average_network_latency         | Integer | 网络平均期望延时。取值范围为[1-2000]。默认：160。           |
| network_latency_threshold1               | Integer | 网络延时阈值1（ms）。取值范围为[1-2000]。默认：160。        |
| network_latency_threshold2               | Integer | 网络延时阈值2（ms）。取值范围为[1-2000]。默认：300。        |
| min_dynamic_frame_rate                   | Integer | 最小动态帧率（fps）。取值范围为[1-60]。默认：17。           |
| min_dynamic_frame_rate_lv1               | Integer | 最小动态帧率Lv1（fps）。取值范围为[1-60]。默认：17。        |
| min_dynamic_frame_rate_lv2               | Integer | 最小动态帧率Lv2（fps）。取值范围为[1-60]。默认：10。        |
| rtt_threshold                            | Integer | 帧率控制参数1。取值范围为[0-1000]。默认：20。             |
| min_add_framerate                        | Integer | 帧率控制参数2。取值范围为[0-120]。默认：8。               |
| max_add_framerate                        | Integer | 帧率控制参数3。取值范围为[0-120]。默认：20。              |
| sub_framerate                            | Integer | 帧率控制参数4。取值范围为[0-120]。默认：25。              |
| adaptive_bandwidth_lower_limit           | Integer | 自适应带宽下限。取值范围为[100-20000]。默认：500。         |
| adaptive_compression_quality_lower_limit | Integer | 自适应有损压缩质量下限。取值范围为[1-100]。默认：60。          |
| adaptive_compression_quality_upper_limit | Integer | 自适应有损压缩质量上限。取值范围为[1-100]。默认：85。          |

| 参数                                          | 参数类型    | 描述                               |
|---------------------------------------------|---------|----------------------------------|
| adaptive_compression_quality_increase_limit | Integer | 自适应有损压缩质量增限。取值范围为 [1-100]。默认：5。  |
| adaptive_compression_quality_decrease_limit | Integer | 自适应有损压缩质量减限。取值范围为 [1-100]。默认：10。 |
| adaptive_average_quality_lower_limit        | Integer | 自适应视频平均质量下限。取值范围为 [5-50]。默认：15。  |
| adaptive_average_quality_upper_limit        | Integer | 自适应视频平均质量上限。取值范围为 [5-50]。默认：25。  |
| adaptive_average_quality_increase_limit     | Integer | 自适应视频平均质量增限。取值范围为 [1-50]。默认：3。   |
| adaptive_average_quality_decrease_limit     | Integer | 自适应视频平均质量减限。取值范围为 [1-50]。默认：1。   |
| adaptive_min_quality_lower_limit            | Integer | 自适应视频最低质量下限。取值范围为 [5-69]。默认：25。  |
| adaptive_min_quality_upper_limit            | Integer | 自适应视频最低质量上限。取值范围为 [5-69]。默认：30。  |
| adaptive_min_quality_increase_limit         | Integer | 自适应视频最低质量增限。取值范围为 [1-50]。默认：3。   |
| adaptive_min_quality_decrease_limit         | Integer | 自适应视频最低质量减限。取值范围为 [1-50]。默认：1。   |

表 4-1895 file\_and\_clipboard

| 参数                          | 参数类型                              | 描述        |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------|
| file_redirection            | <b>file_redirection</b><br>object | 文件重定向。    |
| clip_length_limit_f_lag_c2s | Boolean                           | 剪切板长度表示。  |
| clip_length_limit_c2s       | Integer                           | 剪切板客户端长度。 |
| clip_length_limit_f_lag_s2c | Boolean                           | 剪切板长度表示。  |



| 参数                              | 参数类型                                        | 描述                                                                                                                                             |
|---------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| clip_length_limit_s2c           | Integer                                     | 剪切板客户端长度。                                                                                                                                      |
| fd_mobile_client_readdir_enable | Boolean                                     | 移动客户端文件重定向：取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                                                                                   |
| clipboard_redirection           | String                                      | 剪切板重定向。取值为：<br>DISABLED：表示禁用。（默认）<br>SERVER_TO_CLIENT_ENABLED：表示开启服务端到客户端。<br>CLIENT_TO_SERVER_ENABLED：表示开启客户端到服务端。<br>TWO_WAY_ENABLED：表示开启双向。 |
| clipboard_redirection_options   | <b>clipboard_redirection_options</b> object | 剪切板重定向控制的选项。                                                                                                                                   |

表 4-1896 file\_redirection

| 参数                            | 参数类型                                        | 描述                                                                          |
|-------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| redirection_mode              | String                                      | 文件重定向。取值为：<br>DISABLED：表示禁用。（默认）<br>READ_ONLY：表示只读。<br>READ_AND_WRITE：表示读写。 |
| options                       | <b>options</b> object                       | 文件重定向控制的选项。                                                                 |
| vm_send_file_client           | Boolean                                     | 是否开启发送文件（虚拟机到客户端）。<br>取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                     |
| redirection_send_file_options | <b>redirection_send_file_options</b> object | 重定向和发送文件共同控制项。                                                              |

表 4-1897 options

| 参数                          | 参数类型    | 描述                                         |
|-----------------------------|---------|--------------------------------------------|
| fluid_control_switch_enable | Boolean | 是否开启流控开关。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |

| 参数                                       | 参数类型                                            | 描述                                                                              |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| fluid_control_options                    | <b>fluid_control_options</b> object             | 流控控制项。                                                                          |
| compression_switch_enable                | Boolean                                         | 是否开启压缩开关。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                      |
| compression_switch_options               | <b>compression_switch_options</b> object        | 压缩开关控制项。                                                                        |
| linux_file_size_supported_enable         | Boolean                                         | 是否开启Linux支持设置文件大小。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                             |
| linux_file_size_supported_options        | <b>linux_file_size_supported_options</b> object | Linux支持设置文件大小控制项。                                                               |
| linux_root_mount_switch_enable           | Boolean                                         | 是否开启Linux根目录挂载开关。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                              |
| linux_root_dir_list                      | String                                          | Linux根目录挂载路径。默认："\\var\\log"。                                                   |
| linux_file_mount_path                    | String                                          | Linux文件系统挂载路径。默认："\\media\\Volumes\\swdb\\mnt\\home\\storage\\tmp\\run\\media"。 |
| linux_fixed_drive_file_system_format     | String                                          | Linux固定驱动器文件系统格式。                                                               |
| linux_removable_drive_file_system_format | String                                          | Linux可移动驱动器文件系统格式。默认："vfat ntfs msdos fuseblk sdcardfs exfat fuse.fdir lifs"。   |
| linux_cdrom_drive_file_system_format     | String                                          | Linux光盘驱动器文件系统格式。默认："cd9660 iso9660 udf"。                                       |
| linux_network_drive_file_system_format   | String                                          | Linux网络驱动器文件系统格式。默认："smbfs afpfs cifs"。                                         |
| path_separator                           | String                                          | 路径分隔符。默认：" "。                                                                   |

| 参数                     | 参数类型    | 描述                                                  |
|------------------------|---------|-----------------------------------------------------|
| fixed_drive_enable     | Boolean | 是否开启固定驱动器（如：本地磁盘）。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| removable_drive_enable | Boolean | 是否开启可移除驱动器（如：U盘）。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。  |
| cd_rom_drive_enable    | Boolean | 是否开启光盘驱动器。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。         |
| network_drive_enable   | Boolean | 是否开启网络驱动器。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。         |

表 4-1898 fluid\_control\_options

| 参数                     | 参数类型    | 描述                                       |
|------------------------|---------|------------------------------------------|
| good_network_latency   | Integer | 网络优的延时阈值（ms）。取值范围为[1-1000]。默认：30。        |
| normal_network_latency | Integer | 网络一般的延时阈值（ms）。取值范围为[1-1000]。默认：70。       |
| poor_network_latency   | Integer | 网络差的延时阈值（ms）。取值范围为[1-1000]。默认：100。       |
| reducing_step          | Integer | 降速步伐（KB）。取值范围为[1-100]。默认：20。             |
| slow_increasing_step   | Integer | 慢增速步伐（KB）。取值范围为[1-100]。默认：10。            |
| quick_increasing_step  | Integer | 快增速步伐（KB）。取值范围为[1-100]。默认：20。            |
| start_speed            | Integer | 传输初始速度（KB/s）。取值范围为[1-10240]。默认：1024。     |
| test_block_size        | Integer | 测速块大小（KB）。取值范围为[64-1024]。默认：64。          |
| test_time_gap          | Integer | 测速块时间间隔（ms）。取值范围为[1000-100000]。默认：10000。 |

表 4-1899 compression\_switch\_options

| 参数                           | 参数类型    | 描述                                      |
|------------------------------|---------|-----------------------------------------|
| compression_thres<br>hold    | Integer | 压缩阈值 (Byte)。取值范围为<br>[0-10240]。默认: 512。 |
| minimum_compre<br>ssion_rate | Integer | 最小压缩率。取值范围为[0-1000]。默<br>认: 900。        |

表 4-1900 linux\_file\_size\_supported\_options

| 参数                                      | 参数类型    | 描述                                              |
|-----------------------------------------|---------|-------------------------------------------------|
| linux_file_size_sup<br>ported_threshold | Integer | Linux设置文件大小阈值 (Byte)。取值<br>范围为[0-4096]。默认: 100。 |

表 4-1901 redirection\_send\_file\_options

| 参数               | 参数类型    | 描述                                         |
|------------------|---------|--------------------------------------------|
| read_write_speed | Integer | 读写速度 (Kbps)。取值范围为<br>[0-2147483647]。默认: 0。 |

表 4-1902 clipboard\_redirection\_options

| 参数                                    | 参数类型    | 描述                                                |
|---------------------------------------|---------|---------------------------------------------------|
| rich_text_redirecti<br>on_enable      | Boolean | 是否开启剪切板富文本重定向。取值为:<br>false: 表示关闭。<br>true: 表示开启。 |
| clipboard_file_redi<br>rection_enable | Boolean | 是否开启剪切板文件重定向。取值为:<br>false: 表示关闭。<br>true: 表示开启。  |

表 4-1903 Session

| 参数                | 参数类型       | 描述                                                |
|-------------------|------------|---------------------------------------------------|
| vdi               | Vdi object | VDI。                                              |
| self_help_console | Boolean    | 是否开启自助维护台抢占登陆。取值为:<br>false: 表示关闭。true: 表示开<br>启。 |

| 参数                      | 参数类型    | 描述       |
|-------------------------|---------|----------|
| disconnect_on_lock_flag | Boolean | 是否锁屏后断开。 |

表 4-1904 Vdi

| 参数                             | 参数类型                                         | 描述                                 |
|--------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------|
| auto_lock_enable               | Boolean                                      | 是否开启自动锁屏。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。 |
| auto_lock_options              | <b>AutoLockOptions</b> object                | 自动锁屏开启后可控制的选项。                     |
| disconnect_logout_enable       | Integer                                      | 是否开启断开后自动注销。取值为：0：表示关闭。1：表示开启。     |
| disconnect_logout_options      | <b>DisconnectLogoutOptions</b> object        | 开启断开后自动注销后可控制的选项。                  |
| disconnect_hibernate_enable    | Boolean                                      | 是否开启断开后自动注销。取值为：0：表示关闭。1：表示开启。     |
| disconnect_hibernate_options   | <b>disconnect_hibernate_options</b> object   | 休眠断开选项。                            |
| no_operation_hibernate_enable  | Boolean                                      | 是否开启断开后自动注销。取值为：0：表示关闭。1：表示开启。     |
| no_operation_hibernate_options | <b>no_operation_hibernate_options</b> object | 不操作休眠选项。                           |

表 4-1905 AutoLockOptions

| 参数                | 参数类型    | 描述                                                                                                                                    |
|-------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| auto_lock_minutes | Integer | 锁屏等待时间（分钟）。取值范围为 [3-86400]。默认：10。                                                                                                     |
| auto_disconnect   | String  | 自动断开或注销。取值为：<br>AUTO_DISCONNECT：自动断开。<br>AUTO_LOGOUT：自动注销。<br>DISABLED：已禁用。（默认）<br>AUTO_RESTART：自动重启。<br>AUTO_STOP：自动停止。HIBERNATE：休眠。 |

| 参数      | 参数类型                                               | 描述                |
|---------|----------------------------------------------------|-------------------|
| options | <b>AutoDisconnectOrLogoutControlOptions</b> object | 开启自动断开或自动注销后的控制项。 |

表 4-1906 AutoDisconnectOrLogoutControlOptions

| 参数                      | 参数类型    | 描述                                    |
|-------------------------|---------|---------------------------------------|
| auto_disconnect_minutes | Integer | 断开或注销等待时间（分钟）。取值范围为[1-86400]。默认：1440。 |

表 4-1907 DisconnectLogoutOptions

| 参数                        | 参数类型    | 描述                                    |
|---------------------------|---------|---------------------------------------|
| disconnect_logout_minutes | Integer | 断开后自动注销等待时间（分钟）。取值范围为[3-86400]。默认：10。 |

表 4-1908 disconnect\_hibernate\_options

| 参数                           | 参数类型    | 描述      |
|------------------------------|---------|---------|
| disconnect_hibernate_minutes | Integer | 断连休眠时间。 |

表 4-1909 no\_operation\_hibernate\_options

| 参数                             | 参数类型    | 描述     |
|--------------------------------|---------|--------|
| no_operation_hibernate_minutes | Integer | 策略组ID。 |

表 4-1910 VirtualChannel

| 参数                             | 参数类型                                | 描述                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|
| virtual_channel_control_enable | Boolean                             | 是否开启虚拟通道策略设置。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。 |
| options                        | <b>VirtualChannelOptions</b> object | 虚拟通道策略控制的选项。                           |

表 4-1911 VirtualChannelOptions

| 参数                             | 参数类型   | 描述                                     |
|--------------------------------|--------|----------------------------------------|
| custom_virtual_channel_name    | String | 自定义虚拟通道注册名。目前仅支持ASCII码字符。              |
| virtual_channel_plugin_details | String | 虚拟通道下载配置信息，需Base64加密。加密前目前仅支持ASCII码字符。 |
| third_party_plugin_name        | String | 第三方插件名称。                               |

表 4-1912 Watermark

| 参数               | 参数类型                           | 描述                                       |
|------------------|--------------------------------|------------------------------------------|
| watermark_enable | Boolean                        | 是否开启水印策略设置。取值为：<br>false：表示关闭。true：表示开启。 |
| options          | <b>WatermarkOptions</b> object | 水印策略控制的选项。                               |

表 4-1913 WatermarkOptions

| 参数                        | 参数类型    | 描述                                   |
|---------------------------|---------|--------------------------------------|
| show_style                | String  | 展示方式。取值为：FIXED：固定位置。<br>RANDOM：随机运动。 |
| color                     | String  | 颜色。格式：RRGGBB。默认：<br>2a2a2a。          |
| font_size                 | Integer | 字体大小。取值范围为[1-200]。默认：<br>30。         |
| opacity_setting           | String  | 不透明度（%）。取值范围为[0-100]。<br>默认："12.5"。  |
| content_item_count        | Integer | 条目数量。取值范围为[1-30]。默认：<br>1。           |
| display_format            | String  | 水印内容显示格式。                            |
| lean                      | Integer | 倾斜度。取值范围为[-90-90]。默<br>认：-45。        |
| content_customized        | String  | 自定义内容。内容不得带有类似'>'的特<br>殊字符。          |
| content_color             | String  | 内容颜色。                                |
| watermark_security_access | Boolean | 安全优先开关。                              |

| 参数                      | 参数类型    | 描述                                 |
|-------------------------|---------|------------------------------------|
| user_extend_info_switch | Boolean | 用户扩展信息开关。false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| user_extend_info        | String  | 用户扩展信息。                            |

表 4-1914 keyboard\_mouse

| 参数                           | 参数类型    | 描述                                                                              |
|------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------|
| mouse_feedback               | String  | 虚拟机鼠标回馈。取值为：<br>SELFADAPTION：自适应鼠标回馈。<br>FORCE：强制鼠标回馈。<br>CLOSE：关闭鼠标回馈。         |
| mouse_simulation_mode        | String  | 虚拟机鼠标模拟方式。取值为：<br>ABSOLUTE_POSITION：绝对位置模拟。<br>RELATIVE_POSITION：相对位置模拟。        |
| external_cursor_feedback     | Boolean | 虚拟机外部光标反馈。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                     |
| selfhelp_console_enable      | Boolean | 自助维护台抢占登陆。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                     |
| client_mouse_send_interval   | Integer | 客户端鼠标发送间隔。取值范围为<br>[1-30]。默认：30。                                                |
| windows_client_keyboard_mode | String  | Windows客户端键盘模式。取值为：<br>GLOBAL：Windows客户端键盘全局模式。（默认）<br>WINDOW：Windows客户端键盘窗口模式。 |
| windows_client_mouse_mode    | String  | Windows客户端鼠标模式。取值为：<br>GLOBAL：Windows客户端鼠标全局模式。<br>WINDOW：Windows客户端鼠标窗口模式。（默认） |
| linux_client_keyboard_mode   | String  | Linux客户端键盘模式。取值为：<br>EVENT：Linux客户端键盘事件模式。（默认）<br>GRAPH：Linux客户端键盘图形模式。         |



| 参数                      | 参数类型    | 描述                                                                          |
|-------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------|
| linux_client_mouse_mode | String  | Linux客户端鼠标模式。取值为：<br>EVENT：Linux客户端鼠标事件模式。<br>(默认)<br>GRAPH：Linux客户端鼠标窗口模式。 |
| special_keyboard        | Boolean | 特殊键盘。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                      |
| joy_stick_flag          | Boolean | 游戏操纵杆。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                     |

表 4-1915 seamless

| 参数              | 参数类型                  | 描述                                            |
|-----------------|-----------------------|-----------------------------------------------|
| seamless_enable | Boolean               | 是否开启通用音视频开关。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| options         | <b>options</b> object | 通用音视频设置项。                                     |

表 4-1916 options

| 参数                  | 参数类型   | 描述    |
|---------------------|--------|-------|
| seamless_apply_path | String | 软件路径。 |

表 4-1917 personalizedDataMgmt

| 参数                             | 参数类型                                    | 描述          |
|--------------------------------|-----------------------------------------|-------------|
| personalized_data_mgmt_path    | String                                  | 个性化数据管理路径。  |
| user_data_roaming_enable       | Boolean                                 | 用户数据漫游。     |
| user_data_roaming_options      | <b>user_data_roaming_options</b> object | 用户数据漫游选项。   |
| user_folder_redirection_enable | Boolean                                 | 启用用户文件夹重定向。 |

| 参数                               | 参数类型                                                   | 描述          |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------|
| user_folder_redirection_options  | <a href="#">user_folder_redirection_options</a> object | 用户文件夹重定向选项。 |
| logoff_delete_user_configuration | Boolean                                                | 启用用户文件夹重定向。 |
| network_drive_mapping_enable     | Boolean                                                | 启用用户文件夹重定向。 |
| network_drive_mapping_options    | <a href="#">network_drive_mapping_options</a> object   | 网络驱动器映射选项。  |

表 4-1918 user\_data\_roaming\_options

| 参数                       | 参数类型    | 描述          |
|--------------------------|---------|-------------|
| profile_streaming_enable | Boolean | 配置文件流式处理启用。 |
| roamed_files_local_path  | String  | 漫游文件本地路径。   |
| exclude_folders_path     | String  | 排除文件夹路径。    |
| roaming_registry_method  | String  | 排除文件夹路径。    |
| roaming_registry_path    | String  | 漫游注册路径。     |

表 4-1919 user\_folder\_redirection\_options

| 参数                               | 参数类型    | 描述        |
|----------------------------------|---------|-----------|
| restore_local_directories_enable | Boolean | 还原本地目录启用。 |
| appData_roaming_enable           | Boolean | 应用数据漫游启用。 |
| redirec_desktop                  | Boolean | 桌面重定向。    |
| redirec_start_menu               | Boolean | 开始菜单。     |
| redirec_documents                | Boolean | 文档。       |

| 参数                  | 参数类型    | 描述    |
|---------------------|---------|-------|
| redirec_pictures    | Boolean | 照片。   |
| redirec_music       | Boolean | 音乐。   |
| redirec_videos      | Boolean | 录音。   |
| redirec_favorites   | Boolean | 最爱。   |
| redirec_contacts    | Boolean | 录音。   |
| redirec_downloads   | Boolean | 下载。   |
| redirec_links       | Boolean | 链接。   |
| redirec_searches    | Boolean | 查找。   |
| redirec_saved_games | Boolean | 游戏存储。 |

表 4-1920 network\_drive\_mapping\_options

| 参数                         | 参数类型   | 描述         |
|----------------------------|--------|------------|
| network_drive_mapping_path | String | 网络驱动器映射路径。 |
| drive_letter               | String | 排除文件夹路径。   |

表 4-1921 custom

| 参数                           | 参数类型                  | 描述        |
|------------------------------|-----------------------|-----------|
| custom_configuration1_enable | Boolean               | 自定义配置启用。  |
| options                      | <b>options</b> object | 通用音视频设置项。 |

表 4-1922 options

| 参数                         | 参数类型   | 描述       |
|----------------------------|--------|----------|
| custom_configuration1_rule | String | 自定义配置规则。 |

表 4-1923 record\_audit

| 参数     | 参数类型                | 描述                                         |
|--------|---------------------|--------------------------------------------|
| enable | Boolean             | 是否开启录屏审计。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| rules  | <b>rules</b> object | 录屏规则列表。                                    |

表 4-1924 rules

| 参数   | 参数类型                             | 描述  |
|------|----------------------------------|-----|
| rule | <b>RecordAuditRule</b><br>object | 规则。 |

表 4-1925 RecordAuditRule

| 参数                         | 参数类型    | 描述                                                                                                          |
|----------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| record_type                | String  | 录制类型。取值为：<br>whole：表示全程录屏。<br>interval：表示间隔录屏。<br>userOperations：表示用户操作录屏。<br>sessionMonitoring：监听会话生命周期录屏。 |
| interval_record_start_time | String  | 间隔录制开始时间，仅录制类型为 interval 时有效。                                                                               |
| interval_record_end_time   | String  | 间隔录制结束时间，仅录制类型为 interval 时有效。                                                                               |
| op_type                    | String  | 操作触发类型，仅录制类型为 userOperations 时有效。取值为：<br>input：表示用户输入内容即启动录屏。<br>filecopy：表示用户拷贝文件即启动录屏。                    |
| audio_record               | Boolean | 是否开启音频录制开关。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                                                |
| fps                        | Integer | 录制帧率。取值为：2/5/10/15。                                                                                         |
| duration                   | Integer | 录制视频单文件时长（分钟）。取值为：10/20/30/60。                                                                              |

| 参数                 | 参数类型    | 描述                             |
|--------------------|---------|--------------------------------|
| resolution         | String  | 分辨率设置。取值为：720P/1080P/original。 |
| retention_duration | Integer | 录屏文件保留时长（天）。取值为1~180天，0表示永久保留。 |

状态码：400

表 4-1926 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码：401

表 4-1927 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码：403

表 4-1928 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**状态码： 404****表 4-1929 响应 Body 参数**

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**状态码： 405****表 4-1930 响应 Body 参数**

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**状态码： 500****表 4-1931 响应 Body 参数**

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**状态码： 503****表 4-1932 响应 Body 参数**

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码。 |

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

```
PUT /v2/089b2f9a3d80d3062f24c00ca4ed5cbd/policy-groups/8ac225c277ceab6d0177cf829bd6008b/policies
{
  "policies": {
    "session": {
      "vdi": {
        "auto_lock_enable": true,
        "auto_lock_options": {
          "auto_lock_minutes": 10,
          "auto_disconnect": "DISABLED",
          "options": {
            "auto_disconnect_minutes": 1440
          }
        },
        "disconnect_logout_enable": 0,
        "disconnect_logout_options": {
          "disconnect_logout_minutes": 10
        }
      },
      "self_help_console": true
    }
  }
}
```

## 响应示例

**状态码： 200**

修改一个策略组的部分或者所有策略项的响应。

```
{
  "policies": {
    "peripherals": {
      "usb_custom_policy_debug": "string",
      "usb_port_redirection": {
        "usb_enable": true,
        "options": {
          "usb_image_enable": true,
          "usb_video_enable": true,
          "usb_printer_enable": true,
          "usb_storage_enable": false,
          "wireless_devices_enable": false,
          "network_devices_enable": false,
          "usb_smart_card_enable": true,
          "other_usb_devices_enable": false,
          "usb_redirection_customization_policy": "string",
          "usb_redirection_mode": "Common mode"
        }
      }
    },
    "device_redirection": {
      "printer_redirection": {
        "printer_enable": true,
        "options": {
          "mobile_printer_enable": false,

```

```
"print_data_compression_mode" : false,
"sync_client_default_printer_enable" : true,
"universal_printer_driver" : "Default"
}
},
"session_printer" : {
"session_printer_enable" : false,
"options" : {
"session_printer_customization_policy" : "string"
}
},
"camera_redirection" : {
"video_compress_enable" : true,
"options" : {
"camera_frame_rate" : 15,
"camera_max_width" : 3000,
"camera_max_height" : 3000,
"camera_compression_method" : "H.264"
}
},
"twain_redirection_enable" : true,
"image_compression_level" : "medium",
"hid_redirection" : {
"hid_redirection_enable" : false,
"options" : {
"hid_redirection_customization_policy" : "string"
}
}
},
"usb_device_common" : {
"pcsc_smart_card_enable" : "Disable",
"common_options" : {
"remove_smart_card_disconnect_enable" : false
}
}
},
"serial_port_redirection" : {
"serial_port_enable" : false,
"options" : {
"auto_connect_enable" : false
}
}
},
"parallel_port_redirection" : {
"parallel_port_enable" : false
}
},
"driver_interface_redirection" : {
"api_redir_driver_list" : "string"
}
},
"audio" : {
"audio_redirection_enable" : true,
"play_volume" : "Do Not Set Volume",
"play_volume_ratio" : "Do Not Set Volume Ratio",
"record_volume" : "100",
"record_volume_ratio" : "Do Not Set Volume Ratio",
"audio_transmission_mode" : "Reliable Transmission",
"play_redirection_enable" : true,
"play_classification" : "Music Play",
"play_quality" : "Middle",
"play_denoising" : "Disable Denoising",
"play_agc" : "Disable AGC",
"play_crc" : "Disable CRC",
"play_device_mode" : "Play Device In Shared Mode",
"play_delay_threshold" : "240",
"play_amplitude_threshold" : "4096",
"play_prefill_data" : "Do Not Prefill Data",
"record_redirection_enable" : true,
"record_classification" : "Speech Call",
"record_quality" : "Middle",
"record_denoising" : "-25",
```



```
"record_agc" : "Disable AGC",
"record_crc" : "Disable CRC",
"record_device_mode" : "Record Device In Shared Mode",
"record_delay_threshold" : "200",
"record_amplitude_threshold" : "4096"
},
"client" : {
  "automatic_reconnection_interval" : 5,
  "session_persistence_time" : 180,
  "autoclose_monitor_after_locked" : false,
  "autoclose_monitor_options" : {
    "autoclose_monitor_wait_time" : 300
  },
  "forbid_screen_capture" : false,
  "client_machine_join_domain" : true,
  "client_type" : {
    "client_type_limit" : true,
    "options" : {
      "sc_type_window" : true,
      "sc_type_mac" : true,
      "sc_type_android" : true,
      "sc_type_linux" : true,
      "sc_type_h5" : true,
      "sc_type_ios" : true,
      "sc_type_harmony_os" : true,
      "tc_type_all" : true
    }
  }
},
"display" : {
  "display_level" : "LEVEL4",
  "options" : {
    "display_bandwidth" : 20000,
    "frame_rate" : 25,
    "video_frame_rate" : 30,
    "min_image_cache" : 200,
    "smoothing_factor" : 60,
    "lossless_compression_mode" : "Basic Compression",
    "deep_compression_options" : {
      "deep_compression_level" : "Compression grade 0"
    },
    "lossy_compression_quality" : 85,
    "color_enhancement_enable" : false,
    "quality_bandwidth_first" : "Quality First",
    "video_bit_rate_options" : {
      "average_video_bit_rate" : 18000
    },
    "peak_video_bit_rate" : 18000,
    "video_quality_options" : {
      "average_video_quality" : 15,
      "lowest_video_quality" : 25,
      "highest_video_quality" : 7
    },
    "gop_size" : 100,
    "encoding_preset" : "Preset 1"
  },
  "rendering_acceleration_enable" : false,
  "rendering_acceleration_options" : {
    "video_acceleration_enhancement_enable" : true,
    "video_optimization_enable" : false,
    "gpu_color_optimization_enable" : false,
    "video_recognition_threshold" : 10,
    "frame_rate_statistical_length" : 4,
    "image_quality_threshold" : 0,
    "refresh_frequency_threshold" : 3,
    "exiting_video_area_threshold" : 8,
    "min_video_width" : 191,
    "min_video_length" : 191,
    "single_frame_natural_percentage" : "0.3",
```

```
"cyclical_natural_images_number" : 2,
"non_natural_image_percentage" : "0.85",
"non_natural_images_number" : 25
},
"adaptive_bitrate_control_enable" : false,
"adaptive_bitrate_control_options" : {
  "peak_bandwidth_suppression_enable" : false,
  "expected_average_network_latency" : 160,
  "network_latency_threshold1" : 160,
  "network_latency_threshold2" : 300,
  "min_dynamic_frame_rate" : 17,
  "min_dynamic_frame_rate_lv1" : 17,
  "min_dynamic_frame_rate_lv2" : 10,
  "rtt_threshold" : 20,
  "min_add_framerate" : 8,
  "max_add_framerate" : 20,
  "sub_framerate" : 25,
  "adaptive_bandwidth_lower_limit" : 500,
  "adaptive_compression_quality_lower_limit" : 60,
  "adaptive_compression_quality_upper_limit" : 85,
  "adaptive_compression_quality_increase_limit" : 5,
  "adaptive_compression_quality_decrease_limit" : 10,
  "adaptive_average_quality_lower_limit" : 15,
  "adaptive_average_quality_upper_limit" : 25,
  "adaptive_average_quality_increase_limit" : 3,
  "adaptive_average_quality_decrease_limit" : 1,
  "adaptive_min_quality_lower_limit" : 25,
  "adaptive_min_quality_upper_limit" : 30,
  "adaptive_min_quality_increase_limit" : 3,
  "adaptive_min_quality_decrease_limit" : 1
},
"video_card_memory_size" : 64,
"configuration1_enable" : false,
"driver_delegation_mode_enable" : false,
"driver_delegation_latency" : 80,
"video_latency" : 80,
"change_resolution_vm" : false,
"application_recognition" : "string",
"duplicate_display_enable" : false,
"default_mapping_order" : "1,2,3,4",
"duplicate_display_mode" : "One-to-One"
},
"file_and_clipboard" : {
  "file_redirection" : {
    "redirection_mode" : "DISABLED",
    "options" : {
      "fluid_control_switch_enable" : false,
      "fluid_control_options" : {
        "good_network_latency" : 30,
        "normal_network_latency" : 70,
        "poor_network_latency" : 100,
        "reducing_step" : 20,
        "slow_increasing_step" : 10,
        "quick_increasing_step" : 20,
        "start_speed" : 1024,
        "test_block_size" : 64,
        "test_time_gap" : 10000
      },
      "compression_switch_enable" : false,
      "compression_switch_options" : {
        "compression_threshold" : 512,
        "minimum_compression_rate" : 900
      },
      "linux_file_size_supported_enable" : true,
      "linux_file_size_supported_options" : {
        "linux_file_size_supported_threshold" : 100
      },
      "linux_root_mount_switch_enable" : true,
      "linux_root_dir_list" : "\\var\\log",
```

```
"linux_file_mount_path": "\\media\\Volumes\\swdb\\mnt\\home\\storage\\tmp\\run\\media",
"linux_fixed_drive_file_system_format": "string",
"linux_removable_drive_file_system_format": "vfat|ntfs|msdos|fuseblk|sdcardfs|exfat|fuse.fdirif|lifs",
"linux_cdrom_drive_file_system_format": "cd9660|iso9660|udf",
"linux_network_drive_file_system_format": "smbfs|afpfs|cifs",
"path_separator": "|",
"fixed_drive_enable": true,
"removable_drive_enable": true,
"cd_rom_drive_enable": true,
"network_drive_enable": true
},
"vm_send_file_client": true,
"redirection_send_file_options": {
  "read_write_speed": 0
}
},
"clip_length_limit_flag_c2s": true,
"clip_length_limit_c2s": 180,
"clip_length_limit_flag_s2c": true,
"clip_length_limit_s2c": 180,
"fd_mobile_client_redir_enable": true,
"clipboard_redirection": "DISABLED",
"clipboard_redirection_options": {
  "rich_text_redirection_enable": true,
  "clipboard_file_redirection_enable": true
}
},
"access_control": {
  "ip_access_control": "string"
}
},
"session": {
  "vdi": {
    "auto_lock_enable": true,
    "auto_lock_options": {
      "auto_lock_minutes": 10,
      "auto_disconnect": "DISABLED",
      "options": {
        "auto_disconnect_minutes": 1440
      }
    }
  },
  "disconnect_logout_enable": 0,
  "disconnect_logout_options": {
    "disconnect_logout_minutes": 10
  },
  "disconnect_hibernate_enable": false,
  "disconnect_hibernate_options": {
    "disconnect_hibernate_minutes": 0
  },
  "no_operation_hibernate_enable": false,
  "no_operation_hibernate_options": {
    "no_operation_hibernate_minutes": 0
  }
}
},
"self_help_console": true,
"disconnect_on_lock_flag": false
},
"bandwidth": {
  "intelligent_data_transport_flag": "DISABLE",
  "total_bandwidth_control_enable": false,
  "options": {
    "total_bandwidth_control_value": 30000,
    "display_bandwidth_percentage_enable": false,
    "display_bandwidth_percentage_options": {
      "display_bandwidth_percentage_value": 65
    }
  },
  "multimedia_bandwidth_percentage_enable": false,
  "multimedia_bandwidth_percentage_options": {
    "multimedia_bandwidth_percentage_value": 50
  }
}
```

```
},
"usb_bandwidth_percentage_enable" : false,
"usb_bandwidth_percentage_options" : {
  "usb_bandwidth_percentage_value" : 100
},
"pcsc_bandwidth_percentage_enable" : false,
"pcsc_bandwidth_percentage_options" : {
  "pcsc_bandwidth_percentage_value" : 5
},
"twain_bandwidth_percentage_enable" : false,
"twain_bandwidth_percentage_options" : {
  "twain_bandwidth_percentage_value" : 15
},
"printer_bandwidth_percentage_enable" : false,
"printer_bandwidth_percentage_options" : {
  "printer_bandwidth_percentage_value" : 5
},
"com_bandwidth_percentage_enable" : false,
"com_bandwidth_percentage_options" : {
  "com_bandwidth_percentage_value" : 3
},
"file_redirection_bandwidth_percentage_enable" : false,
"file_redirection_bandwidth_percentage_options" : {
  "file_redirection_bandwidth_percentage_value" : 30
},
"clipboard_bandwidth_percentage_enable" : false,
"clipboard_bandwidth_percentage_options" : {
  "clipboard_bandwidth_percentage_value" : 3
},
"secure_channel_bandwidth_percentage_enable" : false,
"secure_channel_bandwidth_percentage_options" : {
  "secure_channel_bandwidth_percentage_value" : 30
},
"camera_bandwidth_percentage_enable" : false,
"camera_bandwidth_percentage_options" : {
  "camera_bandwidth_percentage_value" : 30
},
"virtual_channel_bandwidth_percentage_enable" : false,
"virtual_channel_bandwidth_percentage_options" : {
  "virtual_channel_bandwidth_percentage_value" : 65
}
},
"display_bandwidth_control_enable" : false,
"display_bandwidth_control_options" : {
  "display_bandwidth_control_value" : 20000
},
"multimedia_bandwidth_control_enable" : false,
"multimedia_bandwidth_control_options" : {
  "multimedia_bandwidth_control_value" : 15000
},
"usb_bandwidth_control_enable" : false,
"usb_bandwidth_control_options" : {
  "usb_bandwidth_control_value" : 30000
},
"pcsc_bandwidth_control_enable" : false,
"pcsc_bandwidth_control_options" : {
  "pcsc_bandwidth_control_value" : 2000
},
"twain_bandwidth_control_enable" : false,
"twain_bandwidth_control_options" : {
  "twain_bandwidth_control_value" : 5000
},
"printer_bandwidth_control_enable" : false,
"printer_bandwidth_control_options" : {
  "printer_bandwidth_control_value" : 2000
},
"com_bandwidth_control_enable" : false,
"com_bandwidth_control_options" : {
  "com_bandwidth_control_value" : 1000
}
```

```
    },
    "file_redirection_bandwidth_control_enable" : false,
    "file_redirection_bandwidth_control_options" : {
      "file_redirection_bandwidth_control_value" : 10000
    },
    "clipboard_bandwidth_control_enable" : false,
    "clipboard_bandwidth_control_options" : {
      "clipboard_bandwidth_control_value" : 1000
    },
    "secure_channel_bandwidth_control_enable" : false,
    "secure_channel_bandwidth_control_options" : {
      "secure_channel_bandwidth_control_value" : 10000
    },
    "camera_bandwidth_control_enable" : false,
    "camera_bandwidth_control_options" : {
      "camera_bandwidth_control_value" : 10000
    },
    "virtual_channel_bandwidth_control_enable" : false,
    "virtual_channel_bandwidth_control_options" : {
      "virtual_channel_bandwidth_control_value" : 20000
    }
  },
  "virtual_channel" : {
    "virtual_channel_control_enable" : false,
    "options" : {
      "custom_virtual_channel_name" : "string",
      "virtual_channel_plugin_details" : "string",
      "third_party_plugin_name" : "string"
    }
  },
  "watermark" : {
    "watermark_enable" : false,
    "options" : {
      "show_style" : "RANDOM",
      "color" : "2a2a2a",
      "font_size" : 30,
      "opacity_setting" : "12.5",
      "content_item_count" : 1,
      "display_format" : "{\\"AlignMode\\":\\"left\\",\\"DateTimeFormat\\":\\"DT\\",\\"DateFormat\\":\\"yyyy-mm-dd
\\",\\"TimeFormat\\":\\"hh:mm:ss\\",\\"RepeatCount\\":2,\\"RepeatInterval\\":10,\\"DisplayFormat\\":
{\\"Content1\\":\\"CustomContent\\",\\"Interval1\\":\\"n\\",\\"Content2\\":\\"UserName
\\",\\"Interval2\\":\\"4\\",\\"Content3\\":\\"DateTime\\"}},
      "lean" : -45,
      "content_customized" : "string",
      "content_color" : 522857002,
      "watermark_security_access" : false,
      "user_extend_info_switch" : false,
      "user_extend_info" : "string"
    }
  },
  "keyboard_mouse" : {
    "mouse_feedback" : "SELFADAPTION",
    "mouse_simulation_mode" : "ABSOLUTE_POSITION",
    "external_cursor_feedback" : false,
    "selfhelp_console_enable" : true,
    "client_mouse_send_interval" : 30,
    "windows_client_keyboard_mode" : "GLOBAL",
    "windows_client_mouse_mode" : "WINDOW",
    "linux_client_keyboard_mode" : "EVENT",
    "linux_client_mouse_mode" : "EVENT",
    "special_keyboard" : false,
    "joy_stick_flag" : false
  },
  "seamless" : {
    "seamless_enable" : false,
    "options" : {
      "seamless_apply_path" : "string"
    }
  },
}
```

```
"personalizedDataMgmt" : {
  "personalized_data_mgmt_path" : "string",
  "user_data_roaming_enable" : false,
  "user_data_roaming_options" : {
    "profile_streaming_enable" : false,
    "roamed_files_local_path" : "string",
    "exclude_folders_path" : "string",
    "roaming_registry_method" : "string",
    "roaming_registry_path" : "string"
  },
  "user_folder_redirection_enable" : false,
  "user_folder_redirection_options" : {
    "restore_local_directories_enable" : false,
    "appData_roaming_enable" : false,
    "redirec_desktop" : false,
    "redirec_start_menu" : false,
    "redirec_documents" : false,
    "redirec_pictures" : false,
    "redirec_music" : false,
    "redirec_videos" : false,
    "redirec_favorites" : false,
    "redirec_contacts" : false,
    "redirec_downloads" : false,
    "redirec_links" : false,
    "redirec_searches" : false,
    "redirec_saved_games" : false
  },
  "logoff_delete_user_configuration" : false,
  "network_drive_mapping_enable" : false,
  "network_drive_mapping_options" : {
    "network_drive_mapping_path" : "string",
    "drive_letter" : "string"
  }
},
"custom" : {
  "custom_configuration1_enable" : false,
  "options" : {
    "custom_configuration1_rule" : "string"
  }
},
"record_audit" : {
  "enable" : true,
  "rules" : {
    "rule" : {
      "record_type" : "string",
      "interval_record_start_time" : "string",
      "interval_record_end_time" : "string",
      "op_type" : "string",
      "audio_record" : true,
      "fps" : 0,
      "duration" : 0,
      "resolution" : "string",
      "retention_duration" : 0
    }
  }
}
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                     |
|-----|------------------------|
| 200 | 修改一个策略组的部分或者所有策略项的响应。  |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。 |

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 401 | 鉴权失败。                   |
| 403 | 没有操作权限。                 |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。           |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| 503 | 服务不可用。                  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.14.8 查询策略组应用对象

### 功能介绍

查询指定策略组所应用的对象。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

GET /v2/{project\_id}/policy-groups/{policy\_group\_id}/targets

表 4-1933 路径参数

| 参数              | 是否必选 | 参数类型   | 描述     |
|-----------------|------|--------|--------|
| project_id      | 是    | String | 项目id。  |
| policy_group_id | 是    | String | 策略组id。 |

表 4-1934 Query 参数

| 参数          | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                 |
|-------------|------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| target_type | 否    | String  | 应用对象的类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>• INSTANCE: 表示桌面。</li><li>• USER: 表示用户。</li><li>• OU: 表示组织单元。</li><li>• CLIENTIP: 终端IP地址。</li></ul> |
| target_name | 否    | String  | 对象名称, 支持模糊查询。                                                                                                                                      |
| limit       | 否    | Integer | 每页数量。范围0-1000。                                                                                                                                     |
| offset      | 否    | String  | 偏移量。                                                                                                                                               |

## 请求参数

表 4-1935 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Content-Type | 是    | String | 发送的实体的MIME类型。                                                |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-1936 响应 Body 参数

| 参数          | 参数类型                           | 描述      |
|-------------|--------------------------------|---------|
| targets     | Array of <b>Target</b> objects | 应用对象列表。 |
| total_count | Integer                        | 用户列表数量。 |

表 4-1937 Target

| 参数        | 参数类型   | 描述    |
|-----------|--------|-------|
| target_id | String | 对象ID。 |



| 参数          | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| target_name | String | 对象名称。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| target_type | String | 对象类型。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>INSTANCE: 表示桌面。<br/>target_id: 为桌面的SID。<br/>target_name: 为桌面name。</li> <li>USER: 表示用户。<br/>target_id: 为用户ID。<br/>target_name: 为用户name。</li> <li>USERGROUP: 表示用户组。<br/>target_id: 为用户组ID。<br/>target_name: 为用户组name。</li> <li>CLIENTIP: 终端IP地址。<br/>target_id: 终端IP地址。<br/>target_name: 终端IP地址。</li> <li>OU: 组织单元。<br/>target_id: OUID。<br/>target_name: OU名称。</li> <li>DESKTOPPOOL: 表示桌面池。<br/>target_id: 为桌面池的ID。<br/>target_name: 为桌面池name。</li> <li>ALL: 表示所有桌面。<br/>target_id: default-apply-all-targets。<br/>target_name: All-Targets。</li> </ul> |

状态码: 400

表 4-1938 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码: 401

表 4-1939 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 403

表 4-1940 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 404

表 4-1941 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 405

表 4-1942 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 500

表 4-1943 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 503

表 4-1944 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

```
GET /v2/29dfe82ada564ac2b927e1ff036d9a9b/policy-groups/401a23865cae63f3015cceb9affe0049/targets?target_type=INSTANCE&limit=1&offset=1
```

## 响应示例

状态码： 200

查询策略应用对象的响应。

```
{
  "targets": [ {
    "target_id": "S-1-5-21-1065092785-1316984780-3147557180-9999",
    "target_type": "USER",
    "target_name": "All-Targets-123"
  }, {
    "target_id": "192.168.1.1",
```

```
"target_type": "CLIENTIP",  
"target_name": "192.168.1.1"  
}]  
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 查询策略应用对象的响应。            |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 401 | 鉴权失败。                   |
| 403 | 没有操作权限。                 |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。           |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| 503 | 服务不可用。                  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.14.9 修改策略组应用对象

#### 功能介绍

批量增加、删除应用对象到指定策略组。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

PUT /v2/{project\_id}/policy-groups/{policy\_group\_id}/targets

表 4-1945 路径参数

| 参数              | 是否必选 | 参数类型   | 描述     |
|-----------------|------|--------|--------|
| project_id      | 是    | String | 项目id。  |
| policy_group_id | 是    | String | 策略组id。 |

## 请求参数

表 4-1946 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Content-Type | 是    | String | 发送的实体的MIME类型。                                                |

表 4-1947 请求 Body 参数

| 参数     | 是否必选 | 参数类型                           | 描述    |
|--------|------|--------------------------------|-------|
| add    | 否    | Array of <b>Target</b> objects | 添加应用。 |
| delete | 否    | Array of <b>Target</b> objects | 删除应用。 |

表 4-1948 Target

| 参数          | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|-------------|------|--------|-------|
| target_id   | 否    | String | 对象ID。 |
| target_name | 否    | String | 对象名称。 |

| 参数          | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| target_type | 否    | String | 对象类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>• INSTANCE: 表示桌面。<br/>target_id: 为桌面的SID。<br/>target_name: 为桌面name。</li><li>• USER: 表示用户。<br/>target_id: 为用户ID。<br/>target_name: 为用户name。</li><li>• USERGROUP: 表示用户组。<br/>target_id: 为用户组ID。<br/>target_name: 为用户组name。</li><li>• CLIENTIP: 终端IP地址。<br/>target_id: 终端IP地址。<br/>target_name: 终端IP地址。</li><li>• OU: 组织单元。<br/>target_id: OUID。<br/>target_name: OU名称。</li><li>• DESKTOPSPPOOL: 表示桌面池。<br/>target_id: 为桌面池的ID。<br/>target_name: 为桌面池name。</li><li>• ALL: 表示所有桌面。<br/>target_id: default-apply-all-targets。<br/>target_name: All-Targets。</li></ul> |

## 响应参数

状态码: 400

表 4-1949 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 401

表 4-1950 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 403

表 4-1951 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 404

表 4-1952 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**状态码： 405**

**表 4-1953 响应 Body 参数**

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**状态码： 500**

**表 4-1954 响应 Body 参数**

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**状态码： 503**

**表 4-1955 响应 Body 参数**

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**请求示例**

```
PUT /v2/29dfe82ada564ac2b927e1ff036d9a9b/policy-groups/401a23865cae63f3015cceb9affe0049/targets
{
  "add" : [ {
    "target_id" : "xxxx-xxxx-xxxx-xxxx",
    "target_type" : "USER",
    "target_name" : "All-Targets-123"
  } ],
}
```



```
"delete": [{  
  "target_id": "xxxx-xxxx-xxxx-xxxx",  
  "target_type": "USER",  
  "target_name": "All-Targets-456"  
}]  
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 正常。                     |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 401 | 鉴权失败。                   |
| 403 | 没有操作权限。                 |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。           |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| 503 | 服务不可用。                  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.14.10 查询策略组详情列表

#### 功能介绍

包含策略信息以及应用对象的信息。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

GET /v2/{project\_id}/policy-groups/detail

表 4-1956 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目id。 |

表 4-1957 Query 参数

| 参数                | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                     |
|-------------------|------|---------|----------------------------------------|
| limit             | 否    | Integer | 用于分页查询。范围0-100。                        |
| offset            | 否    | Integer | 用于分页查询，查询的起始记录序号，从0开始。                 |
| policy_group_id   | 否    | String  | 根据策略组ID过滤结果。                           |
| policy_group_name | 否    | String  | 根据策略组名字过滤结果。                           |
| priority          | 否    | Integer | 根据优先级过滤结果。所带的值需要满足现有策略组已有最大优先级值。       |
| update_time       | 否    | String  | 根据更新时间过滤结果。时间格式满足：yyyy-MM-dd HH:mm:ss。 |
| description       | 否    | String  | 策略组描述。                                 |

## 请求参数

表 4-1958 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Content-Type | 是    | String | 发送的实体的MIME类型。                                                |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-1959 响应 Body 参数

| 参数            | 参数类型                                       | 描述   |
|---------------|--------------------------------------------|------|
| policy_groups | Array of <b>PolicyGroupForList</b> objects | 策略组。 |
| total_count   | Integer                                    | 总数。  |

表 4-1960 PolicyGroupForList

| 参数                | 参数类型                           | 描述      |
|-------------------|--------------------------------|---------|
| policy_group_id   | String                         | 策略组ID。  |
| policy_group_name | String                         | 策略组名称。  |
| priority          | Integer                        | 优先级。    |
| update_time       | String                         | 更新日期。   |
| description       | String                         | 策略组描述。  |
| policies          | <b>Policies</b> object         | 策略类。    |
| targets           | Array of <b>Target</b> objects | 应用对象列表。 |

表 4-1961 Policies

| 参数                 | 参数类型                             | 描述      |
|--------------------|----------------------------------|---------|
| peripherals        | <b>peripherals</b> object        | 外设。     |
| audio              | <b>audio</b> object              | 音频。     |
| client             | <b>client</b> object             | 客户端。    |
| display            | <b>display</b> object            | 显示。     |
| file_and_clipboard | <b>file_and_clipboard</b> object | 文件和剪切板。 |
| session            | <b>Session</b> object            | 会话。     |
| virtual_channel    | <b>VirtualChannel</b> object     | 虚拟通道。   |
| watermark          | <b>Watermark</b> object          | 水印。     |

| 参数                    | 参数类型                                | 描述       |
|-----------------------|-------------------------------------|----------|
| keyboard_mouse        | <b>keyboard_mouse</b> object        | 键盘鼠标。    |
| seamless              | <b>seamless</b> object              | 通用音视频旁路。 |
| personalizedData Mgmt | <b>personalizedData Mgmt</b> object | 个性化数据管理。 |
| custom                | <b>custom</b> object                | 自定义策略。   |
| record_audit          | <b>record_audit</b> object          | 录屏审计。    |

表 4-1962 peripherals

| 参数                           | 参数类型                                       | 描述             |
|------------------------------|--------------------------------------------|----------------|
| usb_custom_policy_debug      | String                                     | 设备调试策略。        |
| usb_port_redirection         | <b>usb_port_redirection</b> object         | USB端口重定向。      |
| device_redirection           | <b>device_redirection</b> object           | 设备重定向。         |
| usb_device_common            | <b>usb_device_common</b> object            | USB和设备智能卡控制选项。 |
| serial_port_redirection      | <b>serial_port_redirection</b> object      | 串口重定向。         |
| parallel_port_redirection    | <b>parallel_port_redirection</b> object    | 并口重定向。         |
| driver_interface_redirection | <b>driver_interface_redirection</b> object | 驱动接口重定向。       |

表 4-1963 usb\_port\_redirection

| 参数         | 参数类型                  | 描述                                           |
|------------|-----------------------|----------------------------------------------|
| usb_enable | Boolean               | 是否开启USB端口重定向。<br>false: 表示关闭。<br>true: 表示开启。 |
| options    | <b>options</b> object | USB端口重定向控制的选项。                               |

表 4-1964 options

| 参数                                   | 参数类型    | 描述                                                          |
|--------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------|
| usb_image_enable                     | Boolean | 是否开启图像设备（如：扫描仪）。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。           |
| usb_video_enable                     | Boolean | 是否开启视频设备（如：摄像头）。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。           |
| usb_printer_enable                   | Boolean | 是否开启打印设备（如：打印机）。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。           |
| usb_storage_enable                   | Boolean | 是否开启存储设备（如：U盘）。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。            |
| wireless_devices_enable              | Boolean | 是否开启无线设备（如：蓝牙）。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。            |
| network_devices_enable               | Boolean | 是否开启网路设备（如：无线网卡）。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。          |
| usb_smart_card_enable                | Boolean | 是否开启智能卡设备（如：Ukey）。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。         |
| other_usb_devices_enable             | Boolean | 是否开启其他USB设备重定向。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。            |
| usb_redirection_customization_policy | String  | USB端口重定向自定义策略。                                              |
| usb_redirection_mode                 | String  | USB 重定向模式。取值为：<br>经典模式：Classical mode。<br>通用模式：Common mode。 |

表 4-1965 device\_redirection

| 参数                       | 参数类型                              | 描述                                                                                                                                                                       |
|--------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| printer_redirection      | <b>printer_redirection</b> object | 打印机重定向。                                                                                                                                                                  |
| session_printer          | <b>session_printer</b> object     | 会话打印机。                                                                                                                                                                   |
| camera_redirection       | <b>camera_redirection</b> object  | 摄像头重定向。                                                                                                                                                                  |
| twain_redirection_enable | Boolean                           | 是否开启TWAIN设备重定向。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                                                                                                         |
| image_compression_level  | String                            | 图形压缩级别。取值为：<br>不压缩：none。<br>低（速度最快）：low。<br>中（速度适中）：medium。<br>高（速度最慢）：high。<br>无损（无损压缩）：lossless。<br>低损（低损压缩）：low-loss。<br>中损（中损压缩）：medium-loss。<br>高损（高损压缩）：high-loss。 |
| hid_redirection          | <b>hid_redirection</b> object     | HID（人体学设备）重定向。                                                                                                                                                           |

表 4-1966 printer\_redirection

| 参数             | 参数类型                  | 描述                                             |
|----------------|-----------------------|------------------------------------------------|
| printer_enable | Boolean               | 是否开启打印机设备重定向。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| options        | <b>options</b> object | 打印机设备重定向控制的选项。                                 |

表 4-1967 options

| 参数                    | 参数类型    | 描述                                            |
|-----------------------|---------|-----------------------------------------------|
| mobile_printer_enable | Boolean | 移动客户端打印机重定向。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |

| 参数                                 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| print_data_compression_mode        | Boolean | 是否开启打印数据压缩模式。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                                                                                                               |
| sync_client_default_printer_enable | Boolean | 是否开启同步客户端默认打印机。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                                                                                                             |
| universal_printer_driver           | String  | 通用打印机驱动。取值为：Default：linux客户端选择Universal Printing PS，windows客户端选择HDP XPSDrv Driver。HDP XPSDrv Driver。Universal Printing PCL 5。Universal Printing PCL 6。Universal Printing PS。 |

表 4-1968 session\_printer

| 参数                     | 参数类型                  | 描述                                          |
|------------------------|-----------------------|---------------------------------------------|
| session_printer_enable | Boolean               | 是否开启会话打印机。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| options                | <b>options</b> object | 会话打印机控制选项。                                  |

表 4-1969 options

| 参数                                   | 参数类型   | 描述          |
|--------------------------------------|--------|-------------|
| session_printer_customization_policy | String | 会话打印机自定义策略。 |

表 4-1970 camera\_redirection

| 参数                    | 参数类型                  | 描述                                             |
|-----------------------|-----------------------|------------------------------------------------|
| video_compress_enable | Boolean               | 是否开启摄像头设备重定向。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| options               | <b>options</b> object | 摄像头设备重定向控制的选项。                                 |

表 4-1971 options

| 参数                        | 参数类型    | 描述                                       |
|---------------------------|---------|------------------------------------------|
| camera_frame_rate         | Integer | 摄像头帧率 (fps)。取值范围为 [1-30]。默认: 15。         |
| camera_max_width          | Integer | 摄像头最大宽度 (pixel)。取值范围为 [1-9999]。默认: 3000。 |
| camera_max_height         | Integer | 摄像头最大高度 (pixel)。取值范围为 [1-9999]。默认: 3000。 |
| camera_compression_method | String  | 摄像头数据压缩方式。取值为: H.264。                    |

表 4-1972 hid\_redirection

| 参数                      | 参数类型                  | 描述                                                      |
|-------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------|
| hid_redirection_enabled | Boolean               | 是否开启HID (人体学设备) 重定向。取值为:<br>false: 表示关闭。<br>true: 表示开启。 |
| options                 | <b>options</b> object | HID控制选项。                                                |

表 4-1973 options

| 参数                                   | 参数类型   | 描述           |
|--------------------------------------|--------|--------------|
| hid_redirection_customization_policy | String | HID重定向自定义策略。 |

表 4-1974 usb\_device\_common

| 参数                      | 参数类型                         | 描述                                                                          |
|-------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| pcsc_smart_card_enabled | String                       | 是否开启PC/SC智能卡重定向。取值为:<br>Enable: 表示已启动。<br>Closed: 表示已关闭。<br>Disable: 表示已禁用。 |
| common_options          | <b>common_options</b> object | USB和设备智能卡共同控制的选项。                                                           |



表 4-1975 common\_options

| 参数                                  | 参数类型    | 描述                                              |
|-------------------------------------|---------|-------------------------------------------------|
| remove_smart_card_disconnect_enable | Boolean | 是否移除智能卡断开用户会话。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |

表 4-1976 serial\_port\_redirection

| 参数                 | 参数类型                  | 描述                                          |
|--------------------|-----------------------|---------------------------------------------|
| serial_port_enable | Boolean               | 是否开启串口重定向。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| options            | <b>options</b> object | 串口重定向控制的选项。                                 |

表 4-1977 options

| 参数                  | 参数类型    | 描述                                            |
|---------------------|---------|-----------------------------------------------|
| auto_connect_enable | Boolean | 是否自动连接客户端串口。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |

表 4-1978 parallel\_port\_redirection

| 参数                   | 参数类型    | 描述                                          |
|----------------------|---------|---------------------------------------------|
| parallel_port_enable | Boolean | 是否开启并口重定向。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |

表 4-1979 driver\_interface\_redirection

| 参数                    | 参数类型   | 描述                                                  |
|-----------------------|--------|-----------------------------------------------------|
| api_redir_driver_list | String | 自定义驱动列表。（填写安装在终端的驱动文件名或驱动文件的全路径，支持配置多个，多个之间以";"隔开）。 |

表 4-1980 audio

| 参数                       | 参数类型    | 描述                                                                                                     |
|--------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| audio_redirection_enable | Boolean | 是否开启音频重定向。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                                            |
| play_volume              | String  | 播音设置音量。<br>不设置音量取值为：Do Not Set Volume。<br>音量设置，最小值为10，最大值为100，中间取值，间隔为5的递增序列。如：10、15、20、25等。           |
| play_volume_ratio        | String  | 播音设置音量线性系数。取值为：<br>不设置：Do Not Set Volume Ratio。<br>低：Low。<br>中：Middle。<br>高：High。                      |
| record_volume            | String  | 录音设置音量。<br>不设置取值为：Do Not Set Volume。<br>音量设置，最小值为10，最大值为100，中间取值，间隔为5的递增序列。如：10、15、20、25等。             |
| record_volume_ratio      | String  | 录音设置音量线性系数。取值为：<br>不设置：Do Not Set Volume Ratio。<br>低：Low。<br>中：Middle。<br>高：High。                      |
| audio_transmission_mode  | String  | 音频传输方式。取值为：<br>可靠传输：Reliable Transmission。<br>实时传输：Real Time Transmission。                             |
| play_redirection_enable  | Boolean | 是否开启播音重定向。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                                            |
| play_classification      | String  | 播音场景。取值为：<br>无损播音：LossLess。<br>语音通话：Speech Call。<br>音乐播音：Music Play。<br>自动识别：Automatic Identification。 |

| 参数                         | 参数类型    | 描述                                                                                                                                 |
|----------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| play_quality               | String  | 播音质量。取值为：<br>低：Low。<br>中：Middle。<br>高：High                                                                                         |
| play_denoising             | String  | 播音降噪。取值为：<br>不开启降噪：Disable Denoising。<br>开启降噪，最小值为-100，最大值为-5，中间取值，间隔为5的递增序列。<br>如：-100、-95、-90、-85等。                              |
| play_agc                   | String  | 播音增益。取值为：不开启增益：Disable AGC。开启增益，最小值为4000，最大值为32000，中间取值，从10000开始间隔为1000的递增序列。<br>如：4000、6000、8000、10000、11000、12000、13000等。        |
| play_crc                   | String  | 播音设置冗余。取值为：<br>不开启冗余：Disable CRC。<br>开启冗余：Enable CRC。                                                                              |
| play_device_mode           | String  | 播音设置模式。取值为：<br>播音设备共享模式：Play Device In Shared Mode。<br>播音设备独占模式：Play Device In Exclusive Mode。                                     |
| play_delay_thresh old      | String  | 播音控制时延阈值。取值为：最小值为160，最大值为2500。中间取值，400以下为40的递增序列，1000以下为50的递增序列。从高到低为：2500、2000、1800、1500、1200、1000、950、900、850等。                  |
| play_amplitude_th resh old | String  | 播音检测振幅阈值。取值为：2048、4096、5120、6144、7168、8192。                                                                                        |
| play_prefill_data          | String  | 播音音乐预充数据。取值为：不预充：Do Not Prefill Data。预充取值：最小值为50，最大值为2000，250以前为50的递增序列，500以前为100的递增序列。<br>从高到低取值如：2000、1500、1000、500、400、300、250。 |
| record_redirection _enable | Boolean | 是否开启录音重定向。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                                                                        |

| 参数                         | 参数类型   | 描述                                                                                                                              |
|----------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| record_classification      | String | 录音场景。取值为：<br>无损录音：LossLess。<br>语音通话：Speech Call。<br>音乐录音：Music Record。<br>自动识别：Automatic Identification。                        |
| record_quality             | String | 录音质量。取值为：<br>低：Low。<br>中：Middle。<br>高：High。                                                                                     |
| record_denoising           | String | 录音降噪。取值为：<br>不开启降噪：Disable Denoising。<br>开启降噪，最小值为-100，最大值为-5，中间取值，间隔为5的递增序列。<br>如：-100、-95、-90、-85等。                           |
| record_agc                 | String | 录音增益。取值为：不开启增益：<br>Disable AGC。开启增益，最小值为4000，最大值为32000，中间取值，从10000开始间隔为1000的递增序列。<br>如：4000、6000、8000、10000、11000、12000、13000等。 |
| record_crc                 | String | 录音设置冗余。取值为：<br>不开启冗余：Disable CRC。<br>开启冗余：Enable CRC。                                                                           |
| record_device_mode         | String | 录音设置模式。取值为：<br>播音设备共享模式：Record Device In Shared Mode。<br>播音设备独占模式：Record Device In Exclusive Mode。                              |
| record_delay_threshold     | String | 录音控制时延阈值。取值为：最小值为160，最大值为2500。中间取值，400以下为40的递增序列，1000以下为50的递增序列。从高到低为：2500、2000、1800、1500、1200、1000、950、900、850等。               |
| record_amplitude_threshold | String | 录音检测振幅阈值。取值为：2048、4096、5120、6144、7168、8192。                                                                                     |

表 4-1981 client

| 参数                              | 参数类型                                    | 描述                                             |
|---------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------|
| automatic_reconnection_interval | Integer                                 | 自动重连间隔（秒）。取值范围为 [1-50]。默认：5。                   |
| session_persistence_time        | Integer                                 | 自动重连会话保持时长（秒）。取值范围为 [0-180]。默认：180。            |
| autoclose_monitor_after_locked  | Boolean                                 | 锁屏后自动关闭本地显示器。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| autoclose_monitor_options       | <b>autoclose_monitor_options</b> object | 自动关闭显示器控制的选项。                                  |
| forbid_screen_capture           | Boolean                                 | 防截屏策略开关。<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。          |
| client_machine_join_domain      | Boolean                                 | 终端机器加域校验开关。<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。       |
| client_type                     | <b>client_type</b> object               | 终端类型登录管控。                                      |

表 4-1982 autoclose\_monitor\_options

| 参数                          | 参数类型    | 描述                                    |
|-----------------------------|---------|---------------------------------------|
| autoclose_monitor_wait_time | Integer | 自动关闭显示器等待时间。取值范围为 [10-600000]。默认：300。 |

表 4-1983 client\_type

| 参数                | 参数类型                  | 描述                                         |
|-------------------|-----------------------|--------------------------------------------|
| client_type_limit | Boolean               | 是否开启终端类型登录管控。<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| options           | <b>options</b> object | 终端类型登录管控的选项。                               |

表 4-1984 options

| 参数                 | 参数类型    | 描述                                                |
|--------------------|---------|---------------------------------------------------|
| sc_type_window     | Boolean | 是否勾选Windows客户端。取值为：<br>false：表示未勾选。<br>true：表示勾选。 |
| sc_type_mac        | Boolean | 是否勾选macOS客户端。取值为：<br>false：表示未勾选。<br>true：表示勾选。   |
| sc_type_android    | Boolean | 是否勾选Android客户端。取值为：<br>false：表示未勾选。<br>true：表示勾选。 |
| sc_type_linux      | Boolean | 是否勾选Linux客户端。取值为：<br>false：表示未勾选。<br>true：表示勾选。   |
| sc_type_h5         | Boolean | 是否勾选Web客户端。取值为：<br>false：表示未勾选。<br>true：表示勾选。     |
| sc_type_ios        | Boolean | 是否勾选ios客户端。取值为：<br>false：表示未勾选。<br>true：表示勾选。     |
| sc_type_harmony_0s | Boolean | 是否勾选鸿蒙客户端。取值为：<br>false：表示未勾选。<br>true：表示勾选。      |
| tc_type_all        | Boolean | 是否勾选全部硬件终端。取值为：<br>false：表示未勾选。<br>true：表示勾选。     |

表 4-1985 display

| 参数            | 参数类型   | 描述                                                                                                    |
|---------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| display_level | String | 显示级别。取值为：<br>LEVEL1：表示等级1。<br>LEVEL2：表示等级2。<br>LEVEL3：表示等级3。<br>LEVEL4：表示等级4（默认/推荐）。<br>LEVEL5：表示等级5。 |

| 参数                               | 参数类型                                           | 描述                                           |
|----------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| options                          | <b>options</b> object                          | 显示级别共同控制的选项。                                 |
| rendering_acceleration_enable    | Boolean                                        | 是否开启渲染加速。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。   |
| rendering_acceleration_options   | <b>rendering_acceleration_options</b> object   | 渲染加速控制选项。                                    |
| adaptive_bitrate_control_enable  | Boolean                                        | 是否开启自适应流控。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。  |
| adaptive_bitrate_control_options | <b>adaptive_bitrate_control_options</b> object | 自适应流控控制选项。                                   |
| video_card_memory_size           | Integer                                        | 显卡缓存（MB）。取值范围为[0-64]。<br>默认：64。              |
| configuration1_enable            | Boolean                                        | 是否开启配置项1。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。   |
| driver_delegation_mode_enable    | Boolean                                        | 是否开启驱动托管模式。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| driver_delegation_latency        | Integer                                        | 驱动托管延时（*30ms）。取值范围为[1-100]。默认：80。            |
| video_latency                    | Integer                                        | 驱动托管视频延时（*30ms）。取值范围为[1-100]。默认：80。          |
| change_resolution_vm             | Boolean                                        | 计算机修改分辨率：取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。   |
| application_recognition          | String                                         | 应用感知配置。                                      |
| duplicate_display_enable         | Boolean                                        | 同屏显示。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。       |
| default_mapping_order            | String                                         | 默认屏幕映射顺序。默认：1,2,3,4。                         |

| 参数                     | 参数类型   | 描述                                                        |
|------------------------|--------|-----------------------------------------------------------|
| duplicate_display_mode | String | 同屏显示模式。取值为：<br>One-to-One：表示仅支持单路。<br>One-to-Many：表示支持多路。 |

表 4-1986 options

| 参数                        | 参数类型                                            | 描述                                                                   |
|---------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| display_bandwidth         | Integer                                         | 带宽 (Kbps)。取值范围为 [256-25000]。默认：20000。                                |
| frame_rate                | Integer                                         | 帧率 (fps)。取值范围为 [1-60]。默认：25。                                         |
| video_frame_rate          | Integer                                         | 视频帧率 (fps)。取值范围为 [1-60]。默认：30。                                       |
| min_image_cache           | Integer                                         | 图像缓存最低容量 (MB)。取值范围 [0-300]，默认：200。                                   |
| smoothing_factor          | Integer                                         | 有损压缩识别阈值。取值范围为 [0-255]。默认：60。                                        |
| lossless_compression_mode | String                                          | 无损压缩模式。取值为：<br>Basic Compression：表示初级压缩。<br>Deep Compression：表示深度压缩。 |
| deep_compression_options  | <a href="#">deep_compression_options</a> object | 深度压缩控制选项。                                                            |
| lossy_compression_quality | Integer                                         | 有损压缩质量。取值范围为 [20-100]。默认：85。                                         |
| color_enhancement_enable  | Boolean                                         | 办公场景色彩增强：取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                           |
| quality_bandwidth_first   | String                                          | 质量或带宽优先。取值为：<br>Quality First：表示初级压缩。<br>Bandwidth First：表示深度压缩。     |
| video_bit_rate_options    | <a href="#">video_bit_rate_options</a> object   | 视频码率控制选项。                                                            |
| peak_video_bit_rate       | Integer                                         | 视频峰值码率 (Kbps)。取值范围为 [256-100000]。默认：18000。                           |
| video_quality_options     | <a href="#">video_quality_options</a> object    | 视频质量控制选项。                                                            |



| 参数              | 参数类型    | 描述                                                                                                                               |
|-----------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| gop_size        | Integer | GOP大小。取值范围为[0-65535]。默认：100。                                                                                                     |
| encoding_preset | String  | 编码预置。取值为：<br>预置1：Preset 1。<br>预置2：Preset 2。<br>预置3：Preset 3。<br>预置4：Preset 4。<br>预置5：Preset 5。<br>预置6：Preset 6。<br>预置7：Preset 7。 |

表 4-1987 deep\_compression\_options

| 参数                     | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| deep_compression_level | String | 深度压缩级别。取值为：<br>压缩级别0：Compression grade 0<br>压缩级别1：Compression grade 1<br>压缩级别2：Compression grade 2<br>压缩级别3：Compression grade 3<br>压缩级别4：Compression grade 4<br>压缩级别5：Compression grade 5<br>压缩级别6：Compression grade 6<br>压缩级别7：Compression grade 7<br>压缩级别8：Compression grade 8<br>压缩级别9：Compression grade 9 |

表 4-1988 video\_bit\_rate\_options

| 参数                     | 参数类型    | 描述                                       |
|------------------------|---------|------------------------------------------|
| average_video_bit_rate | Integer | 视频平均码率（Kbps）。取值范围为[256-100000]。默认：18000。 |

表 4-1989 video\_quality\_options

| 参数                    | 参数类型    | 描述                        |
|-----------------------|---------|---------------------------|
| average_video_quality | Integer | 视频平均质量。取值范围为[5-59]。默认：15。 |

| 参数                    | 参数类型    | 描述                        |
|-----------------------|---------|---------------------------|
| lowest_video_quality  | Integer | 视频最低质量。取值范围为[5-69]。默认：25。 |
| highest_video_quality | Integer | 视频最高质量。取值范围为[1-59]。默认：7。  |

表 4-1990 rendering\_acceleration\_options

| 参数                                    | 参数类型    | 描述                                            |
|---------------------------------------|---------|-----------------------------------------------|
| video_acceleration_enhancement_enable | Boolean | 视频加速增强配置。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。    |
| video_optimization_enable             | Boolean | 是否开启视频场景优化。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。  |
| gpu_color_optimization_enable         | Boolean | 是否开启GPU色彩优化。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| video_recognition_threshold           | Integer | 视频识别阈值。取值范围为[0-500]。默认：10。                    |
| frame_rate_statistical_length         | Integer | 帧率统计长度。取值范围为[2-100]。默认：4。                     |
| image_quality_threshold               | Integer | 图像质量阈值。取值范围为[0-100]。默认：0。                     |
| refresh_frequency_threshold           | Integer | 刷新率阈值。取值范围为[1-100]。默认：3。                      |
| exiting_video_area_threshold          | Integer | 退出视频区域阈值。取值范围为[0-100]。默认：8。                   |
| min_video_width                       | Integer | 识别为视频的最小宽。取值范围为[0-1280]。默认：191。               |
| min_video_length                      | Integer | 识别为视频的最小高。取值范围为[0-1280]。默认：191。               |
| single_frame_natural_percentage       | String  | 单帧自然图像块占比阈值。取值范围为[0.000001-1]。默认：0.3。         |
| cyclical_natural_images_number        | Integer | 周期自然图像数目占比阈值。取值范围为[0-100]。默认：2。               |
| non_natural_image_percentage          | String  | 非自然图面积占比阈值。取值范围为[0.000001-1]。默认：0.85。         |

| 参数                        | 参数类型    | 描述                              |
|---------------------------|---------|---------------------------------|
| non_natural_images_number | Integer | 非自然图数目占比阈值。取值范围为 [0-100]。默认：25。 |

表 4-1991 adaptive\_bitrate\_control\_options

| 参数                                       | 参数类型    | 描述                                       |
|------------------------------------------|---------|------------------------------------------|
| peak_bandwidth_suppression_enable        | Boolean | 峰值带宽抑制：取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| expected_average_network_latency         | Integer | 网络平均期望延时。取值范围为 [1-2000]。默认：160。          |
| network_latency_threshold1               | Integer | 网络延时阈值1（ms）。取值范围为 [1-2000]。默认：160。       |
| network_latency_threshold2               | Integer | 网络延时阈值2（ms）。取值范围为 [1-2000]。默认：300。       |
| min_dynamic_frame_rate                   | Integer | 最小动态帧率（fps）。取值范围为 [1-60]。默认：17。          |
| min_dynamic_frame_rate_lv1               | Integer | 最小动态帧率Lv1（fps）。取值范围为 [1-60]。默认：17。       |
| min_dynamic_frame_rate_lv2               | Integer | 最小动态帧率Lv2（fps）。取值范围为 [1-60]。默认：10。       |
| rtt_threshold                            | Integer | 帧率控制参数1。取值范围为 [0-1000]。默认：20。            |
| min_add_framerate                        | Integer | 帧率控制参数2。取值范围为 [0-120]。默认：8。              |
| max_add_framerate                        | Integer | 帧率控制参数3。取值范围为 [0-120]。默认：20。             |
| sub_framerate                            | Integer | 帧率控制参数4。取值范围为 [0-120]。默认：25。             |
| adaptive_bandwidth_lower_limit           | Integer | 自适应带宽下限。取值范围为 [100-20000]。默认：500。        |
| adaptive_compression_quality_lower_limit | Integer | 自适应有损压缩质量下限。取值范围为 [1-100]。默认：60。         |
| adaptive_compression_quality_upper_limit | Integer | 自适应有损压缩质量上限。取值范围为 [1-100]。默认：85。         |

| 参数                                          | 参数类型    | 描述                               |
|---------------------------------------------|---------|----------------------------------|
| adaptive_compression_quality_increase_limit | Integer | 自适应有损压缩质量增限。取值范围为 [1-100]。默认：5。  |
| adaptive_compression_quality_decrease_limit | Integer | 自适应有损压缩质量减限。取值范围为 [1-100]。默认：10。 |
| adaptive_average_quality_lower_limit        | Integer | 自适应视频平均质量下限。取值范围为 [5-50]。默认：15。  |
| adaptive_average_quality_upper_limit        | Integer | 自适应视频平均质量上限。取值范围为 [5-50]。默认：25。  |
| adaptive_average_quality_increase_limit     | Integer | 自适应视频平均质量增限。取值范围为 [1-50]。默认：3。   |
| adaptive_average_quality_decrease_limit     | Integer | 自适应视频平均质量减限。取值范围为 [1-50]。默认：1。   |
| adaptive_min_quality_lower_limit            | Integer | 自适应视频最低质量下限。取值范围为 [5-69]。默认：25。  |
| adaptive_min_quality_upper_limit            | Integer | 自适应视频最低质量上限。取值范围为 [5-69]。默认：30。  |
| adaptive_min_quality_increase_limit         | Integer | 自适应视频最低质量增限。取值范围为 [1-50]。默认：3。   |
| adaptive_min_quality_decrease_limit         | Integer | 自适应视频最低质量减限。取值范围为 [1-50]。默认：1。   |

表 4-1992 file\_and\_clipboard

| 参数                          | 参数类型                              | 描述        |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------|
| file_redirection            | <b>file_redirection</b><br>object | 文件重定向。    |
| clip_length_limit_f_lag_c2s | Boolean                           | 剪切板长度表示。  |
| clip_length_limit_c2s       | Integer                           | 剪切板客户端长度。 |
| clip_length_limit_f_lag_s2c | Boolean                           | 剪切板长度表示。  |

| 参数                              | 参数类型                                        | 描述                                                                                                                                             |
|---------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| clip_length_limit_s2c           | Integer                                     | 剪切板客户端长度。                                                                                                                                      |
| fd_mobile_client_readdir_enable | Boolean                                     | 移动客户端文件重定向：取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                                                                                   |
| clipboard_redirection           | String                                      | 剪切板重定向。取值为：<br>DISABLED：表示禁用。（默认）<br>SERVER_TO_CLIENT_ENABLED：表示开启服务端到客户端。<br>CLIENT_TO_SERVER_ENABLED：表示开启客户端到服务端。<br>TWO_WAY_ENABLED：表示开启双向。 |
| clipboard_redirection_options   | <b>clipboard_redirection_options</b> object | 剪切板重定向控制的选项。                                                                                                                                   |

表 4-1993 file\_redirection

| 参数                            | 参数类型                                        | 描述                                                                          |
|-------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| redirection_mode              | String                                      | 文件重定向。取值为：<br>DISABLED：表示禁用。（默认）<br>READ_ONLY：表示只读。<br>READ_AND_WRITE：表示读写。 |
| options                       | <b>options</b> object                       | 文件重定向控制的选项。                                                                 |
| vm_send_file_client           | Boolean                                     | 是否开启发送文件（虚拟机到客户端）。<br>取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                     |
| redirection_send_file_options | <b>redirection_send_file_options</b> object | 重定向和发送文件共同控制项。                                                              |

表 4-1994 options

| 参数                          | 参数类型    | 描述                                         |
|-----------------------------|---------|--------------------------------------------|
| fluid_control_switch_enable | Boolean | 是否开启流控开关。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |

| 参数                                       | 参数类型                                            | 描述                                                                              |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| fluid_control_options                    | <b>fluid_control_options</b> object             | 流控控制项。                                                                          |
| compression_switch_enable                | Boolean                                         | 是否开启压缩开关。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                      |
| compression_switch_options               | <b>compression_switch_options</b> object        | 压缩开关控制项。                                                                        |
| linux_file_size_supported_enable         | Boolean                                         | 是否开启Linux支持设置文件大小。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                             |
| linux_file_size_supported_options        | <b>linux_file_size_supported_options</b> object | Linux支持设置文件大小控制项。                                                               |
| linux_root_mount_switch_enable           | Boolean                                         | 是否开启Linux根目录挂载开关。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                              |
| linux_root_dir_list                      | String                                          | Linux根目录挂载路径。默认："\\var\\log"。                                                   |
| linux_file_mount_path                    | String                                          | Linux文件系统挂载路径。默认："\\media\\Volumes\\swdb\\mnt\\home\\storage\\tmp\\run\\media"。 |
| linux_fixed_drive_file_system_format     | String                                          | Linux固定驱动器文件系统格式。                                                               |
| linux_removable_drive_file_system_format | String                                          | Linux可移动驱动器文件系统格式。默认："vfat ntfs msdos fuseblk sdcardfs exfat fuse.fdir lifs"。   |
| linux_cdrom_drive_file_system_format     | String                                          | Linux光盘驱动器文件系统格式。默认："cd9660 iso9660 udf"。                                       |
| linux_network_drive_file_system_format   | String                                          | Linux网络驱动器文件系统格式。默认："smbfs afpfs cifs"。                                         |
| path_separator                           | String                                          | 路径分隔符。默认：" "。                                                                   |

| 参数                     | 参数类型    | 描述                                                  |
|------------------------|---------|-----------------------------------------------------|
| fixed_drive_enable     | Boolean | 是否开启固定驱动器（如：本地磁盘）。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| removable_drive_enable | Boolean | 是否开启可移除驱动器（如：U盘）。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。  |
| cd_rom_drive_enable    | Boolean | 是否开启光盘驱动器。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。         |
| network_drive_enable   | Boolean | 是否开启网络驱动器。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。         |

表 4-1995 fluid\_control\_options

| 参数                     | 参数类型    | 描述                                       |
|------------------------|---------|------------------------------------------|
| good_network_latency   | Integer | 网络优的延时阈值（ms）。取值范围为[1-1000]。默认：30。        |
| normal_network_latency | Integer | 网络一般的延时阈值（ms）。取值范围为[1-1000]。默认：70。       |
| poor_network_latency   | Integer | 网络差的延时阈值（ms）。取值范围为[1-1000]。默认：100。       |
| reducing_step          | Integer | 降速步伐（KB）。取值范围为[1-100]。默认：20。             |
| slow_increasing_step   | Integer | 慢增速步伐（KB）。取值范围为[1-100]。默认：10。            |
| quick_increasing_step  | Integer | 快增速步伐（KB）。取值范围为[1-100]。默认：20。            |
| start_speed            | Integer | 传输初始速度（KB/s）。取值范围为[1-10240]。默认：1024。     |
| test_block_size        | Integer | 测速块大小（KB）。取值范围为[64-1024]。默认：64。          |
| test_time_gap          | Integer | 测速块时间间隔（ms）。取值范围为[1000-100000]。默认：10000。 |

表 4-1996 compression\_switch\_options

| 参数                           | 参数类型    | 描述                                   |
|------------------------------|---------|--------------------------------------|
| compression_thres<br>hold    | Integer | 压缩阈值 (Byte)。取值范围为 [0-10240]。默认: 512。 |
| minimum_compre<br>ssion_rate | Integer | 最小压缩率。取值范围为 [0-1000]。默<br>认: 900。    |

表 4-1997 linux\_file\_size\_supported\_options

| 参数                                      | 参数类型    | 描述                                               |
|-----------------------------------------|---------|--------------------------------------------------|
| linux_file_size_sup<br>ported_threshold | Integer | Linux设置文件大小阈值 (Byte)。取值<br>范围为 [0-4096]。默认: 100。 |

表 4-1998 redirection\_send\_file\_options

| 参数               | 参数类型    | 描述                                         |
|------------------|---------|--------------------------------------------|
| read_write_speed | Integer | 读写速度 (Kbps)。取值范围为<br>[0-2147483647]。默认: 0。 |

表 4-1999 clipboard\_redirection\_options

| 参数                                    | 参数类型    | 描述                                                    |
|---------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------|
| rich_text_redirecti<br>on_enable      | Boolean | 是否开启剪切板富文本重定向。取值<br>为:<br>false: 表示关闭。<br>true: 表示开启。 |
| clipboard_file_redi<br>rection_enable | Boolean | 是否开启剪切板文件重定向。取值为:<br>false: 表示关闭。<br>true: 表示开启。      |

表 4-2000 Session

| 参数                | 参数类型       | 描述                                                 |
|-------------------|------------|----------------------------------------------------|
| vdi               | Vdi object | VDI。                                               |
| self_help_console | Boolean    | 是否开启自助维护台抢占登陆。取值<br>为: false: 表示关闭。true: 表示开<br>启。 |



| 参数                      | 参数类型    | 描述       |
|-------------------------|---------|----------|
| disconnect_on_lock_flag | Boolean | 是否锁屏后断开。 |

表 4-2001 Vdi

| 参数                             | 参数类型                                         | 描述                                 |
|--------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------|
| auto_lock_enable               | Boolean                                      | 是否开启自动锁屏。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。 |
| auto_lock_options              | <b>AutoLockOptions</b> object                | 自动锁屏开启后可控制的选项。                     |
| disconnect_logout_enable       | Integer                                      | 是否开启断开后自动注销。取值为：0：表示关闭。1：表示开启。     |
| disconnect_logout_options      | <b>DisconnectLogoutOptions</b> object        | 开启断开后自动注销后可控制的选项。                  |
| disconnect_hibernate_enable    | Boolean                                      | 是否开启断开后自动注销。取值为：0：表示关闭。1：表示开启。     |
| disconnect_hibernate_options   | <b>disconnect_hibernate_options</b> object   | 休眠断开选项。                            |
| no_operation_hibernate_enable  | Boolean                                      | 是否开启断开后自动注销。取值为：0：表示关闭。1：表示开启。     |
| no_operation_hibernate_options | <b>no_operation_hibernate_options</b> object | 不操作休眠选项。                           |

表 4-2002 AutoLockOptions

| 参数                | 参数类型    | 描述                                                                                                                                    |
|-------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| auto_lock_minutes | Integer | 锁屏等待时间（分钟）。取值范围为 [3-86400]。默认：10。                                                                                                     |
| auto_disconnect   | String  | 自动断开或注销。取值为：<br>AUTO_DISCONNECT：自动断开。<br>AUTO_LOGOUT：自动注销。<br>DISABLED：已禁用。（默认）<br>AUTO_RESTART：自动重启。<br>AUTO_STOP：自动停止。HIBERNATE：休眠。 |

| 参数      | 参数类型                                               | 描述                |
|---------|----------------------------------------------------|-------------------|
| options | <b>AutoDisconnectOrLogoutControlOptions</b> object | 开启自动断开或自动注销后的控制项。 |

表 4-2003 AutoDisconnectOrLogoutControlOptions

| 参数                      | 参数类型    | 描述                                    |
|-------------------------|---------|---------------------------------------|
| auto_disconnect_minutes | Integer | 断开或注销等待时间（分钟）。取值范围为[1-86400]。默认：1440。 |

表 4-2004 DisconnectLogoutOptions

| 参数                        | 参数类型    | 描述                                    |
|---------------------------|---------|---------------------------------------|
| disconnect_logout_minutes | Integer | 断开后自动注销等待时间（分钟）。取值范围为[3-86400]。默认：10。 |

表 4-2005 disconnect\_hibernate\_options

| 参数                           | 参数类型    | 描述      |
|------------------------------|---------|---------|
| disconnect_hibernate_minutes | Integer | 断连休眠时间。 |

表 4-2006 no\_operation\_hibernate\_options

| 参数                             | 参数类型    | 描述     |
|--------------------------------|---------|--------|
| no_operation_hibernate_minutes | Integer | 策略组ID。 |

表 4-2007 VirtualChannel

| 参数                             | 参数类型                                | 描述                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|
| virtual_channel_control_enable | Boolean                             | 是否开启虚拟通道策略设置。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。 |
| options                        | <b>VirtualChannelOptions</b> object | 虚拟通道策略控制的选项。                           |

表 4-2008 VirtualChannelOptions

| 参数                             | 参数类型   | 描述                                     |
|--------------------------------|--------|----------------------------------------|
| custom_virtual_channel_name    | String | 自定义虚拟通道注册名。目前仅支持ASCII码字符。              |
| virtual_channel_plugin_details | String | 虚拟通道下载配置信息，需Base64加密。加密前目前仅支持ASCII码字符。 |
| third_party_plugin_name        | String | 第三方插件名称。                               |

表 4-2009 Watermark

| 参数               | 参数类型                           | 描述                                       |
|------------------|--------------------------------|------------------------------------------|
| watermark_enable | Boolean                        | 是否开启水印策略设置。取值为：<br>false：表示关闭。true：表示开启。 |
| options          | <b>WatermarkOptions</b> object | 水印策略控制的选项。                               |

表 4-2010 WatermarkOptions

| 参数                        | 参数类型    | 描述                                   |
|---------------------------|---------|--------------------------------------|
| show_style                | String  | 展示方式。取值为：FIXED：固定位置。<br>RANDOM：随机运动。 |
| color                     | String  | 颜色。格式：RRGGBB。默认：<br>2a2a2a。          |
| font_size                 | Integer | 字体大小。取值范围为[1-200]。默认：<br>30。         |
| opacity_setting           | String  | 不透明度（%）。取值范围为[0-100]。<br>默认："12.5"。  |
| content_item_count        | Integer | 条目数量。取值范围为[1-30]。默认：<br>1。           |
| display_format            | String  | 水印内容显示格式。                            |
| lean                      | Integer | 倾斜度。取值范围为[-90-90]。默<br>认：-45。        |
| content_customized        | String  | 自定义内容。内容不得带有类似'>'的特<br>殊字符。          |
| content_color             | String  | 内容颜色。                                |
| watermark_security_access | Boolean | 安全优先开关。                              |

| 参数                      | 参数类型    | 描述                                 |
|-------------------------|---------|------------------------------------|
| user_extend_info_switch | Boolean | 用户扩展信息开关。false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| user_extend_info        | String  | 用户扩展信息。                            |

表 4-2011 keyboard\_mouse

| 参数                           | 参数类型    | 描述                                                                              |
|------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------|
| mouse_feedback               | String  | 虚拟机鼠标回馈。取值为：<br>SELFADAPTION：自适应鼠标回馈。<br>FORCE：强制鼠标回馈。<br>CLOSE：关闭鼠标回馈。         |
| mouse_simulation_mode        | String  | 虚拟机鼠标模拟方式。取值为：<br>ABSOLUTE_POSITION：绝对位置模拟。<br>RELATIVE_POSITION：相对位置模拟。        |
| external_cursor_feedback     | Boolean | 虚拟机外部光标反馈。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                     |
| selfhelp_console_enable      | Boolean | 自助维护台抢占登陆。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                     |
| client_mouse_send_interval   | Integer | 客户端鼠标发送间隔。取值范围为<br>[1-30]。默认：30。                                                |
| windows_client_keyboard_mode | String  | Windows客户端键盘模式。取值为：<br>GLOBAL：Windows客户端键盘全局模式。（默认）<br>WINDOW：Windows客户端键盘窗口模式。 |
| windows_client_mouse_mode    | String  | Windows客户端鼠标模式。取值为：<br>GLOBAL：Windows客户端鼠标全局模式。<br>WINDOW：Windows客户端鼠标窗口模式。（默认） |
| linux_client_keyboard_mode   | String  | Linux客户端键盘模式。取值为：<br>EVENT：Linux客户端键盘事件模式。（默认）<br>GRAPH：Linux客户端键盘图形模式。         |

| 参数                      | 参数类型    | 描述                                                                            |
|-------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|
| linux_client_mouse_mode | String  | Linux客户端鼠标模式。取值为：<br>EVENT: Linux客户端鼠标事件模式。<br>(默认)<br>GRAPH: Linux客户端鼠标窗口模式。 |
| special_keyboard        | Boolean | 特殊键盘。取值为：<br>false: 表示关闭。<br>true: 表示开启。                                      |
| joy_stick_flag          | Boolean | 游戏操纵杆。取值为：<br>false: 表示关闭。<br>true: 表示开启。                                     |

表 4-2012 seamless

| 参数              | 参数类型                  | 描述                                              |
|-----------------|-----------------------|-------------------------------------------------|
| seamless_enable | Boolean               | 是否开启通用音视频开关。取值为：<br>false: 表示关闭。<br>true: 表示开启。 |
| options         | <b>options</b> object | 通用音视频设置项。                                       |

表 4-2013 options

| 参数                  | 参数类型   | 描述    |
|---------------------|--------|-------|
| seamless_apply_path | String | 软件路径。 |

表 4-2014 personalizedDataMgmt

| 参数                             | 参数类型                                    | 描述          |
|--------------------------------|-----------------------------------------|-------------|
| personalized_data_mgmt_path    | String                                  | 个性化数据管理路径。  |
| user_data_roaming_enable       | Boolean                                 | 用户数据漫游。     |
| user_data_roaming_options      | <b>user_data_roaming_options</b> object | 用户数据漫游选项。   |
| user_folder_redirection_enable | Boolean                                 | 启用用户文件夹重定向。 |

| 参数                               | 参数类型                                                   | 描述          |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------|
| user_folder_redirection_options  | <a href="#">user_folder_redirection_options</a> object | 用户文件夹重定向选项。 |
| logoff_delete_user_configuration | Boolean                                                | 启用用户文件夹重定向。 |
| network_drive_mapping_enable     | Boolean                                                | 启用用户文件夹重定向。 |
| network_drive_mapping_options    | <a href="#">network_drive_mapping_options</a> object   | 网络驱动器映射选项。  |

表 4-2015 user\_data\_roaming\_options

| 参数                       | 参数类型    | 描述          |
|--------------------------|---------|-------------|
| profile_streaming_enable | Boolean | 配置文件流式处理启用。 |
| roamed_files_local_path  | String  | 漫游文件本地路径。   |
| exclude_folders_path     | String  | 排除文件夹路径。    |
| roaming_registry_method  | String  | 排除文件夹路径。    |
| roaming_registry_path    | String  | 漫游注册路径。     |

表 4-2016 user\_folder\_redirection\_options

| 参数                               | 参数类型    | 描述        |
|----------------------------------|---------|-----------|
| restore_local_directories_enable | Boolean | 还原本地目录启用。 |
| appData_roaming_enable           | Boolean | 应用数据漫游启用。 |
| redirec_desktop                  | Boolean | 桌面重定向。    |
| redirec_start_menu               | Boolean | 开始菜单。     |
| redirec_documents                | Boolean | 文档。       |

| 参数                  | 参数类型    | 描述    |
|---------------------|---------|-------|
| redirec_pictures    | Boolean | 照片。   |
| redirec_music       | Boolean | 音乐。   |
| redirec_videos      | Boolean | 录音。   |
| redirec_favorites   | Boolean | 最爱。   |
| redirec_contacts    | Boolean | 录音。   |
| redirec_downloads   | Boolean | 下载。   |
| redirec_links       | Boolean | 链接。   |
| redirec_searches    | Boolean | 查找。   |
| redirec_saved_games | Boolean | 游戏存储。 |

表 4-2017 network\_drive\_mapping\_options

| 参数                         | 参数类型   | 描述         |
|----------------------------|--------|------------|
| network_drive_mapping_path | String | 网络驱动器映射路径。 |
| drive_letter               | String | 排除文件夹路径。   |

表 4-2018 custom

| 参数                           | 参数类型                  | 描述        |
|------------------------------|-----------------------|-----------|
| custom_configuration1_enable | Boolean               | 自定义配置启用。  |
| options                      | <b>options</b> object | 通用音视频设置项。 |

表 4-2019 options

| 参数                         | 参数类型   | 描述       |
|----------------------------|--------|----------|
| custom_configuration1_rule | String | 自定义配置规则。 |

表 4-2020 record\_audit

| 参数     | 参数类型                | 描述                                         |
|--------|---------------------|--------------------------------------------|
| enable | Boolean             | 是否开启录屏审计。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| rules  | <b>rules</b> object | 录屏规则列表。                                    |

表 4-2021 rules

| 参数   | 参数类型                          | 描述  |
|------|-------------------------------|-----|
| rule | <b>RecordAuditRule</b> object | 规则。 |

表 4-2022 RecordAuditRule

| 参数                         | 参数类型    | 描述                                                                                                          |
|----------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| record_type                | String  | 录制类型。取值为：<br>whole：表示全程录屏。<br>interval：表示间隔录屏。<br>userOperations：表示用户操作录屏。<br>sessionMonitoring：监听会话生命周期录屏。 |
| interval_record_start_time | String  | 间隔录制开始时间，仅录制类型为 interval 时有效。                                                                               |
| interval_record_end_time   | String  | 间隔录制结束时间，仅录制类型为 interval 时有效。                                                                               |
| op_type                    | String  | 操作触发类型，仅录制类型为 userOperations 时有效。取值为：<br>input：表示用户输入内容即启动录屏。<br>filecopy：表示用户拷贝文件即启动录屏。                    |
| audio_record               | Boolean | 是否开启音频录制开关。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                                                |
| fps                        | Integer | 录制帧率。取值为：2/5/10/15。                                                                                         |
| duration                   | Integer | 录制视频单文件时长（分钟）。取值为：10/20/30/60。                                                                              |



| 参数                 | 参数类型    | 描述                             |
|--------------------|---------|--------------------------------|
| resolution         | String  | 分辨率设置。取值为：720P/1080P/original。 |
| retention_duration | Integer | 录屏文件保留时长（天）。取值为1~180天，0表示永久保留。 |

表 4-2023 Target

| 参数          | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| target_id   | String | 对象ID。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| target_name | String | 对象名称。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| target_type | String | 对象类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>• INSTANCE：表示桌面。<br/>target_id：为桌面的SID。<br/>target_name：为桌面name。</li><li>• USER：表示用户。<br/>target_id：为用户ID。<br/>target_name：为用户name。</li><li>• USERGROUP：表示用户组。<br/>target_id：为用户组ID。<br/>target_name：为用户组name。</li><li>• CLIENTIP：终端IP地址。<br/>target_id：终端IP地址。<br/>target_name：终端IP地址。</li><li>• OU：组织单元。<br/>target_id：OUID。<br/>target_name：OU名称。</li><li>• DESKTOPSPOOL：表示桌面池。<br/>target_id：为桌面池的ID。<br/>target_name：为桌面池name。</li><li>• ALL：表示所有桌面。<br/>target_id：default-apply-all-targets。<br/>target_name：All-Targets。</li></ul> |

状态码： 400

表 4-2024 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 401

表 4-2025 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 403

表 4-2026 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 404

表 4-2027 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 405

表 4-2028 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 500

表 4-2029 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 503

表 4-2030 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

```
GET /v2/29dfe82ada564ac2b927e1ff036d9a9b/policy-groups/detail
```

## 响应示例

**状态码： 200**

查询所有策略组的详细信息的响应。

```
{
  "policy_groups": [ {
    "policy_group_id": "string",
    "policy_group_name": "string",
    "priority": 65535,
    "update_time": "string",
    "description": "string。",
    "scope_flag": 1,
    "tenant_id": "string",
    "policies": {
      "peripherals": {
        "usb_custom_policy_debug": "string",
        "usb_port_redirection": {
          "usb_enable": true,
          "options": {
            "usb_image_enable": true,
            "usb_video_enable": true,
            "usb_printer_enable": true,
            "usb_storage_enable": false,
            "wireless_devices_enable": false,
            "network_devices_enable": false,
            "usb_smart_card_enable": true,
            "other_usb_devices_enable": false,
            "usb_redirection_customization_policy": "string",
            "usb_redirection_mode": "Common mode"
          }
        }
      },
      "device_redirection": {
        "printer_redirection": {
          "printer_enable": true,
          "options": {
            "mobile_printer_enable": false,
            "print_data_compression_mode": false,
            "sync_client_default_printer_enable": true,
            "universal_printer_driver": "Default"
          }
        }
      },
      "session_printer": {
        "session_printer_enable": false,
        "options": {
          "session_printer_customization_policy": "string"
        }
      },
      "camera_redirection": {
        "video_compress_enable": true,
        "options": {
          "camera_frame_rate": 15,
          "camera_max_width": 3000,
          "camera_max_height": 3000,
          "camera_compression_method": "H.264"
        }
      },
      "twain_redirection_enable": true,
      "image_compression_level": "medium",
      "hid_redirection": {
        "hid_redirection_enable": false,
        "options": {
          "hid_redirection_customization_policy": "string"
        }
      }
    }
  }
]
```

```
    }
  },
  "usb_device_common": {
    "pcsc_smart_card_enable": "Disable",
    "common_options": {
      "remove_smart_card_disconnect_enable": false
    }
  },
  "serial_port_redirection": {
    "serial_port_enable": false,
    "options": {
      "auto_connect_enable": false
    }
  },
  "parallel_port_redirection": {
    "parallel_port_enable": false
  },
  "driver_interface_redirection": {
    "api_redir_driver_list": "string"
  }
},
"audio": {
  "audio_redirection_enable": true,
  "play_volume": "Do Not Set Volume",
  "play_volume_ratio": "Do Not Set Volume Ratio",
  "record_volume": "100",
  "record_volume_ratio": "Do Not Set Volume Ratio",
  "audio_transmission_mode": "Reliable Transmission",
  "play_redirection_enable": true,
  "play_classification": "Music Play",
  "play_quality": "Middle",
  "play_denoising": "Disable Denoising",
  "play_agc": "Disable AGC",
  "play_crc": "Disable CRC",
  "play_device_mode": "Play Device In Shared Mode",
  "play_delay_threshold": "240",
  "play_amplitude_threshold": "4096",
  "play_prefill_data": "Do Not Prefill Data",
  "record_redirection_enable": true,
  "record_classification": "Speech Call",
  "record_quality": "Middle",
  "record_denoising": "-25",
  "record_agc": "Disable AGC",
  "record_crc": "Disable CRC",
  "record_device_mode": "Record Device In Shared Mode",
  "record_delay_threshold": "200",
  "record_amplitude_threshold": "4096"
},
"client": {
  "automatic_reconnection_interval": 5,
  "session_persistence_time": 180,
  "autoclose_monitor_after_locked": false,
  "autoclose_monitor_options": {
    "autoclose_monitor_wait_time": 300
  }
},
"forbid_screen_capture": false,
"client_machine_join_domain": true,
"client_type": {
  "client_type_limit": true,
  "options": {
    "sc_type_window": true,
    "sc_type_mac": true,
    "sc_type_android": true,
    "sc_type_linux": true,
    "sc_type_h5": true,
    "sc_type_ios": true,
    "sc_type_harmony_os": true,
    "tc_type_all": true
  }
}
```

```
}
},
"display": {
  "display_level": "LEVEL4",
  "options": {
    "display_bandwidth": 20000,
    "frame_rate": 25,
    "video_frame_rate": 30,
    "min_image_cache": 200,
    "smoothing_factor": 60,
    "lossless_compression_mode": "Basic Compression",
    "deep_compression_options": {
      "deep_compression_level": "Compression grade 0"
    },
    "lossy_compression_quality": 85,
    "color_enhancement_enable": false,
    "quality_bandwidth_first": "Quality First",
    "video_bit_rate_options": {
      "average_video_bit_rate": 18000
    },
    "peak_video_bit_rate": 18000,
    "video_quality_options": {
      "average_video_quality": 15,
      "lowest_video_quality": 25,
      "highest_video_quality": 7
    },
    "gop_size": 100,
    "encoding_preset": "Preset 1"
  },
  "rendering_acceleration_enable": false,
  "rendering_acceleration_options": {
    "video_acceleration_enhancement_enable": true,
    "video_optimization_enable": false,
    "gpu_color_optimization_enable": false,
    "video_recognition_threshold": 10,
    "frame_rate_statistical_length": 4,
    "image_quality_threshold": 0,
    "refresh_frequency_threshold": 3,
    "exiting_video_area_threshold": 8,
    "min_video_width": 191,
    "min_video_length": 191,
    "single_frame_natural_percentage": "0.3",
    "cyclical_natural_images_number": 2,
    "non_natural_image_percentage": "0.85",
    "non_natural_images_number": 25
  },
  "adaptive_bitrate_control_enable": false,
  "adaptive_bitrate_control_options": {
    "peak_bandwidth_suppression_enable": false,
    "expected_average_network_latency": 160,
    "network_latency_threshold1": 160,
    "network_latency_threshold2": 300,
    "min_dynamic_frame_rate": 17,
    "min_dynamic_frame_rate_lv1": 17,
    "min_dynamic_frame_rate_lv2": 10,
    "rtt_threshold": 20,
    "min_add_framerate": 8,
    "max_add_framerate": 20,
    "sub_framerate": 25,
    "adaptive_bandwidth_lower_limit": 500,
    "adaptive_compression_quality_lower_limit": 60,
    "adaptive_compression_quality_upper_limit": 85,
    "adaptive_compression_quality_increase_limit": 5,
    "adaptive_compression_quality_decrease_limit": 10,
    "adaptive_average_quality_lower_limit": 15,
    "adaptive_average_quality_upper_limit": 25,
    "adaptive_average_quality_increase_limit": 3,
    "adaptive_average_quality_decrease_limit": 1,
    "adaptive_min_quality_lower_limit": 25,
```

```
"adaptive_min_quality_upper_limit" : 30,
"adaptive_min_quality_increase_limit" : 3,
"adaptive_min_quality_decrease_limit" : 1
},
"video_card_memory_size" : 64,
"configuration1_enable" : false,
"driver_delegation_mode_enable" : false,
"driver_delegation_latency" : 80,
"video_latency" : 80,
"change_resolution_vm" : false,
"application_recognition" : "string",
"duplicate_display_enable" : false,
"default_mapping_order" : "1,2,3,4",
"duplicate_display_mode" : "One-to-One"
},
"file_and_clipboard" : {
"file_redirection" : {
"redirection_mode" : "DISABLED",
"options" : {
"fluid_control_switch_enable" : false,
"fluid_control_options" : {
"good_network_latency" : 30,
"normal_network_latency" : 70,
"poor_network_latency" : 100,
"reducing_step" : 20,
"slow_increasing_step" : 10,
"quick_increasing_step" : 20,
"start_speed" : 1024,
"test_block_size" : 64,
"test_time_gap" : 10000
},
"compression_switch_enable" : false,
"compression_switch_options" : {
"compression_threshold" : 512,
"minimum_compression_rate" : 900
},
"linux_file_size_supported_enable" : true,
"linux_file_size_supported_options" : {
"linux_file_size_supported_threshold" : 100
},
"linux_root_mount_switch_enable" : true,
"linux_root_dir_list" : "\\var\\log",
"linux_file_mount_path" : "\\media\\Volumes\\swdb\\mnt\\home\\storage\\tmp\\run\\media",
"linux_fixed_drive_file_system_format" : "string",
"linux_removable_drive_file_system_format" : "vfat|ntfs|msdos|fuseblk|sdcardfs|exfat|fuse.fdredir|lifs",
"linux_cdrom_drive_file_system_format" : "cd9660|iso9660|udf",
"linux_network_drive_file_system_format" : "smbfs|afpfs|cifs",
"path_separator" : "|",
"fixed_drive_enable" : true,
"removable_drive_enable" : true,
"cd_rom_drive_enable" : true,
"network_drive_enable" : true
},
"vm_send_file_client" : true,
"redirection_send_file_options" : {
"read_write_speed" : 0
}
},
"clip_length_limit_flag_c2s" : true,
"clip_length_limit_c2s" : 180,
"clip_length_limit_flag_s2c" : true,
"clip_length_limit_s2c" : 180,
"fd_mobile_client_redir_enable" : true,
"clipboard_redirection" : "DISABLED",
"clipboard_redirection_options" : {
"rich_text_redirection_enable" : true,
"clipboard_file_redirection_enable" : true
}
}
```

```
},
"access_control" : {
  "ip_access_control" : "string"
},
"session" : {
  "vdi" : {
    "auto_lock_enable" : true,
    "auto_lock_options" : {
      "auto_lock_minutes" : 10,
      "auto_disconnect" : "DISABLED",
      "options" : {
        "auto_disconnect_minutes" : 1440
      }
    },
    "disconnect_logout_enable" : 0,
    "disconnect_logout_options" : {
      "disconnect_logout_minutes" : 10
    },
    "disconnect_hibernate_enable" : false,
    "disconnect_hibernate_options" : {
      "disconnect_hibernate_minutes" : 0
    },
    "no_operation_hibernate_enable" : false,
    "no_operation_hibernate_options" : {
      "no_operation_hibernate_minutes" : 0
    }
  },
  "self_help_console" : true,
  "disconnect_on_lock_flag" : false
},
"bandwidth" : {
  "intelligent_data_transport_flag" : "DISABLE",
  "total_bandwidth_control_enable" : false,
  "options" : {
    "total_bandwidth_control_value" : 30000,
    "display_bandwidth_percentage_enable" : false,
    "display_bandwidth_percentage_options" : {
      "display_bandwidth_percentage_value" : 65
    },
    "multimedia_bandwidth_percentage_enable" : false,
    "multimedia_bandwidth_percentage_options" : {
      "multimedia_bandwidth_percentage_value" : 50
    },
    "usb_bandwidth_percentage_enable" : false,
    "usb_bandwidth_percentage_options" : {
      "usb_bandwidth_percentage_value" : 100
    },
    "pcsc_bandwidth_percentage_enable" : false,
    "pcsc_bandwidth_percentage_options" : {
      "pcsc_bandwidth_percentage_value" : 5
    },
    "twain_bandwidth_percentage_enable" : false,
    "twain_bandwidth_percentage_options" : {
      "twain_bandwidth_percentage_value" : 15
    },
    "printer_bandwidth_percentage_enable" : false,
    "printer_bandwidth_percentage_options" : {
      "printer_bandwidth_percentage_value" : 5
    },
    "com_bandwidth_percentage_enable" : false,
    "com_bandwidth_percentage_options" : {
      "com_bandwidth_percentage_value" : 3
    },
    "file_redirection_bandwidth_percentage_enable" : false,
    "file_redirection_bandwidth_percentage_options" : {
      "file_redirection_bandwidth_percentage_value" : 30
    },
    "clipboard_bandwidth_percentage_enable" : false,
    "clipboard_bandwidth_percentage_options" : {
```



```
"clipboard_bandwidth_percentage_value" : 3
},
"secure_channel_bandwidth_percentage_enable" : false,
"secure_channel_bandwidth_percentage_options" : {
  "secure_channel_bandwidth_percentage_value" : 30
},
"camera_bandwidth_percentage_enable" : false,
"camera_bandwidth_percentage_options" : {
  "camera_bandwidth_percentage_value" : 30
},
"virtual_channel_bandwidth_percentage_enable" : false,
"virtual_channel_bandwidth_percentage_options" : {
  "virtual_channel_bandwidth_percentage_value" : 65
}
},
"display_bandwidth_control_enable" : false,
"display_bandwidth_control_options" : {
  "display_bandwidth_control_value" : 20000
},
"multimedia_bandwidth_control_enable" : false,
"multimedia_bandwidth_control_options" : {
  "multimedia_bandwidth_control_value" : 15000
},
"usb_bandwidth_control_enable" : false,
"usb_bandwidth_control_options" : {
  "usb_bandwidth_control_value" : 30000
},
"pcsc_bandwidth_control_enable" : false,
"pcsc_bandwidth_control_options" : {
  "pcsc_bandwidth_control_value" : 2000
},
"twain_bandwidth_control_enable" : false,
"twain_bandwidth_control_options" : {
  "twain_bandwidth_control_value" : 5000
},
"printer_bandwidth_control_enable" : false,
"printer_bandwidth_control_options" : {
  "printer_bandwidth_control_value" : 2000
},
"com_bandwidth_control_enable" : false,
"com_bandwidth_control_options" : {
  "com_bandwidth_control_value" : 1000
},
"file_redirection_bandwidth_control_enable" : false,
"file_redirection_bandwidth_control_options" : {
  "file_redirection_bandwidth_control_value" : 10000
},
"clipboard_bandwidth_control_enable" : false,
"clipboard_bandwidth_control_options" : {
  "clipboard_bandwidth_control_value" : 1000
},
"secure_channel_bandwidth_control_enable" : false,
"secure_channel_bandwidth_control_options" : {
  "secure_channel_bandwidth_control_value" : 10000
},
"camera_bandwidth_control_enable" : false,
"camera_bandwidth_control_options" : {
  "camera_bandwidth_control_value" : 10000
},
"virtual_channel_bandwidth_control_enable" : false,
"virtual_channel_bandwidth_control_options" : {
  "virtual_channel_bandwidth_control_value" : 20000
}
},
"virtual_channel" : {
  "virtual_channel_control_enable" : false,
  "options" : {
    "custom_virtual_channel_name" : "string",
    "virtual_channel_plugin_details" : "string",
```

```
    "third_party_plugin_name" : "string"
  }
},
"watermark" : {
  "watermark_enable" : false,
  "options" : {
    "show_style" : "RANDOM",
    "color" : "2a2a2a",
    "font_size" : 30,
    "opacity_setting" : "12.5",
    "content_item_count" : 1,
    "display_format" : "{\AlignMode\":"left\","DateTimeFormat\":"DT\","DateFormat\":"yyyy-mm-dd
\","TimeFormat\":"hh:mm:ss\","RepeatCount\":"2\","RepeatInterval\":"10\","DisplayFormat\":"
{\Content1\":"CustomContent\","Interval1\":"n\","Content2\":"UserName
\","Interval2\":"4\","Content3\":"DateTime\}}",
    "lean" : -45,
    "content_customized" : "string",
    "content_color" : 522857002,
    "watermark_security_access" : false,
    "user_extend_info_switch" : false,
    "user_extend_info" : "string"
  }
},
"keyboard_mouse" : {
  "mouse_feedback" : "SELFADAPTION",
  "mouse_simulation_mode" : "ABSOLUTE_POSITION",
  "external_cursor_feedback" : false,
  "selfhelp_console_enable" : true,
  "client_mouse_send_interval" : 30,
  "windows_client_keyboard_mode" : "GLOBAL",
  "windows_client_mouse_mode" : "WINDOW",
  "linux_client_keyboard_mode" : "EVENT",
  "linux_client_mouse_mode" : "EVENT",
  "special_keyboard" : false,
  "joy_stick_flag" : false
},
"seamless" : {
  "seamless_enable" : false,
  "options" : {
    "seamless_apply_path" : "string"
  }
},
"personalizedDataMgmt" : {
  "personalized_data_mgmt_path" : "string",
  "user_data_roaming_enable" : false,
  "user_data_roaming_options" : {
    "profile_streaming_enable" : false,
    "roamed_files_local_path" : "string",
    "exclude_folders_path" : "string",
    "roaming_registry_method" : "string",
    "roaming_registry_path" : "string"
  },
  "user_folder_redirection_enable" : false,
  "user_folder_redirection_options" : {
    "restore_local_directories_enable" : false,
    "appData_roaming_enable" : false,
    "redirec_desktop" : false,
    "redirec_start_menu" : false,
    "redirec_documents" : false,
    "redirec_pictures" : false,
    "redirec_music" : false,
    "redirec_videos" : false,
    "redirec_favorites" : false,
    "redirec_contacts" : false,
    "redirec_downloads" : false,
    "redirec_links" : false,
    "redirec_searches" : false,
    "redirec_saved_games" : false
  },
},
```

```
"logoff_delete_user_configuration" : false,
"network_drive_mapping_enable" : false,
"network_drive_mapping_options" : {
  "network_drive_mapping_path" : "string",
  "drive_letter" : "string"
}
},
"custom" : {
  "custom_configuration1_enable" : false,
  "options" : {
    "custom_configuration1_rule" : "string"
  }
},
"record_audit" : {
  "enable" : true,
  "rules" : {
    "rule" : {
      "record_type" : "string",
      "interval_record_start_time" : "string",
      "interval_record_end_time" : "string",
      "op_type" : "string",
      "audio_record" : true,
      "fps" : 0,
      "duration" : 0,
      "resolution" : "string",
      "retention_duration" : 0
    }
  }
}
},
"targets" : [ {
  "target_id" : "string",
  "target_name" : "string",
  "target_type" : "string"
} ]
}],
"total_count" : 0
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 查询所有策略组的详细信息的响应。        |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 401 | 鉴权失败。                   |
| 403 | 没有操作权限。                 |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。           |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| 503 | 服务不可用。                  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.14.11 查询初始策略项

### 功能介绍

查询初始策略项。

### 调试

您可以在 [API Explorer](#) 中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer 可以自动生成 SDK 代码示例，并提供 SDK 代码示例调试功能。

### URI

GET /v2/{project\_id}/policy-groups/original-policies

表 4-2031 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目id。 |

### 请求参数

表 4-2032 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Content-Type | 是    | String | 发送的实体的MIME类型。                                                |

### 响应参数

状态码： 200

表 4-2033 响应 Body 参数

| 参数       | 参数类型                   | 描述   |
|----------|------------------------|------|
| policies | <b>Policies</b> object | 策略类。 |

表 4-2034 Policies

| 参数                    | 参数类型                                | 描述       |
|-----------------------|-------------------------------------|----------|
| peripherals           | <b>peripherals</b> object           | 外设。      |
| audio                 | <b>audio</b> object                 | 音频。      |
| client                | <b>client</b> object                | 客户端。     |
| display               | <b>display</b> object               | 显示。      |
| file_and_clipboard    | <b>file_and_clipboard</b> object    | 文件和剪切板。  |
| session               | <b>Session</b> object               | 会话。      |
| virtual_channel       | <b>VirtualChannel</b> object        | 虚拟通道。    |
| watermark             | <b>Watermark</b> object             | 水印。      |
| keyboard_mouse        | <b>keyboard_mouse</b> object        | 键盘鼠标。    |
| seamless              | <b>seamless</b> object              | 通用音视频旁路。 |
| personalizedData Mgmt | <b>personalizedData Mgmt</b> object | 个性化数据管理。 |
| custom                | <b>custom</b> object                | 自定义策略。   |
| record_audit          | <b>record_audit</b> object          | 录屏审计。    |

表 4-2035 peripherals

| 参数                      | 参数类型                                  | 描述             |
|-------------------------|---------------------------------------|----------------|
| usb_custom_policy_debug | String                                | 设备调试策略。        |
| usb_port_redirection    | <b>usb_port_redirection</b> object    | USB端口重定向。      |
| device_redirection      | <b>device_redirection</b> object      | 设备重定向。         |
| usb_device_common       | <b>usb_device_common</b> object       | USB和设备智能卡控制选项。 |
| serial_port_redirection | <b>serial_port_redirection</b> object | 串口重定向。         |

| 参数                           | 参数类型                                                | 描述       |
|------------------------------|-----------------------------------------------------|----------|
| parallel_port_redirection    | <a href="#">parallel_port_redirection</a> object    | 并口重定向。   |
| driver_interface_redirection | <a href="#">driver_interface_redirection</a> object | 驱动接口重定向。 |

表 4-2036 usb\_port\_redirection

| 参数         | 参数类型                           | 描述                                           |
|------------|--------------------------------|----------------------------------------------|
| usb_enable | Boolean                        | 是否开启USB端口重定向。<br>false: 表示关闭。<br>true: 表示开启。 |
| options    | <a href="#">options</a> object | USB端口重定向控制的选项。                               |

表 4-2037 options

| 参数                      | 参数类型    | 描述                                                  |
|-------------------------|---------|-----------------------------------------------------|
| usb_image_enable        | Boolean | 是否开启图像设备（如：扫描仪）。取值为：<br>false: 表示关闭。<br>true: 表示开启。 |
| usb_video_enable        | Boolean | 是否开启视频设备（如：摄像头）。取值为：<br>false: 表示关闭。<br>true: 表示开启。 |
| usb_printer_enable      | Boolean | 是否开启打印设备（如：打印机）。取值为：<br>false: 表示关闭。<br>true: 表示开启。 |
| usb_storage_enable      | Boolean | 是否开启存储设备（如：U盘）。取值为：<br>false: 表示关闭。<br>true: 表示开启。  |
| wireless_devices_enable | Boolean | 是否开启无线设备（如：蓝牙）。取值为：<br>false: 表示关闭。<br>true: 表示开启。  |

| 参数                                   | 参数类型    | 描述                                                          |
|--------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------|
| network_devices_enable               | Boolean | 是否开启网路设备（如：无线网卡）。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。          |
| usb_smart_card_enable                | Boolean | 是否开启智能卡设备（如：Ukey）。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。         |
| other_usb_devices_enable             | Boolean | 是否开启其他USB设备重定向。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。            |
| usb_redirection_customization_policy | String  | USB端口重定向自定义策略。                                              |
| usb_redirection_mode                 | String  | USB 重定向模式。取值为：<br>经典模式：Classical mode。<br>通用模式：Common mode。 |

表 4-2038 device\_redirection

| 参数                       | 参数类型                                       | 描述                                               |
|--------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| printer_redirection      | <a href="#">printer_redirection</a> object | 打印机重定向。                                          |
| session_printer          | <a href="#">session_printer</a> object     | 会话打印机。                                           |
| camera_redirection       | <a href="#">camera_redirection</a> object  | 摄像头重定向。                                          |
| twain_redirection_enable | Boolean                                    | 是否开启TWAIN设备重定向。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |

| 参数                      | 参数类型                          | 描述                                                                                                                                                                       |
|-------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| image_compression_level | String                        | 图形压缩级别。取值为：<br>不压缩：none。<br>低（速度最快）：low。<br>中（速度适中）：medium。<br>高（速度最慢）：high。<br>无损（无损压缩）：lossless。<br>低损（低损压缩）：low-loss。<br>中损（中损压缩）：medium-loss。<br>高损（高损压缩）：high-loss。 |
| hid_redirection         | <b>hid_redirection</b> object | HID（人体学设备）重定向。                                                                                                                                                           |

表 4-2039 printer\_redirection

| 参数             | 参数类型                  | 描述                                             |
|----------------|-----------------------|------------------------------------------------|
| printer_enable | Boolean               | 是否开启打印机设备重定向。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| options        | <b>options</b> object | 打印机设备重定向控制的选项。                                 |

表 4-2040 options

| 参数                                 | 参数类型    | 描述                                               |
|------------------------------------|---------|--------------------------------------------------|
| mobile_printer_enable              | Boolean | 移动客户端打印机重定向。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。    |
| print_data_compression_mode        | Boolean | 是否开启打印数据压缩模式。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。   |
| sync_client_default_printer_enable | Boolean | 是否开启同步客户端默认打印机。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |



| 参数                       | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                           |
|--------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| universal_printer_driver | String | 通用打印机驱动。取值为：Default：linux客户端选择Universal Printing PS，windows客户端选择HDP XPSDrv Driver。HDP XPSDrv Driver。Universal Printing PCL 5。Universal Printing PCL 6。Universal Printing PS。 |

表 4-2041 session\_printer

| 参数                     | 参数类型                  | 描述                                          |
|------------------------|-----------------------|---------------------------------------------|
| session_printer_enable | Boolean               | 是否开启会话打印机。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| options                | <b>options</b> object | 会话打印机控制选项。                                  |

表 4-2042 options

| 参数                                   | 参数类型   | 描述          |
|--------------------------------------|--------|-------------|
| session_printer_customization_policy | String | 会话打印机自定义策略。 |

表 4-2043 camera\_redirection

| 参数                    | 参数类型                  | 描述                                             |
|-----------------------|-----------------------|------------------------------------------------|
| video_compress_enable | Boolean               | 是否开启摄像头设备重定向。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| options               | <b>options</b> object | 摄像头设备重定向控制的选项。                                 |

表 4-2044 options

| 参数                | 参数类型    | 描述                                     |
|-------------------|---------|----------------------------------------|
| camera_frame_rate | Integer | 摄像头帧率（fps）。取值范围为 [1-30]。默认：15。         |
| camera_max_width  | Integer | 摄像头最大宽度（pixel）。取值范围为 [1-9999]。默认：3000。 |

| 参数                        | 参数类型    | 描述                                         |
|---------------------------|---------|--------------------------------------------|
| camera_max_height         | Integer | 摄像头最大高度 ( pixel )。取值范围为 [1-9999]。默认: 3000。 |
| camera_compression_method | String  | 摄像头数据压缩方式。取值为: H.264。                      |

表 4-2045 hid\_redirection

| 参数                      | 参数类型                  | 描述                                                        |
|-------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------|
| hid_redirection_enabled | Boolean               | 是否开启HID ( 人体学设备 ) 重定向。取值为:<br>false: 表示关闭。<br>true: 表示开启。 |
| options                 | <b>options</b> object | HID控制选项。                                                  |

表 4-2046 options

| 参数                                   | 参数类型   | 描述           |
|--------------------------------------|--------|--------------|
| hid_redirection_customization_policy | String | HID重定向自定义策略。 |

表 4-2047 usb\_device\_common

| 参数                      | 参数类型                         | 描述                                                                          |
|-------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| pcsc_smart_card_enabled | String                       | 是否开启PC/SC智能卡重定向。取值为:<br>Enable: 表示已启动。<br>Closed: 表示已关闭。<br>Disable: 表示已禁用。 |
| common_options          | <b>common_options</b> object | USB和设备智能卡共同控制的选项。                                                           |

表 4-2048 common\_options

| 参数                                  | 参数类型    | 描述                                              |
|-------------------------------------|---------|-------------------------------------------------|
| remove_smart_card_disconnect_enable | Boolean | 是否移除智能卡断开用户会话。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |

表 4-2049 serial\_port\_redirection

| 参数                 | 参数类型                  | 描述                                          |
|--------------------|-----------------------|---------------------------------------------|
| serial_port_enable | Boolean               | 是否开启串口重定向。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| options            | <b>options</b> object | 串口重定向控制的选项。                                 |

表 4-2050 options

| 参数                  | 参数类型    | 描述                                            |
|---------------------|---------|-----------------------------------------------|
| auto_connect_enable | Boolean | 是否自动连接客户端串口。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |

表 4-2051 parallel\_port\_redirection

| 参数                   | 参数类型    | 描述                                          |
|----------------------|---------|---------------------------------------------|
| parallel_port_enable | Boolean | 是否开启并口重定向。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |

表 4-2052 driver\_interface\_redirection

| 参数                    | 参数类型   | 描述                                                  |
|-----------------------|--------|-----------------------------------------------------|
| api_redir_driver_list | String | 自定义驱动列表。（填写安装在终端的驱动文件名或驱动文件的全路径，支持配置多个，多个之间以";"隔开）。 |

表 4-2053 audio

| 参数                       | 参数类型    | 描述                                                                                                     |
|--------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| audio_redirection_enable | Boolean | 是否开启音频重定向。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                                            |
| play_volume              | String  | 播音设置音量。<br>不设置音量取值为：Do Not Set Volume。<br>音量设置，最小值为10，最大值为100，中间取值，间隔为5的递增序列。如：10、15、20、25等。           |
| play_volume_ratio        | String  | 播音设置音量线性系数。取值为：<br>不设置：Do Not Set Volume Ratio。<br>低：Low。<br>中：Middle。<br>高：High。                      |
| record_volume            | String  | 录音设置音量。<br>不设置取值为：Do Not Set Volume。<br>音量设置，最小值为10，最大值为100，中间取值，间隔为5的递增序列。如：10、15、20、25等。             |
| record_volume_ratio      | String  | 录音设置音量线性系数。取值为：<br>不设置：Do Not Set Volume Ratio。<br>低：Low。<br>中：Middle。<br>高：High。                      |
| audio_transmission_mode  | String  | 音频传输方式。取值为：<br>可靠传输：Reliable Transmission。<br>实时传输：Real Time Transmission。                             |
| play_redirection_enable  | Boolean | 是否开启播音重定向。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                                            |
| play_classification      | String  | 播音场景。取值为：<br>无损播音：LossLess。<br>语音通话：Speech Call。<br>音乐播音：Music Play。<br>自动识别：Automatic Identification。 |

| 参数                         | 参数类型    | 描述                                                                                                                                     |
|----------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| play_quality               | String  | 播音质量。取值为：<br>低：Low。<br>中：Middle。<br>高：High                                                                                             |
| play_denoising             | String  | 播音降噪。取值为：<br>不开启降噪：Disable Denoising。<br>开启降噪，最小值为-100，最大值为-5，中间取值，间隔为5的递增序列。<br>如：-100、-95、-90、-85等。                                  |
| play_agc                   | String  | 播音增益。取值为：不开启增益：<br>Disable AGC。开启增益，最小值为4000，最大值为32000，中间取值，从10000开始间隔为1000的递增序列。<br>如：4000、6000、8000、10000、11000、12000、13000等。        |
| play_crc                   | String  | 播音设置冗余。取值为：<br>不开启冗余：Disable CRC。<br>开启冗余：Enable CRC。                                                                                  |
| play_device_mode           | String  | 播音设置模式。取值为：<br>播音设备共享模式：Play Device In Shared Mode。<br>播音设备独占模式：Play Device In Exclusive Mode。                                         |
| play_delay_thresh old      | String  | 播音控制时延阈值。取值为：最小值为160，最大值为2500。中间取值，400以下为40的递增序列，1000以下为50的递增序列。从高到低为：2500、2000、1800、1500、1200、1000、950、900、850等。                      |
| play_amplitude_th resh old | String  | 播音检测振幅阈值。取值为：2048、4096、5120、6144、7168、8192。                                                                                            |
| play_prefill_data          | String  | 播音音乐预充数据。取值为：不预充：<br>Do Not Prefill Data。预充取值：最小值为50，最大值为2000，250以前为50的递增序列，500以前为100的递增序列。<br>从高到低取值如：2000、1500、1000、500、400、300、250。 |
| record_redirection _enable | Boolean | 是否开启录音重定向。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                                                                            |

| 参数                         | 参数类型   | 描述                                                                                                                              |
|----------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| record_classification      | String | 录音场景。取值为：<br>无损录音：LossLess。<br>语音通话：Speech Call。<br>音乐录音：Music Record。<br>自动识别：Automatic Identification。                        |
| record_quality             | String | 录音质量。取值为：<br>低：Low。<br>中：Middle。<br>高：High。                                                                                     |
| record_denoising           | String | 录音降噪。取值为：<br>不开启降噪：Disable Denoising。<br>开启降噪，最小值为-100，最大值为-5，中间取值，间隔为5的递增序列。<br>如：-100、-95、-90、-85等。                           |
| record_agc                 | String | 录音增益。取值为：不开启增益：<br>Disable AGC。开启增益，最小值为4000，最大值为32000，中间取值，从10000开始间隔为1000的递增序列。<br>如：4000、6000、8000、10000、11000、12000、13000等。 |
| record_crc                 | String | 录音设置冗余。取值为：<br>不开启冗余：Disable CRC。<br>开启冗余：Enable CRC。                                                                           |
| record_device_mode         | String | 录音设置模式。取值为：<br>播音设备共享模式：Record Device In Shared Mode。<br>播音设备独占模式：Record Device In Exclusive Mode。                              |
| record_delay_threshold     | String | 录音控制时延阈值。取值为：最小值为160，最大值为2500。中间取值，400以下为40的递增序列，1000以下为50的递增序列。从高到低为：2500、2000、1800、1500、1200、1000、950、900、850等。               |
| record_amplitude_threshold | String | 录音检测振幅阈值。取值为：2048、4096、5120、6144、7168、8192。                                                                                     |

表 4-2054 client

| 参数                              | 参数类型                                    | 描述                                             |
|---------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------|
| automatic_reconnection_interval | Integer                                 | 自动重连间隔（秒）。取值范围为 [1-50]。默认：5。                   |
| session_persistence_time        | Integer                                 | 自动重连会话保持时长（秒）。取值范围为 [0-180]。默认：180。            |
| autoclose_monitor_after_locked  | Boolean                                 | 锁屏后自动关闭本地显示器。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| autoclose_monitor_options       | <b>autoclose_monitor_options</b> object | 自动关闭显示器控制的选项。                                  |
| forbid_screen_capture           | Boolean                                 | 防截屏策略开关。<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。          |
| client_machine_join_domain      | Boolean                                 | 终端机器加域校验开关。<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。       |
| client_type                     | <b>client_type</b> object               | 终端类型登录管控。                                      |

表 4-2055 autoclose\_monitor\_options

| 参数                          | 参数类型    | 描述                                    |
|-----------------------------|---------|---------------------------------------|
| autoclose_monitor_wait_time | Integer | 自动关闭显示器等待时间。取值范围为 [10-600000]。默认：300。 |

表 4-2056 client\_type

| 参数                | 参数类型                  | 描述                                         |
|-------------------|-----------------------|--------------------------------------------|
| client_type_limit | Boolean               | 是否开启终端类型登录管控。<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| options           | <b>options</b> object | 终端类型登录管控的选项。                               |

表 4-2057 options

| 参数                 | 参数类型    | 描述                                                |
|--------------------|---------|---------------------------------------------------|
| sc_type_window     | Boolean | 是否勾选Windows客户端。取值为：<br>false：表示未勾选。<br>true：表示勾选。 |
| sc_type_mac        | Boolean | 是否勾选macOS客户端。取值为：<br>false：表示未勾选。<br>true：表示勾选。   |
| sc_type_android    | Boolean | 是否勾选Android客户端。取值为：<br>false：表示未勾选。<br>true：表示勾选。 |
| sc_type_linux      | Boolean | 是否勾选Linux客户端。取值为：<br>false：表示未勾选。<br>true：表示勾选。   |
| sc_type_h5         | Boolean | 是否勾选Web客户端。取值为：<br>false：表示未勾选。<br>true：表示勾选。     |
| sc_type_ios        | Boolean | 是否勾选ios客户端。取值为：<br>false：表示未勾选。<br>true：表示勾选。     |
| sc_type_harmony_05 | Boolean | 是否勾选鸿蒙客户端。取值为：<br>false：表示未勾选。<br>true：表示勾选。      |
| tc_type_all        | Boolean | 是否勾选全部硬件终端。取值为：<br>false：表示未勾选。<br>true：表示勾选。     |

表 4-2058 display

| 参数            | 参数类型   | 描述                                                                                                    |
|---------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| display_level | String | 显示级别。取值为：<br>LEVEL1：表示等级1。<br>LEVEL2：表示等级2。<br>LEVEL3：表示等级3。<br>LEVEL4：表示等级4（默认/推荐）。<br>LEVEL5：表示等级5。 |



| 参数                               | 参数类型                                           | 描述                                           |
|----------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| options                          | <b>options</b> object                          | 显示级别共同控制的选项。                                 |
| rendering_acceleration_enable    | Boolean                                        | 是否开启渲染加速。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。   |
| rendering_acceleration_options   | <b>rendering_acceleration_options</b> object   | 渲染加速控制选项。                                    |
| adaptive_bitrate_control_enable  | Boolean                                        | 是否开启自适应流控。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。  |
| adaptive_bitrate_control_options | <b>adaptive_bitrate_control_options</b> object | 自适应流控控制选项。                                   |
| video_card_memory_size           | Integer                                        | 显卡缓存（MB）。取值范围为[0-64]。<br>默认：64。              |
| configuration1_enable            | Boolean                                        | 是否开启配置项1。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。   |
| driver_delegation_mode_enable    | Boolean                                        | 是否开启驱动托管模式。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| driver_delegation_latency        | Integer                                        | 驱动托管延时（*30ms）。取值范围为[1-100]。默认：80。            |
| video_latency                    | Integer                                        | 驱动托管视频延时（*30ms）。取值范围为[1-100]。默认：80。          |
| change_resolution_vm             | Boolean                                        | 计算机修改分辨率：取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。   |
| application_recognition          | String                                         | 应用感知配置。                                      |
| duplicate_display_enable         | Boolean                                        | 同屏显示。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。       |
| default_mapping_order            | String                                         | 默认屏幕映射顺序。默认：1,2,3,4。                         |

| 参数                     | 参数类型   | 描述                                                        |
|------------------------|--------|-----------------------------------------------------------|
| duplicate_display_mode | String | 同屏显示模式。取值为：<br>One-to-One：表示仅支持单路。<br>One-to-Many：表示支持多路。 |

表 4-2059 options

| 参数                        | 参数类型                                            | 描述                                                                   |
|---------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| display_bandwidth         | Integer                                         | 带宽 (Kbps)。取值范围为 [256-25000]。默认：20000。                                |
| frame_rate                | Integer                                         | 帧率 (fps)。取值范围为 [1-60]。默认：25。                                         |
| video_frame_rate          | Integer                                         | 视频帧率 (fps)。取值范围为 [1-60]。默认：30。                                       |
| min_image_cache           | Integer                                         | 图像缓存最低容量 (MB)。取值范围 [0-300]，默认：200。                                   |
| smoothing_factor          | Integer                                         | 有损压缩识别阈值。取值范围为 [0-255]。默认：60。                                        |
| lossless_compression_mode | String                                          | 无损压缩模式。取值为：<br>Basic Compression：表示初级压缩。<br>Deep Compression：表示深度压缩。 |
| deep_compression_options  | <a href="#">deep_compression_options</a> object | 深度压缩控制选项。                                                            |
| lossy_compression_quality | Integer                                         | 有损压缩质量。取值范围为 [20-100]。默认：85。                                         |
| color_enhancement_enable  | Boolean                                         | 办公场景色彩增强：取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                           |
| quality_bandwidth_first   | String                                          | 质量或带宽优先。取值为：<br>Quality First：表示初级压缩。<br>Bandwidth First：表示深度压缩。     |
| video_bit_rate_options    | <a href="#">video_bit_rate_options</a> object   | 视频码率控制选项。                                                            |
| peak_video_bit_rate       | Integer                                         | 视频峰值码率 (Kbps)。取值范围为 [256-100000]。默认：18000。                           |
| video_quality_options     | <a href="#">video_quality_options</a> object    | 视频质量控制选项。                                                            |

| 参数                           | 参数类型    | 描述                                                                                                                               |
|------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <code>gop_size</code>        | Integer | GOP大小。取值范围为[0-65535]。默认：100。                                                                                                     |
| <code>encoding_preset</code> | String  | 编码预置。取值为：<br>预置1：Preset 1。<br>预置2：Preset 2。<br>预置3：Preset 3。<br>预置4：Preset 4。<br>预置5：Preset 5。<br>预置6：Preset 6。<br>预置7：Preset 7。 |

表 4-2060 deep\_compression\_options

| 参数                                  | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <code>deep_compression_level</code> | String | 深度压缩级别。取值为：<br>压缩级别0：Compression grade 0<br>压缩级别1：Compression grade 1<br>压缩级别2：Compression grade 2<br>压缩级别3：Compression grade 3<br>压缩级别4：Compression grade 4<br>压缩级别5：Compression grade 5<br>压缩级别6：Compression grade 6<br>压缩级别7：Compression grade 7<br>压缩级别8：Compression grade 8<br>压缩级别9：Compression grade 9 |

表 4-2061 video\_bit\_rate\_options

| 参数                                  | 参数类型    | 描述                                       |
|-------------------------------------|---------|------------------------------------------|
| <code>average_video_bit_rate</code> | Integer | 视频平均码率（Kbps）。取值范围为[256-100000]。默认：18000。 |

表 4-2062 video\_quality\_options

| 参数                                 | 参数类型    | 描述                        |
|------------------------------------|---------|---------------------------|
| <code>average_video_quality</code> | Integer | 视频平均质量。取值范围为[5-59]。默认：15。 |

| 参数                    | 参数类型    | 描述                        |
|-----------------------|---------|---------------------------|
| lowest_video_quality  | Integer | 视频最低质量。取值范围为[5-69]。默认：25。 |
| highest_video_quality | Integer | 视频最高质量。取值范围为[1-59]。默认：7。  |

表 4-2063 rendering\_acceleration\_options

| 参数                                    | 参数类型    | 描述                                            |
|---------------------------------------|---------|-----------------------------------------------|
| video_acceleration_enhancement_enable | Boolean | 视频加速增强配置。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。    |
| video_optimization_enable             | Boolean | 是否开启视频场景优化。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。  |
| gpu_color_optimization_enable         | Boolean | 是否开启GPU色彩优化。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| video_recognition_threshold           | Integer | 视频识别阈值。取值范围为[0-500]。默认：10。                    |
| frame_rate_statistical_length         | Integer | 帧率统计长度。取值范围为[2-100]。默认：4。                     |
| image_quality_threshold               | Integer | 图像质量阈值。取值范围为[0-100]。默认：0。                     |
| refresh_frequency_threshold           | Integer | 刷新率阈值。取值范围为[1-100]。默认：3。                      |
| exiting_video_area_threshold          | Integer | 退出视频区域阈值。取值范围为[0-100]。默认：8。                   |
| min_video_width                       | Integer | 识别为视频的最小宽。取值范围为[0-1280]。默认：191。               |
| min_video_length                      | Integer | 识别为视频的最小高。取值范围为[0-1280]。默认：191。               |
| single_frame_natural_percentage       | String  | 单帧自然图像块占比阈值。取值范围为[0.000001-1]。默认：0.3。         |
| cyclical_natural_images_number        | Integer | 周期自然图像数目占比阈值。取值范围为[0-100]。默认：2。               |
| non_natural_image_percentage          | String  | 非自然图面积占比阈值。取值范围为[0.000001-1]。默认：0.85。         |

| 参数                        | 参数类型    | 描述                              |
|---------------------------|---------|---------------------------------|
| non_natural_images_number | Integer | 非自然图数目占比阈值。取值范围为 [0-100]。默认：25。 |

表 4-2064 adaptive\_bitrate\_control\_options

| 参数                                       | 参数类型    | 描述                                       |
|------------------------------------------|---------|------------------------------------------|
| peak_bandwidth_suppression_enable        | Boolean | 峰值带宽抑制：取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| expected_average_network_latency         | Integer | 网络平均期望延时。取值范围为 [1-2000]。默认：160。          |
| network_latency_threshold1               | Integer | 网络延时阈值1（ms）。取值范围为 [1-2000]。默认：160。       |
| network_latency_threshold2               | Integer | 网络延时阈值2（ms）。取值范围为 [1-2000]。默认：300。       |
| min_dynamic_frame_rate                   | Integer | 最小动态帧率（fps）。取值范围为 [1-60]。默认：17。          |
| min_dynamic_frame_rate_lv1               | Integer | 最小动态帧率Lv1（fps）。取值范围为 [1-60]。默认：17。       |
| min_dynamic_frame_rate_lv2               | Integer | 最小动态帧率Lv2（fps）。取值范围为 [1-60]。默认：10。       |
| rtt_threshold                            | Integer | 帧率控制参数1。取值范围为 [0-1000]。默认：20。            |
| min_add_framerate                        | Integer | 帧率控制参数2。取值范围为 [0-120]。默认：8。              |
| max_add_framerate                        | Integer | 帧率控制参数3。取值范围为 [0-120]。默认：20。             |
| sub_framerate                            | Integer | 帧率控制参数4。取值范围为 [0-120]。默认：25。             |
| adaptive_bandwidth_lower_limit           | Integer | 自适应带宽下限。取值范围为 [100-20000]。默认：500。        |
| adaptive_compression_quality_lower_limit | Integer | 自适应有损压缩质量下限。取值范围为 [1-100]。默认：60。         |
| adaptive_compression_quality_upper_limit | Integer | 自适应有损压缩质量上限。取值范围为 [1-100]。默认：85。         |

| 参数                                          | 参数类型    | 描述                               |
|---------------------------------------------|---------|----------------------------------|
| adaptive_compression_quality_increase_limit | Integer | 自适应有损压缩质量增限。取值范围为 [1-100]。默认：5。  |
| adaptive_compression_quality_decrease_limit | Integer | 自适应有损压缩质量减限。取值范围为 [1-100]。默认：10。 |
| adaptive_average_quality_lower_limit        | Integer | 自适应视频平均质量下限。取值范围为 [5-50]。默认：15。  |
| adaptive_average_quality_upper_limit        | Integer | 自适应视频平均质量上限。取值范围为 [5-50]。默认：25。  |
| adaptive_average_quality_increase_limit     | Integer | 自适应视频平均质量增限。取值范围为 [1-50]。默认：3。   |
| adaptive_average_quality_decrease_limit     | Integer | 自适应视频平均质量减限。取值范围为 [1-50]。默认：1。   |
| adaptive_min_quality_lower_limit            | Integer | 自适应视频最低质量下限。取值范围为 [5-69]。默认：25。  |
| adaptive_min_quality_upper_limit            | Integer | 自适应视频最低质量上限。取值范围为 [5-69]。默认：30。  |
| adaptive_min_quality_increase_limit         | Integer | 自适应视频最低质量增限。取值范围为 [1-50]。默认：3。   |
| adaptive_min_quality_decrease_limit         | Integer | 自适应视频最低质量减限。取值范围为 [1-50]。默认：1。   |

表 4-2065 file\_and\_clipboard

| 参数                          | 参数类型                              | 描述        |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------|
| file_redirection            | <b>file_redirection</b><br>object | 文件重定向。    |
| clip_length_limit_f_lag_c2s | Boolean                           | 剪切板长度表示。  |
| clip_length_limit_c2s       | Integer                           | 剪切板客户端长度。 |
| clip_length_limit_f_lag_s2c | Boolean                           | 剪切板长度表示。  |

| 参数                              | 参数类型                                        | 描述                                                                                                                                             |
|---------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| clip_length_limit_s2c           | Integer                                     | 剪切板客户端长度。                                                                                                                                      |
| fd_mobile_client_readdir_enable | Boolean                                     | 移动客户端文件重定向：取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                                                                                   |
| clipboard_redirection           | String                                      | 剪切板重定向。取值为：<br>DISABLED：表示禁用。（默认）<br>SERVER_TO_CLIENT_ENABLED：表示开启服务端到客户端。<br>CLIENT_TO_SERVER_ENABLED：表示开启客户端到服务端。<br>TWO_WAY_ENABLED：表示开启双向。 |
| clipboard_redirection_options   | <b>clipboard_redirection_options</b> object | 剪切板重定向控制的选项。                                                                                                                                   |

表 4-2066 file\_redirection

| 参数                            | 参数类型                                        | 描述                                                                          |
|-------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| redirection_mode              | String                                      | 文件重定向。取值为：<br>DISABLED：表示禁用。（默认）<br>READ_ONLY：表示只读。<br>READ_AND_WRITE：表示读写。 |
| options                       | <b>options</b> object                       | 文件重定向控制的选项。                                                                 |
| vm_send_file_client           | Boolean                                     | 是否开启发送文件（虚拟机到客户端）。<br>取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                     |
| redirection_send_file_options | <b>redirection_send_file_options</b> object | 重定向和发送文件共同控制项。                                                              |

表 4-2067 options

| 参数                          | 参数类型    | 描述                                         |
|-----------------------------|---------|--------------------------------------------|
| fluid_control_switch_enable | Boolean | 是否开启流控开关。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |

| 参数                                       | 参数类型                                            | 描述                                                                                 |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| fluid_control_options                    | <b>fluid_control_options</b> object             | 流控控制项。                                                                             |
| compression_switch_enable                | Boolean                                         | 是否开启压缩开关。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                         |
| compression_switch_options               | <b>compression_switch_options</b> object        | 压缩开关控制项。                                                                           |
| linux_file_size_supported_enable         | Boolean                                         | 是否开启Linux支持设置文件大小。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                |
| linux_file_size_supported_options        | <b>linux_file_size_supported_options</b> object | Linux支持设置文件大小控制项。                                                                  |
| linux_root_mount_switch_enable           | Boolean                                         | 是否开启Linux根目录挂载开关。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                 |
| linux_root_dir_list                      | String                                          | Linux根目录挂载路径。默认："\\var\\log"。                                                      |
| linux_file_mount_path                    | String                                          | Linux文件系统挂载路径。默认："\\media\\Volumes\\swdb\\mnt\\home\\storage\\tmp\\run\\media"。    |
| linux_fixed_drive_file_system_format     | String                                          | Linux固定驱动器文件系统格式。                                                                  |
| linux_removable_drive_file_system_format | String                                          | Linux可移动驱动器文件系统格式。默认："vfat ntfs msdos fuseblk sdcardfs exfat fuse.fdreaddir lifs"。 |
| linux_cdrom_drive_file_system_format     | String                                          | Linux光盘驱动器文件系统格式。默认："cd9660 iso9660 udf"。                                          |
| linux_network_drive_file_system_format   | String                                          | Linux网络驱动器文件系统格式。默认："smbfs afpfs cifs"。                                            |
| path_separator                           | String                                          | 路径分隔符。默认：" "。                                                                      |



| 参数                     | 参数类型    | 描述                                                  |
|------------------------|---------|-----------------------------------------------------|
| fixed_drive_enable     | Boolean | 是否开启固定驱动器（如：本地磁盘）。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| removable_drive_enable | Boolean | 是否开启可移除驱动器（如：U盘）。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。  |
| cd_rom_drive_enable    | Boolean | 是否开启光盘驱动器。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。         |
| network_drive_enable   | Boolean | 是否开启网络驱动器。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。         |

表 4-2068 fluid\_control\_options

| 参数                     | 参数类型    | 描述                                       |
|------------------------|---------|------------------------------------------|
| good_network_latency   | Integer | 网络优的延时阈值（ms）。取值范围为[1-1000]。默认：30。        |
| normal_network_latency | Integer | 网络一般的延时阈值（ms）。取值范围为[1-1000]。默认：70。       |
| poor_network_latency   | Integer | 网络差的延时阈值（ms）。取值范围为[1-1000]。默认：100。       |
| reducing_step          | Integer | 降速步伐（KB）。取值范围为[1-100]。默认：20。             |
| slow_increasing_step   | Integer | 慢增速步伐（KB）。取值范围为[1-100]。默认：10。            |
| quick_increasing_step  | Integer | 快增速步伐（KB）。取值范围为[1-100]。默认：20。            |
| start_speed            | Integer | 传输初始速度（KB/s）。取值范围为[1-10240]。默认：1024。     |
| test_block_size        | Integer | 测速块大小（KB）。取值范围为[64-1024]。默认：64。          |
| test_time_gap          | Integer | 测速块时间间隔（ms）。取值范围为[1000-100000]。默认：10000。 |

表 4-2069 compression\_switch\_options

| 参数                           | 参数类型    | 描述                                        |
|------------------------------|---------|-------------------------------------------|
| compression_thres<br>hold    | Integer | 压缩阈值 ( Byte )。取值范围为<br>[0-10240]。默认: 512。 |
| minimum_compre<br>ssion_rate | Integer | 最小压缩率。取值范围为[0-1000]。默<br>认: 900。          |

表 4-2070 linux\_file\_size\_supported\_options

| 参数                                      | 参数类型    | 描述                                                |
|-----------------------------------------|---------|---------------------------------------------------|
| linux_file_size_sup<br>ported_threshold | Integer | Linux设置文件大小阈值 ( Byte )。取值<br>范围为[0-4096]。默认: 100。 |

表 4-2071 redirection\_send\_file\_options

| 参数               | 参数类型    | 描述                                           |
|------------------|---------|----------------------------------------------|
| read_write_speed | Integer | 读写速度 ( Kbps )。取值范围为<br>[0-2147483647]。默认: 0。 |

表 4-2072 clipboard\_redirection\_options

| 参数                                    | 参数类型    | 描述                                                    |
|---------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------|
| rich_text_redirecti<br>on_enable      | Boolean | 是否开启剪切板富文本重定向。取值<br>为:<br>false: 表示关闭。<br>true: 表示开启。 |
| clipboard_file_redi<br>rection_enable | Boolean | 是否开启剪切板文件重定向。取值为:<br>false: 表示关闭。<br>true: 表示开启。      |

表 4-2073 Session

| 参数                | 参数类型       | 描述                                                 |
|-------------------|------------|----------------------------------------------------|
| vdi               | Vdi object | VDI。                                               |
| self_help_console | Boolean    | 是否开启自助维护台抢占登陆。取值<br>为: false: 表示关闭。true: 表示开<br>启。 |

| 参数                      | 参数类型    | 描述       |
|-------------------------|---------|----------|
| disconnect_on_lock_flag | Boolean | 是否锁屏后断开。 |

表 4-2074 Vdi

| 参数                             | 参数类型                                         | 描述                                 |
|--------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------|
| auto_lock_enable               | Boolean                                      | 是否开启自动锁屏。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。 |
| auto_lock_options              | <b>AutoLockOptions</b> object                | 自动锁屏开启后可控制的选项。                     |
| disconnect_logout_enable       | Integer                                      | 是否开启断开后自动注销。取值为：0：表示关闭。1：表示开启。     |
| disconnect_logout_options      | <b>DisconnectLogoutOptions</b> object        | 开启断开后自动注销后可控制的选项。                  |
| disconnect_hibernate_enable    | Boolean                                      | 是否开启断开后自动注销。取值为：0：表示关闭。1：表示开启。     |
| disconnect_hibernate_options   | <b>disconnect_hibernate_options</b> object   | 休眠断开选项。                            |
| no_operation_hibernate_enable  | Boolean                                      | 是否开启断开后自动注销。取值为：0：表示关闭。1：表示开启。     |
| no_operation_hibernate_options | <b>no_operation_hibernate_options</b> object | 不操作休眠选项。                           |

表 4-2075 AutoLockOptions

| 参数                | 参数类型    | 描述                                                                                                                                    |
|-------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| auto_lock_minutes | Integer | 锁屏等待时间（分钟）。取值范围为 [3-86400]。默认：10。                                                                                                     |
| auto_disconnect   | String  | 自动断开或注销。取值为：<br>AUTO_DISCONNECT：自动断开。<br>AUTO_LOGOUT：自动注销。<br>DISABLED：已禁用。（默认）<br>AUTO_RESTART：自动重启。<br>AUTO_STOP：自动停止。HIBERNATE：休眠。 |

| 参数      | 参数类型                                               | 描述                |
|---------|----------------------------------------------------|-------------------|
| options | <b>AutoDisconnectOrLogoutControlOptions</b> object | 开启自动断开或自动注销后的控制项。 |

表 4-2076 AutoDisconnectOrLogoutControlOptions

| 参数                      | 参数类型    | 描述                                    |
|-------------------------|---------|---------------------------------------|
| auto_disconnect_minutes | Integer | 断开或注销等待时间（分钟）。取值范围为[1-86400]。默认：1440。 |

表 4-2077 DisconnectLogoutOptions

| 参数                        | 参数类型    | 描述                                    |
|---------------------------|---------|---------------------------------------|
| disconnect_logout_minutes | Integer | 断开后自动注销等待时间（分钟）。取值范围为[3-86400]。默认：10。 |

表 4-2078 disconnect\_hibernate\_options

| 参数                           | 参数类型    | 描述      |
|------------------------------|---------|---------|
| disconnect_hibernate_minutes | Integer | 断连休眠时间。 |

表 4-2079 no\_operation\_hibernate\_options

| 参数                             | 参数类型    | 描述     |
|--------------------------------|---------|--------|
| no_operation_hibernate_minutes | Integer | 策略组ID。 |

表 4-2080 VirtualChannel

| 参数                             | 参数类型                                | 描述                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|
| virtual_channel_control_enable | Boolean                             | 是否开启虚拟通道策略设置。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。 |
| options                        | <b>VirtualChannelOptions</b> object | 虚拟通道策略控制的选项。                           |

表 4-2081 VirtualChannelOptions

| 参数                             | 参数类型   | 描述                                     |
|--------------------------------|--------|----------------------------------------|
| custom_virtual_channel_name    | String | 自定义虚拟通道注册名。目前仅支持ASCII码字符。              |
| virtual_channel_plugin_details | String | 虚拟通道下载配置信息，需Base64加密。加密前目前仅支持ASCII码字符。 |
| third_party_plugin_name        | String | 第三方插件名称。                               |

表 4-2082 Watermark

| 参数               | 参数类型                           | 描述                                       |
|------------------|--------------------------------|------------------------------------------|
| watermark_enable | Boolean                        | 是否开启水印策略设置。取值为：<br>false：表示关闭。true：表示开启。 |
| options          | <b>WatermarkOptions</b> object | 水印策略控制的选项。                               |

表 4-2083 WatermarkOptions

| 参数                        | 参数类型    | 描述                                   |
|---------------------------|---------|--------------------------------------|
| show_style                | String  | 展示方式。取值为：FIXED：固定位置。<br>RANDOM：随机运动。 |
| color                     | String  | 颜色。格式：RRGGBB。默认：<br>2a2a2a。          |
| font_size                 | Integer | 字体大小。取值范围为[1-200]。默认：<br>30。         |
| opacity_setting           | String  | 不透明度（%）。取值范围为[0-100]。<br>默认："12.5"。  |
| content_item_count        | Integer | 条目数量。取值范围为[1-30]。默认：<br>1。           |
| display_format            | String  | 水印内容显示格式。                            |
| lean                      | Integer | 倾斜度。取值范围为[-90-90]。默<br>认：-45。        |
| content_customized        | String  | 自定义内容。内容不得带有类似'>'的特<br>殊字符。          |
| content_color             | String  | 内容颜色。                                |
| watermark_security_access | Boolean | 安全优先开关。                              |

| 参数                      | 参数类型    | 描述                                 |
|-------------------------|---------|------------------------------------|
| user_extend_info_switch | Boolean | 用户扩展信息开关。false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| user_extend_info        | String  | 用户扩展信息。                            |

表 4-2084 keyboard\_mouse

| 参数                           | 参数类型    | 描述                                                                              |
|------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------|
| mouse_feedback               | String  | 虚拟机鼠标回馈。取值为：<br>SELFADAPTION：自适应鼠标回馈。<br>FORCE：强制鼠标回馈。<br>CLOSE：关闭鼠标回馈。         |
| mouse_simulation_mode        | String  | 虚拟机鼠标模拟方式。取值为：<br>ABSOLUTE_POSITION：绝对位置模拟。<br>RELATIVE_POSITION：相对位置模拟。        |
| external_cursor_feedback     | Boolean | 虚拟机外部光标反馈。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                     |
| selfhelp_console_enable      | Boolean | 自助维护台抢占登陆。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                     |
| client_mouse_send_interval   | Integer | 客户端鼠标发送间隔。取值范围为<br>[1-30]。默认：30。                                                |
| windows_client_keyboard_mode | String  | Windows客户端键盘模式。取值为：<br>GLOBAL：Windows客户端键盘全局模式。（默认）<br>WINDOW：Windows客户端键盘窗口模式。 |
| windows_client_mouse_mode    | String  | Windows客户端鼠标模式。取值为：<br>GLOBAL：Windows客户端鼠标全局模式。<br>WINDOW：Windows客户端鼠标窗口模式。（默认） |
| linux_client_keyboard_mode   | String  | Linux客户端键盘模式。取值为：<br>EVENT：Linux客户端键盘事件模式。（默认）<br>GRAPH：Linux客户端键盘图形模式。         |

| 参数                      | 参数类型    | 描述                                                                          |
|-------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------|
| linux_client_mouse_mode | String  | Linux客户端鼠标模式。取值为：<br>EVENT：Linux客户端鼠标事件模式。<br>(默认)<br>GRAPH：Linux客户端鼠标窗口模式。 |
| special_keyboard        | Boolean | 特殊键盘。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                      |
| joy_stick_flag          | Boolean | 游戏操纵杆。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                     |

表 4-2085 seamless

| 参数              | 参数类型                  | 描述                                            |
|-----------------|-----------------------|-----------------------------------------------|
| seamless_enable | Boolean               | 是否开启通用音视频开关。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| options         | <b>options</b> object | 通用音视频设置项。                                     |

表 4-2086 options

| 参数                  | 参数类型   | 描述    |
|---------------------|--------|-------|
| seamless_apply_path | String | 软件路径。 |

表 4-2087 personalizedDataMgmt

| 参数                             | 参数类型                                    | 描述          |
|--------------------------------|-----------------------------------------|-------------|
| personalized_data_mgmt_path    | String                                  | 个性化数据管理路径。  |
| user_data_roaming_enable       | Boolean                                 | 用户数据漫游。     |
| user_data_roaming_options      | <b>user_data_roaming_options</b> object | 用户数据漫游选项。   |
| user_folder_redirection_enable | Boolean                                 | 启用用户文件夹重定向。 |

| 参数                               | 参数类型                                                   | 描述          |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------|
| user_folder_redirection_options  | <a href="#">user_folder_redirection_options</a> object | 用户文件夹重定向选项。 |
| logoff_delete_user_configuration | Boolean                                                | 启用用户文件夹重定向。 |
| network_drive_mapping_enable     | Boolean                                                | 启用用户文件夹重定向。 |
| network_drive_mapping_options    | <a href="#">network_drive_mapping_options</a> object   | 网络驱动器映射选项。  |

表 4-2088 user\_data\_roaming\_options

| 参数                       | 参数类型    | 描述          |
|--------------------------|---------|-------------|
| profile_streaming_enable | Boolean | 配置文件流式处理启用。 |
| roamed_files_local_path  | String  | 漫游文件本地路径。   |
| exclude_folders_path     | String  | 排除文件夹路径。    |
| roaming_registry_method  | String  | 排除文件夹路径。    |
| roaming_registry_path    | String  | 漫游注册路径。     |

表 4-2089 user\_folder\_redirection\_options

| 参数                               | 参数类型    | 描述        |
|----------------------------------|---------|-----------|
| restore_local_directories_enable | Boolean | 还原本地目录启用。 |
| appData_roaming_enable           | Boolean | 应用数据漫游启用。 |
| redirec_desktop                  | Boolean | 桌面重定向。    |
| redirec_start_menu               | Boolean | 开始菜单。     |
| redirec_documents                | Boolean | 文档。       |



| 参数                  | 参数类型    | 描述    |
|---------------------|---------|-------|
| redirec_pictures    | Boolean | 照片。   |
| redirec_music       | Boolean | 音乐。   |
| redirec_videos      | Boolean | 录音。   |
| redirec_favorites   | Boolean | 最爱。   |
| redirec_contacts    | Boolean | 录音。   |
| redirec_downloads   | Boolean | 下载。   |
| redirec_links       | Boolean | 链接。   |
| redirec_searches    | Boolean | 查找。   |
| redirec_saved_games | Boolean | 游戏存储。 |

表 4-2090 network\_drive\_mapping\_options

| 参数                         | 参数类型   | 描述         |
|----------------------------|--------|------------|
| network_drive_mapping_path | String | 网络驱动器映射路径。 |
| drive_letter               | String | 排除文件夹路径。   |

表 4-2091 custom

| 参数                           | 参数类型                  | 描述        |
|------------------------------|-----------------------|-----------|
| custom_configuration1_enable | Boolean               | 自定义配置启用。  |
| options                      | <b>options</b> object | 通用音视频设置项。 |

表 4-2092 options

| 参数                         | 参数类型   | 描述       |
|----------------------------|--------|----------|
| custom_configuration1_rule | String | 自定义配置规则。 |

表 4-2093 record\_audit

| 参数     | 参数类型                | 描述                                         |
|--------|---------------------|--------------------------------------------|
| enable | Boolean             | 是否开启录屏审计。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。 |
| rules  | <b>rules</b> object | 录屏规则列表。                                    |

表 4-2094 rules

| 参数   | 参数类型                          | 描述  |
|------|-------------------------------|-----|
| rule | <b>RecordAuditRule</b> object | 规则。 |

表 4-2095 RecordAuditRule

| 参数                         | 参数类型    | 描述                                                                                                          |
|----------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| record_type                | String  | 录制类型。取值为：<br>whole：表示全程录屏。<br>interval：表示间隔录屏。<br>userOperations：表示用户操作录屏。<br>sessionMonitoring：监听会话生命周期录屏。 |
| interval_record_start_time | String  | 间隔录制开始时间，仅录制类型为 interval 时有效。                                                                               |
| interval_record_end_time   | String  | 间隔录制结束时间，仅录制类型为 interval 时有效。                                                                               |
| op_type                    | String  | 操作触发类型，仅录制类型为 userOperations 时有效。取值为：<br>input：表示用户输入内容即启动录屏。<br>filecopy：表示用户拷贝文件即启动录屏。                    |
| audio_record               | Boolean | 是否开启音频录制开关。取值为：<br>false：表示关闭。<br>true：表示开启。                                                                |
| fps                        | Integer | 录制帧率。取值为：2/5/10/15。                                                                                         |
| duration                   | Integer | 录制视频单文件时长（分钟）。取值为：10/20/30/60。                                                                              |

| 参数                 | 参数类型    | 描述                             |
|--------------------|---------|--------------------------------|
| resolution         | String  | 分辨率设置。取值为：720P/1080P/original。 |
| retention_duration | Integer | 录屏文件保留时长（天）。取值为1~180天，0表示永久保留。 |

状态码：400

表 4-2096 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码：401

表 4-2097 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码：403

表 4-2098 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**状态码： 404**

**表 4-2099 响应 Body 参数**

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**状态码： 405**

**表 4-2100 响应 Body 参数**

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**状态码： 500**

**表 4-2101 响应 Body 参数**

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**状态码： 503**

**表 4-2102 响应 Body 参数**

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码。 |

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

```
GET /v2/29dfe82ada564ac2b927e1ff036d9a9b/policy-groups/original-policies
```

## 响应示例

状态码： 200

查询策略组策略项信息的响应。

```
{
  "policies": {
    "peripherals": {
      "usb_custom_policy_debug": "string",
      "usb_port_redirection": {
        "usb_enable": true,
        "options": {
          "usb_image_enable": true,
          "usb_video_enable": true,
          "usb_printer_enable": true,
          "usb_storage_enable": false,
          "wireless_devices_enable": false,
          "network_devices_enable": false,
          "usb_smart_card_enable": true,
          "other_usb_devices_enable": false,
          "usb_redirection_customization_policy": "string",
          "usb_redirection_mode": "Common mode"
        }
      }
    },
    "device_redirection": {
      "printer_redirection": {
        "printer_enable": true,
        "options": {
          "mobile_printer_enable": false,
          "print_data_compression_mode": false,
          "sync_client_default_printer_enable": true,
          "universal_printer_driver": "Default"
        }
      }
    },
    "session_printer": {
      "session_printer_enable": false,
      "options": {
        "session_printer_customization_policy": "string"
      }
    },
    "camera_redirection": {
      "video_compress_enable": true,
      "options": {
        "camera_frame_rate": 15,
        "camera_max_width": 3000,
        "camera_max_height": 3000,
        "camera_compression_method": "H.264"
      }
    },
    "twain_redirection_enable": true,
    "image_compression_level": "medium",
  }
}
```

```
"hid_redirection" : {
  "hid_redirection_enable" : false,
  "options" : {
    "hid_redirection_customization_policy" : "string"
  }
},
"usb_device_common" : {
  "pcsc_smart_card_enable" : "Disable",
  "common_options" : {
    "remove_smart_card_disconnect_enable" : false
  }
},
"serial_port_redirection" : {
  "serial_port_enable" : false,
  "options" : {
    "auto_connect_enable" : false
  }
},
"parallel_port_redirection" : {
  "parallel_port_enable" : false
},
"driver_interface_redirection" : {
  "api_redir_driver_list" : "string"
},
"audio" : {
  "audio_redirection_enable" : true,
  "play_volume" : "Do Not Set Volume",
  "play_volume_ratio" : "Do Not Set Volume Ratio",
  "record_volume" : "100",
  "record_volume_ratio" : "Do Not Set Volume Ratio",
  "audio_transmission_mode" : "Reliable Transmission",
  "play_redirection_enable" : true,
  "play_classification" : "Music Play",
  "play_quality" : "Middle",
  "play_denoising" : "Disable Denoising",
  "play_agc" : "Disable AGC",
  "play_crc" : "Disable CRC",
  "play_device_mode" : "Play Device In Shared Mode",
  "play_delay_threshold" : "240",
  "play_amplitude_threshold" : "4096",
  "play_prefill_data" : "Do Not Prefill Data",
  "record_redirection_enable" : true,
  "record_classification" : "Speech Call",
  "record_quality" : "Middle",
  "record_denoising" : "-25",
  "record_agc" : "Disable AGC",
  "record_crc" : "Disable CRC",
  "record_device_mode" : "Record Device In Shared Mode",
  "record_delay_threshold" : "200",
  "record_amplitude_threshold" : "4096"
},
"client" : {
  "automatic_reconnection_interval" : 5,
  "session_persistence_time" : 180,
  "autoclose_monitor_after_locked" : false,
  "autoclose_monitor_options" : {
    "autoclose_monitor_wait_time" : 300
  }
},
"forbid_screen_capture" : false,
"client_machine_join_domain" : true,
"client_type" : {
  "client_type_limit" : true,
  "options" : {
    "sc_type_window" : true,
    "sc_type_mac" : true,
    "sc_type_android" : true,
    "sc_type_linux" : true,
  }
}
```

```
"sc_type_h5" : true,
"sc_type_ios" : true,
"sc_type_harmony_os" : true,
"tc_type_all" : true
}
},
"display" : {
"display_level" : "LEVEL4",
"options" : {
"display_bandwidth" : 20000,
"frame_rate" : 25,
"video_frame_rate" : 30,
"min_image_cache" : 200,
"smoothing_factor" : 60,
"lossless_compression_mode" : "Basic Compression",
"deep_compression_options" : {
"deep_compression_level" : "Compression grade 0"
},
"lossy_compression_quality" : 85,
"color_enhancement_enable" : false,
"quality_bandwidth_first" : "Quality First",
"video_bit_rate_options" : {
"average_video_bit_rate" : 18000
},
"peak_video_bit_rate" : 18000,
"video_quality_options" : {
"average_video_quality" : 15,
"lowest_video_quality" : 25,
"highest_video_quality" : 7
},
"gop_size" : 100,
"encoding_preset" : "Preset 1"
},
"rendering_acceleration_enable" : false,
"rendering_acceleration_options" : {
"video_acceleration_enhancement_enable" : true,
"video_optimization_enable" : false,
"gpu_color_optimization_enable" : false,
"video_recognition_threshold" : 10,
"frame_rate_statistical_length" : 4,
"image_quality_threshold" : 0,
"refresh_frequency_threshold" : 3,
"exiting_video_area_threshold" : 8,
"min_video_width" : 191,
"min_video_length" : 191,
"single_frame_natural_percentage" : "0.3",
"cyclical_natural_images_number" : 2,
"non_natural_image_percentage" : "0.85",
"non_natural_images_number" : 25
},
"adaptive_bitrate_control_enable" : false,
"adaptive_bitrate_control_options" : {
"peak_bandwidth_suppression_enable" : false,
"expected_average_network_latency" : 160,
"network_latency_threshold1" : 160,
"network_latency_threshold2" : 300,
"min_dynamic_frame_rate" : 17,
"min_dynamic_frame_rate_lv1" : 17,
"min_dynamic_frame_rate_lv2" : 10,
"rtt_threshold" : 20,
"min_add_framerate" : 8,
"max_add_framerate" : 20,
"sub_framerate" : 25,
"adaptive_bandwidth_lower_limit" : 500,
"adaptive_compression_quality_lower_limit" : 60,
"adaptive_compression_quality_upper_limit" : 85,
"adaptive_compression_quality_increase_limit" : 5,
"adaptive_compression_quality_decrease_limit" : 10,
```

```
"adaptive_average_quality_lower_limit" : 15,
"adaptive_average_quality_upper_limit" : 25,
"adaptive_average_quality_increase_limit" : 3,
"adaptive_average_quality_decrease_limit" : 1,
"adaptive_min_quality_lower_limit" : 25,
"adaptive_min_quality_upper_limit" : 30,
"adaptive_min_quality_increase_limit" : 3,
"adaptive_min_quality_decrease_limit" : 1
},
"video_card_memory_size" : 64,
"configuration1_enable" : false,
"driver_delegation_mode_enable" : false,
"driver_delegation_latency" : 80,
"video_latency" : 80,
"change_resolution_vm" : false,
"application_recognition" : "string",
"duplicate_display_enable" : false,
"default_mapping_order" : "1,2,3,4",
"duplicate_display_mode" : "One-to-One"
},
"file_and_clipboard" : {
"file_redirection" : {
"redirection_mode" : "DISABLED",
"options" : {
"fluid_control_switch_enable" : false,
"fluid_control_options" : {
"good_network_latency" : 30,
"normal_network_latency" : 70,
"poor_network_latency" : 100,
"reducing_step" : 20,
"slow_increasing_step" : 10,
"quick_increasing_step" : 20,
"start_speed" : 1024,
"test_block_size" : 64,
"test_time_gap" : 10000
},
"compression_switch_enable" : false,
"compression_switch_options" : {
"compression_threshold" : 512,
"minimum_compression_rate" : 900
},
"linux_file_size_supported_enable" : true,
"linux_file_size_supported_options" : {
"linux_file_size_supported_threshold" : 100
},
"linux_root_mount_switch_enable" : true,
"linux_root_dir_list" : "\\var\\log",
"linux_file_mount_path" : "\\media\\Volumes\\swdb\\mnt\\home\\storage\\tmp\\run
\\media",
"linux_fixed_drive_file_system_format" : "string",
"linux_removable_drive_file_system_format" : "vfat|ntfs|msdos|fuseblk|sdcardfs|exfat|fuse.fdir|lifs",
"linux_cdrom_drive_file_system_format" : "cd9660|iso9660|udf",
"linux_network_drive_file_system_format" : "smbfs|afpfs|cifs",
"path_separator" : "|",
"fixed_drive_enable" : true,
"removable_drive_enable" : true,
"cd_rom_drive_enable" : true,
"network_drive_enable" : true
},
"vm_send_file_client" : true,
"redirection_send_file_options" : {
"read_write_speed" : 0
}
},
"clip_length_limit_flag_c2s" : true,
"clip_length_limit_c2s" : 180,
"clip_length_limit_flag_s2c" : true,
"clip_length_limit_s2c" : 180,
"fd_mobile_client_redir_enable" : true,
```



```
"clipboard_redirection" : "DISABLED",
"clipboard_redirection_options" : {
  "rich_text_redirection_enable" : true,
  "clipboard_file_redirection_enable" : true
},
"access_control" : {
  "ip_access_control" : "string"
},
"session" : {
  "vdi" : {
    "auto_lock_enable" : true,
    "auto_lock_options" : {
      "auto_lock_minutes" : 10,
      "auto_disconnect" : "DISABLED",
      "options" : {
        "auto_disconnect_minutes" : 1440
      }
    },
    "disconnect_logout_enable" : 0,
    "disconnect_logout_options" : {
      "disconnect_logout_minutes" : 10
    },
    "disconnect_hibernate_enable" : false,
    "disconnect_hibernate_options" : {
      "disconnect_hibernate_minutes" : 0
    },
    "no_operation_hibernate_enable" : false,
    "no_operation_hibernate_options" : {
      "no_operation_hibernate_minutes" : 0
    }
  },
  "self_help_console" : true,
  "disconnect_on_lock_flag" : false
},
"bandwidth" : {
  "intelligent_data_transport_flag" : "DISABLE",
  "total_bandwidth_control_enable" : false,
  "options" : {
    "total_bandwidth_control_value" : 30000,
    "display_bandwidth_percentage_enable" : false,
    "display_bandwidth_percentage_options" : {
      "display_bandwidth_percentage_value" : 65
    },
    "multimedia_bandwidth_percentage_enable" : false,
    "multimedia_bandwidth_percentage_options" : {
      "multimedia_bandwidth_percentage_value" : 50
    },
    "usb_bandwidth_percentage_enable" : false,
    "usb_bandwidth_percentage_options" : {
      "usb_bandwidth_percentage_value" : 100
    },
    "pcsc_bandwidth_percentage_enable" : false,
    "pcsc_bandwidth_percentage_options" : {
      "pcsc_bandwidth_percentage_value" : 5
    },
    "twain_bandwidth_percentage_enable" : false,
    "twain_bandwidth_percentage_options" : {
      "twain_bandwidth_percentage_value" : 15
    },
    "printer_bandwidth_percentage_enable" : false,
    "printer_bandwidth_percentage_options" : {
      "printer_bandwidth_percentage_value" : 5
    },
    "com_bandwidth_percentage_enable" : false,
    "com_bandwidth_percentage_options" : {
      "com_bandwidth_percentage_value" : 3
    },
    "file_redirection_bandwidth_percentage_enable" : false,
```

```
"file_redirection_bandwidth_percentage_options" : {
  "file_redirection_bandwidth_percentage_value" : 30
},
"clipboard_bandwidth_percentage_enable" : false,
"clipboard_bandwidth_percentage_options" : {
  "clipboard_bandwidth_percentage_value" : 3
},
"secure_channel_bandwidth_percentage_enable" : false,
"secure_channel_bandwidth_percentage_options" : {
  "secure_channel_bandwidth_percentage_value" : 30
},
"camera_bandwidth_percentage_enable" : false,
"camera_bandwidth_percentage_options" : {
  "camera_bandwidth_percentage_value" : 30
},
"virtual_channel_bandwidth_percentage_enable" : false,
"virtual_channel_bandwidth_percentage_options" : {
  "virtual_channel_bandwidth_percentage_value" : 65
}
},
"display_bandwidth_control_enable" : false,
"display_bandwidth_control_options" : {
  "display_bandwidth_control_value" : 20000
},
"multimedia_bandwidth_control_enable" : false,
"multimedia_bandwidth_control_options" : {
  "multimedia_bandwidth_control_value" : 15000
},
"usb_bandwidth_control_enable" : false,
"usb_bandwidth_control_options" : {
  "usb_bandwidth_control_value" : 30000
},
"pcsc_bandwidth_control_enable" : false,
"pcsc_bandwidth_control_options" : {
  "pcsc_bandwidth_control_value" : 2000
},
"twain_bandwidth_control_enable" : false,
"twain_bandwidth_control_options" : {
  "twain_bandwidth_control_value" : 5000
},
"printer_bandwidth_control_enable" : false,
"printer_bandwidth_control_options" : {
  "printer_bandwidth_control_value" : 2000
},
"com_bandwidth_control_enable" : false,
"com_bandwidth_control_options" : {
  "com_bandwidth_control_value" : 1000
},
"file_redirection_bandwidth_control_enable" : false,
"file_redirection_bandwidth_control_options" : {
  "file_redirection_bandwidth_control_value" : 10000
},
"clipboard_bandwidth_control_enable" : false,
"clipboard_bandwidth_control_options" : {
  "clipboard_bandwidth_control_value" : 1000
},
"secure_channel_bandwidth_control_enable" : false,
"secure_channel_bandwidth_control_options" : {
  "secure_channel_bandwidth_control_value" : 10000
},
"camera_bandwidth_control_enable" : false,
"camera_bandwidth_control_options" : {
  "camera_bandwidth_control_value" : 10000
},
"virtual_channel_bandwidth_control_enable" : false,
"virtual_channel_bandwidth_control_options" : {
  "virtual_channel_bandwidth_control_value" : 20000
}
},
},
```

```
"virtual_channel" : {
  "virtual_channel_control_enable" : false,
  "options" : {
    "custom_virtual_channel_name" : "string",
    "virtual_channel_plugin_details" : "string",
    "third_party_plugin_name" : "string"
  }
},
"watermark" : {
  "watermark_enable" : false,
  "options" : {
    "show_style" : "RANDOM",
    "color" : "2a2a2a",
    "font_size" : 30,
    "opacity_setting" : "12.5",
    "content_item_count" : 1,
    "display_format" : "{\\"AlignMode\\":\\"left\\",\\"DateTimeFormat\\":\\"DT\\",\\"DateFormat\\":\\"yyyy-mm-dd
\\",\\"TimeFormat\\":\\"hh:mm:ss\\",\\"RepeatCount\\":2,\\"RepeatInterval\\":10,\\"DisplayFormat\\":
{\\"Content1\\":\\"CustomContent\\",\\"Interval1\\":\\"n\\",\\"Content2\\":\\"UserName
\\",\\"Interval2\\":\\"4\\",\\"Content3\\":\\"DateTime\\"}},
    "lean" : -45,
    "content_customized" : "string",
    "content_color" : 522857002,
    "watermark_security_access" : false,
    "user_extend_info_switch" : false,
    "user_extend_info" : "string"
  }
},
"keyboard_mouse" : {
  "mouse_feedback" : "SELFADAPTION",
  "mouse_simulation_mode" : "ABSOLUTE_POSITION",
  "external_cursor_feedback" : false,
  "selfhelp_console_enable" : true,
  "client_mouse_send_interval" : 30,
  "windows_client_keyboard_mode" : "GLOBAL",
  "windows_client_mouse_mode" : "WINDOW",
  "linux_client_keyboard_mode" : "EVENT",
  "linux_client_mouse_mode" : "EVENT",
  "special_keyboard" : false,
  "joy_stick_flag" : false
},
"seamless" : {
  "seamless_enable" : false,
  "options" : {
    "seamless_apply_path" : "string"
  }
},
"personalizedDataMgmt" : {
  "personalized_data_mgmt_path" : "string",
  "user_data_roaming_enable" : false,
  "user_data_roaming_options" : {
    "profile_streaming_enable" : false,
    "roamed_files_local_path" : "string",
    "exclude_folders_path" : "string",
    "roaming_registry_method" : "string",
    "roaming_registry_path" : "string"
  },
  "user_folder_redirection_enable" : false,
  "user_folder_redirection_options" : {
    "restore_local_directories_enable" : false,
    "appData_roaming_enable" : false,
    "redirec_desktop" : false,
    "redirec_start_menu" : false,
    "redirec_documents" : false,
    "redirec_pictures" : false,
    "redirec_music" : false,
    "redirec_videos" : false,
    "redirec_favorites" : false,
    "redirec_contacts" : false,
```

```
"redirec_downloads" : false,
"redirec_links" : false,
"redirec_searches" : false,
"redirec_saved_games" : false
},
"logoff_delete_user_configuration" : false,
"network_drive_mapping_enable" : false,
"network_drive_mapping_options" : {
  "network_drive_mapping_path" : "string",
  "drive_letter" : "string"
}
},
"custom" : {
  "custom_configuration1_enable" : false,
  "options" : {
    "custom_configuration1_rule" : "string"
  }
},
"record_audit" : {
  "enable" : true,
  "rules" : {
    "rule" : {
      "record_type" : "string",
      "interval_record_start_time" : "string",
      "interval_record_end_time" : "string",
      "op_type" : "string",
      "audio_record" : true,
      "fps" : 0,
      "duration" : 0,
      "resolution" : "string",
      "retention_duration" : 0
    }
  }
}
}
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 查询策略组策略项信息的响应。          |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 401 | 鉴权失败。                   |
| 403 | 没有操作权限。                 |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。           |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| 503 | 服务不可用。                  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.14.12 创建接入策略

### 功能介绍

该接口用于创建接入策略。

### 调试

您可以在 [API Explorer](#) 中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer 可以自动生成 SDK 代码示例，并提供 SDK 代码示例调试功能。

### URI

POST /v2/{project\_id}/access-policy

表 4-2103 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目id。 |

### 请求参数

表 4-2104 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Content-Type | 是    | String | 发送的实体的MIME类型。                                                |

表 4-2105 请求 Body 参数

| 参数                  | 是否必选 | 参数类型                                                    | 描述        |
|---------------------|------|---------------------------------------------------------|-----------|
| policy              | 是    | <a href="#">AccessPolicyInfo</a> object                 | 接入策略信息。   |
| policy_objects_list | 否    | Array of <a href="#">AccessPolicyObjectInfo</a> objects | 策略应用对象列表。 |

表 4-2106 AccessPolicyInfo

| 参数                  | 是否必选 | 参数类型                                    | 描述                                                                                                                |
|---------------------|------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| policy_name         | 否    | String                                  | 策略名。                                                                                                              |
| blacklist_type      | 否    | String                                  | 黑名单类型，当前黑名单只支持互联网。 <ul style="list-style-type: none"><li>• INTERNET: 互联网</li></ul>                                |
| access_control_type | 否    | String                                  | 访问控制类型。默认为接入类型 <ul style="list-style-type: none"><li>• ACCESS_TYPE: 接入类型</li><li>• IP_WHITE_LIST: IP白名单</li></ul> |
| ip_list             | 否    | Array of <a href="#">IpInfo</a> objects | 策略的ip列表。                                                                                                          |

表 4-2107 IpInfo

| 参数          | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|-------------|------|--------|-------|
| ip_address  | 是    | String | ip地址。 |
| subnet_mask | 是    | String | 子网掩码。 |

表 4-2108 AccessPolicyObjectInfo

| 参数          | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                        |
|-------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| object_id   | 是    | String | 黑名单中的对象id。                                                                                |
| object_type | 是    | String | 对象类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>• USER: 用户</li><li>• USERGROUP: 用户组</li></ul> |
| object_name | 否    | String | 对象名。后续此参数不会校验。                                                                            |

## 响应参数

状态码： 400

表 4-2109 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 401

表 4-2110 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 403

表 4-2111 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 404

表 4-2112 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**状态码： 405**

**表 4-2113 响应 Body 参数**

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**状态码： 500**

**表 4-2114 响应 Body 参数**

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**状态码： 503**

**表 4-2115 响应 Body 参数**

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**请求示例**

```
post /v2/{project_id}/access-policy
{
  "policy": {
    "policy_name": "PRIVATE_ACCESS",
    "blacklist_type": "INTERNET"
  }
}
```



## 响应示例

无

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 正常。                     |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 401 | 鉴权失败。                   |
| 403 | 没有操作权限。                 |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。           |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| 503 | 服务不可用。                  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.14.13 查询接入策略

#### 功能介绍

该接口用于查询接入策略。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

GET /v2/{project\_id}/access-policy

表 4-2116 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目id。 |

表 4-2117 Query 参数

| 参数                  | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                      |
|---------------------|------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| access_control_type | 否    | String  | 接入策略控制类型 <ul style="list-style-type: none"><li>ACCESS_TYPE: 接入类型</li><li>IP_WHITE_LIST: IP白名单</li></ul> |
| limit               | 否    | Integer | 每页数量,范围0-100,默认100。                                                                                     |
| offset              | 否    | Integer | 偏移量,范围0-99,默认0。                                                                                         |

## 请求参数

表 4-2118 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Content-Type | 是    | String | 发送的实体的MIME类型。                                                |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-2119 响应 Body 参数

| 参数       | 参数类型                                                    | 描述        |
|----------|---------------------------------------------------------|-----------|
| policies | Array of <a href="#">AccessPolicyDetailInfo</a> objects | 查询接入策略响应。 |
| total    | Integer                                                 | 策略总数。     |

表 4-2120 AccessPolicyDetailInfo

| 参数             | 参数类型   | 描述                                                                                |
|----------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| policy_name    | String | 策略名。                                                                              |
| blacklist_type | String | 黑名单类型, 当前黑名单只支持互联网。 <ul style="list-style-type: none"><li>INTERNET: 互联网</li></ul> |

| 参数                  | 参数类型                                    | 描述                                                                                                            |
|---------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| access_control_type | String                                  | 访问控制类型。默认为接入类型 <ul style="list-style-type: none"><li>ACCESS_TYPE: 接入类型</li><li>IP_WHITE_LIST: IP白名单</li></ul> |
| ip_list             | Array of <a href="#">IpInfo</a> objects | 策略的ip列表。                                                                                                      |
| ip_total_count      | Integer                                 | 策略总数。                                                                                                         |
| policy_id           | String                                  | 策略id。                                                                                                         |
| create_time         | String                                  | 接入策略创建的时间。                                                                                                    |

表 4-2121 IpInfo

| 参数          | 参数类型   | 描述    |
|-------------|--------|-------|
| ip_address  | String | ip地址。 |
| subnet_mask | String | 子网掩码。 |

状态码： 400

表 4-2122 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 401

表 4-2123 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 403

表 4-2124 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 404

表 4-2125 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 405

表 4-2126 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**状态码： 500****表 4-2127 响应 Body 参数**

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**状态码： 503****表 4-2128 响应 Body 参数**

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**请求示例**

```
get /v2/{project_id}/access-policy
```

**响应示例****状态码： 200**

正常。

```
{
  "policies": [ {
    "policy_id": "8ac225c2781edb0d01781edde3f4xxxx",
    "create_time": "2022-10-24T17:24:56.000+00:00",
    "policy_name": "PRIVATE_ACCESS",
    "blacklist_type": "INTERNET"
  } ],
  "total": 1
}
```

**状态码**

| 状态码 | 描述  |
|-----|-----|
| 200 | 正常。 |

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 401 | 鉴权失败。                   |
| 403 | 没有操作权限。                 |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。           |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| 503 | 服务不可用。                  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.14.14 删除接入策略

#### 功能介绍

该接口用于删除指定接入策略。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

DELETE /v2/{project\_id}/access-policy

表 4-2129 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目id。 |

## 请求参数

表 4-2130 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Content-Type | 是    | String | 发送的实体的MIME类型。                                                |

表 4-2131 请求 Body 参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型             | 描述      |
|----------------|------|------------------|---------|
| policy_id_list | 否    | Array of strings | 策略ID列表。 |

## 响应参数

状态码： 400

表 4-2132 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 401

表 4-2133 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**状态码： 403**

**表 4-2134 响应 Body 参数**

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**状态码： 404**

**表 4-2135 响应 Body 参数**

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**状态码： 405**

**表 4-2136 响应 Body 参数**

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**状态码： 500**



表 4-2137 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 503

表 4-2138 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

```
delete /v2/0e973a948e8091232f25c00673f168b7/access-policy
{
  "policy_id_list": [ "f77db5cd-c0-47d4-bbbe-9b979a38d18c", "f77db5cd-c0-47d4-bbbe-9b979a38d18b" ]
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

| 状态码 | 描述                     |
|-----|------------------------|
| 200 | 正常。                    |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。 |
| 401 | 鉴权失败。                  |
| 403 | 没有操作权限。                |
| 404 | 找不到资源。                 |
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。          |

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| 503 | 服务不可用。                  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.14.15 更新指定接入策略

### 功能介绍

该接口用于更新指定接入策略。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

PUT /v2/{project\_id}/access-policy/{access\_policy\_id}

表 4-2139 路径参数

| 参数               | 是否必选 | 参数类型   | 描述      |
|------------------|------|--------|---------|
| project_id       | 是    | String | 项目id。   |
| access_policy_id | 是    | String | 接入策略id。 |

### 请求参数

表 4-2140 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Content-Type | 是    | String | 发送的实体的MIME类型。                                                |

表 4-2141 请求 Body 参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型                                    | 描述                                                                                             |
|----------------|------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| operation_type | 否    | String                                  | 操作类别。 <ul style="list-style-type: none"><li>• ADD_IP: 添加IP</li><li>• DELETE_IP: 删除IP</li></ul> |
| ip_white_list  | 否    | Array of <a href="#">IpInfo</a> objects | 策略的ip列表。                                                                                       |

表 4-2142 IpInfo

| 参数          | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|-------------|------|--------|-------|
| ip_address  | 是    | String | ip地址。 |
| subnet_mask | 是    | String | 子网掩码。 |

## 响应参数

状态码： 400

表 4-2143 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 401

表 4-2144 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**状态码： 403**

**表 4-2145 响应 Body 参数**

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**状态码： 404**

**表 4-2146 响应 Body 参数**

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**状态码： 405**

**表 4-2147 响应 Body 参数**

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**状态码： 500**

**表 4-2148 响应 Body 参数**

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码。 |

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 503

表 4-2149 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

```
put /v2/0e973a948e8091232f25c00673f168b7/access-policy/20b726affecc4411bc4c49a66e3e8f63
{
  "ip_white_list": [ {
    "ip_address": "192.xxx.xxx.xxx",
    "subnet_mask": "255.xxx.xxx.xxx"
  }, {
    "ip_address": "192.xxx.xxx.xxx",
    "subnet_mask": "255.xxx.xxx.xxx"
  } ]
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

| 状态码 | 描述                     |
|-----|------------------------|
| 200 | 正常。                    |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。 |
| 401 | 鉴权失败。                  |
| 403 | 没有操作权限。                |
| 404 | 找不到资源。                 |

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。           |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| 503 | 服务不可用。                  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.14.16 查询指定接入策略的应用对象

#### 功能介绍

该接口用于查询指定接入策略的应用对象。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

GET /v2/{project\_id}/access-policy/{access\_policy\_id}/objects

表 4-2150 路径参数

| 参数               | 是否必选 | 参数类型   | 描述      |
|------------------|------|--------|---------|
| project_id       | 是    | String | 项目id。   |
| access_policy_id | 是    | String | 接入策略id。 |

表 4-2151 Query 参数

| 参数     | 是否必选 | 参数类型    | 描述                  |
|--------|------|---------|---------------------|
| limit  | 否    | Integer | 每页数量,范围0-2000,默认10。 |
| offset | 否    | Integer | 偏移量,范围0-1999,默认0。   |

## 请求参数

表 4-2152 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Content-Type | 是    | String | 发送的实体的MIME类型。                                                |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-2153 响应 Body 参数

| 参数                  | 参数类型                                                | 描述            |
|---------------------|-----------------------------------------------------|---------------|
| policy_objects_list | Array of <a href="#">AccessPolicyObject</a> objects | 查询接入策略应用对象响应。 |
| total               | Integer                                             | 对象总数。         |

表 4-2154 AccessPolicyObject

| 参数          | 参数类型   | 描述                                                                                    |
|-------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| object_id   | String | 黑名单中的对象id。                                                                            |
| object_name | String | 对象名。                                                                                  |
| object_type | String | 对象类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>USER: 用户</li><li>USERGROUP: 用户组</li></ul> |

状态码： 400

表 4-2155 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 401

表 4-2156 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 403

表 4-2157 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 404

表 4-2158 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |



**状态码： 405**

**表 4-2159 响应 Body 参数**

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**状态码： 500**

**表 4-2160 响应 Body 参数**

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**状态码： 503**

**表 4-2161 响应 Body 参数**

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**请求示例**

```
get /v2/0e973a948e8091232f25c00673f168b7/access-policy/20b726affecc4411bcdc49a66e3e8f63/objects
```

**响应示例**

**状态码： 200**

应用对象列表。

```
{
  "policy_objects_list": [ {
    "object_id": "8ac225c2781edb0d01781edde3f4xxxx",
    "object_name": "test1",
    "object_type": "USER"
  }, {
    "object_id": "8ac225c2781edb0d01781edde3f4xxxx",
    "object_name": "test2",
    "object_type": "USER"
  } ],
  "total": 2
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 应用对象列表。                 |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 401 | 鉴权失败。                   |
| 403 | 没有操作权限。                 |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。           |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| 503 | 服务不可用。                  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.14.17 更新指定接入策略的应用对象

#### 功能介绍

该接口用于更新指定接入策略的应用对象。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

PUT /v2/{project\_id}/access-policy/{access\_policy\_id}/objects

表 4-2162 路径参数

| 参数               | 是否必选 | 参数类型   | 描述      |
|------------------|------|--------|---------|
| project_id       | 是    | String | 项目id。   |
| access_policy_id | 是    | String | 接入策略id。 |

## 请求参数

表 4-2163 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Content-Type | 是    | String | 发送的实体的MIME类型。                                                |

表 4-2164 请求 Body 参数

| 参数                  | 是否必选 | 参数类型                                                    | 描述            |
|---------------------|------|---------------------------------------------------------|---------------|
| policy_objects_list | 否    | Array of <a href="#">AccessPolicyObjectInfo</a> objects | 更新策略应用对象列表请求。 |

表 4-2165 AccessPolicyObjectInfo

| 参数          | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                        |
|-------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| object_id   | 是    | String | 黑名单中的对象id。                                                                                |
| object_type | 是    | String | 对象类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>• USER: 用户</li><li>• USERGROUP: 用户组</li></ul> |
| object_name | 否    | String | 对象名。后续此参数不会校验。                                                                            |

## 响应参数

状态码： 400

表 4-2166 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 401

表 4-2167 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 403

表 4-2168 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 404

表 4-2169 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 405

表 4-2170 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 500

表 4-2171 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 503

表 4-2172 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

```
put /v2/0e973a948e8091232f25c00673f168b7/access-policy/20b726affecc4411bc4c49a66e3e8f63/objects
{
  "policy_objects_list": [ {
    "object_id": "8ac225c2781edb0d01781edde3f4xxxx",
    "object_type": "USER"
  }, {
    "object_id": "8ac225c2781edb0d01781edde3f4xxxx",
    "object_type": "USER"
  } ]
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 正常。                     |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 401 | 鉴权失败。                   |
| 403 | 没有操作权限。                 |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。           |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| 503 | 服务不可用。                  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.15 终端与桌面绑定

### 4.15.1 查询终端与桌面绑定的开关配置信息

#### 功能介绍

查询终端与桌面绑定的开关配置信息。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

## URI

GET /v2/{project\_id}/terminals/binding-desktops/config

表 4-2173 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |

## 请求参数

表 4-2174 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| Content-Type | 否    | String | 发送的实体的MIME类型。                                                |
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-2175 响应 Body 参数

| 参数                  | 参数类型    | 描述                |
|---------------------|---------|-------------------|
| tc_bind_switch      | String  | 绑定开关，只取值ON或OFF。   |
| tc_auto_bind_switch | String  | 自动绑定开关，只取值ON或OFF。 |
| tc_auto_bind_max    | Integer | 最大绑定数量，默认值为1。     |

状态码： 400

表 4-2176 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 404

表 4-2177 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 500

表 4-2178 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

```
get /v2/fb2e5ec048384c8f9469d22db0037908/terminals/binding-desktops/config
```

## 响应示例

状态码： 200

正常。

```
{  
  "tc_bind_switch": "ON"  
}
```



## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 正常。                     |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.15.2 设置终端与桌面绑定的开关配置

### 功能介绍

设置终端与桌面绑定的开关配置。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

POST /v2/{project\_id}/terminals/binding-desktops/config

表 4-2179 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |

### 请求参数

表 4-2180 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| Content-Type | 否    | String | 发送的实体的MIME类型。                                                |
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

表 4-2181 请求 Body 参数

| 参数                  | 是否必选 | 参数类型    | 描述                |
|---------------------|------|---------|-------------------|
| tc_bind_switch      | 是    | String  | 绑定开关，只取值ON或OFF。   |
| tc_auto_bind_switch | 否    | String  | 自动绑定开关，只取值ON或OFF。 |
| tc_auto_bind_max    | 否    | Integer | 最大绑定数量，默认值为1。     |

## 响应参数

状态码： 400

表 4-2182 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 404

表 4-2183 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 500

表 4-2184 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

```
post /v2/fb2e5ec048384c8f9469d22db0037908/terminals/binding-desktops/config
{
  "tc_bind_switch": "ON"
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 正常。                     |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.15.3 查询终端与桌面绑定配置列表

### 功能介绍

查询终端与桌面绑定配置列表。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

## URI

GET /v2/{project\_id}/terminals/binding-desktops

表 4-2185 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |

表 4-2186 Query 参数

| 参数            | 是否必选 | 参数类型    | 描述          |
|---------------|------|---------|-------------|
| computer_name | 否    | String  | 桌面名。        |
| mac           | 否    | String  | mac地址。      |
| offset        | 是    | Integer | 起始数。        |
| limit         | 是    | Integer | 数量。         |
| count_only    | 否    | Boolean | 是否只查询结果总条数。 |

## 请求参数

表 4-2187 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| Content-Type | 否    | String | 发送的实体的MIME类型。                                                |
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-2188 响应 Body 参数

| 参数        | 参数类型                                                          | 描述           |
|-----------|---------------------------------------------------------------|--------------|
| bind_list | Array of <a href="#">TerminalsBindingDesktopsInfo</a> objects | MAC绑定VM信息列表。 |
| total_num | Integer                                                       | 返回结果总条数。     |

表 4-2189 TerminalsBindingDesktopsInfo

| 参数           | 参数类型   | 描述         |
|--------------|--------|------------|
| id           | String | MAC绑定策略ID。 |
| mac          | String | 终端MAC地址。   |
| desktop_name | String | 虚拟机名称。     |
| description  | String | 描述。        |

状态码： 400

表 4-2190 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 404

表 4-2191 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 500

表 4-2192 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

```
get /v2/fb2e5ec048384c8f9469d22db0037908/terminals/binding-desktops
```

## 响应示例

状态码： 200

正常。

```
{  
  "bind_list": [{  
    "id": "8ac225c2781edb0d01781edde3f4xxxx",  
    "mac": "AA-BB-CC-DD-EE-FF",  
    "desktop_name": "test01",  
    "description": "test。"  
  }],  
  "total_num": 1  
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 正常。                     |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.15.4 增加终端与桌面绑定配置

### 功能介绍

增加终端与桌面绑定配置。

## 调试

您可以在 [API Explorer](#) 中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer 可以自动生成 SDK 代码示例，并提供 SDK 代码示例调试功能。

## URI

POST /v2/{project\_id}/terminals/binding-desktops

表 4-2193 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |

## 请求参数

表 4-2194 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| Content-Type | 否    | String | 发送的实体的MIME类型。                                                |
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

表 4-2195 请求 Body 参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型                                                                | 描述                  |
|-----------|------|---------------------------------------------------------------------|---------------------|
| bind_list | 否    | Array of <a href="#">CreateTerminalsBindingDesktopsInfo</a> objects | 需要新增的MAC绑定VM策略信息列表。 |

表 4-2196 CreateTerminalsBindingDesktopsInfo

| 参数           | 是否必选 | 参数类型    | 描述           |
|--------------|------|---------|--------------|
| line         | 否    | Integer | 行号,用于批量导入。   |
| mac          | 否    | String  | 终端mac地址。     |
| desktop_name | 否    | String  | 桌面名称，用于批量导入。 |

| 参数          | 是否必选 | 参数类型   | 描述  |
|-------------|------|--------|-----|
| description | 否    | String | 描述。 |

## 响应参数

状态码： 400

表 4-2197 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型                                                                  | 描述                                                           |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| bind_result_list              | Array of <a href="#">CreateTerminalsBindingDesktopsResult</a> objects | 绑定策略创建结果。                                                    |
| error_code                    | String                                                                | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String                                                                | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String                                                                | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

表 4-2198 CreateTerminalsBindingDesktopsResult

| 参数                     | 参数类型    | 描述                             |
|------------------------|---------|--------------------------------|
| line                   | Integer | 行号，用于批量导入。                     |
| mac                    | String  | 终端MAC地址。                       |
| sid                    | String  | 虚拟机ID。                         |
| desktop_name           | String  | 桌面名称，用于批量导入。                   |
| validation_result_code | String  | 绑定策略校验结果码。                     |
| validation_result_msg  | String  | 绑定策略校验结果信息，用于标识批量导入中绑定策略的校验结果。 |
| description            | String  | 描述。                            |

状态码： 404



表 4-2199 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 500

表 4-2200 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

```
post /v2/fb2e5ec048384c8f9469d22db0037908/terminals/binding-desktops
{
  "bind_list": [ {
    "line": 0,
    "mac": "AA-BB-CC-DD-EE-FF",
    "desktop_name": "test01",
    "description": "test。"
  } ]
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 正常。                     |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.15.5 修改终端与桌面绑定配置

### 功能介绍

修改终端与桌面绑定配置。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

PUT /v2/{project\_id}/terminals/binding-desktops

表 4-2201 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |

### 请求参数

表 4-2202 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| Content-Type | 否    | String | 发送的实体的MIME类型。                                                |
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

表 4-2203 请求 Body 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述       |
|--------------|------|--------|----------|
| id           | 是    | String | 策略id。    |
| mac          | 是    | String | 终端MAC地址。 |
| desktop_name | 是    | String | 虚拟机名称。   |
| description  | 否    | String | 描述。      |

## 响应参数

状态码： 400

表 4-2204 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 404

表 4-2205 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 500

表 4-2206 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

```
put /v2/fb2e5ec048384c8f9469d22db0037908/terminals/binding-desktops
```

```
{  
  "id": "abcdxxxxfghjxxxxxkl",  
  "mac": "AA-BB-CC-DD-EE-FF",  
  "desktop_name": "test01",  
  "description": "test。"  
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 正常。                     |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.15.6 删除终端与桌面绑定配置

### 功能介绍

删除终端与桌面绑定配置。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

POST /v2/{project\_id}/terminals/binding-desktops/batch-delete

表 4-2207 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |

## 请求参数

表 4-2208 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| Content-Type | 否    | String | 发送的实体的MIME类型。                                                |
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

表 4-2209 请求 Body 参数

| 参数      | 是否必选 | 参数类型             | 描述        |
|---------|------|------------------|-----------|
| id_list | 否    | Array of strings | 绑定策略ID列表。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-2210 响应 Body 参数

| 参数          | 参数类型                                                         | 描述          |
|-------------|--------------------------------------------------------------|-------------|
| result_list | Array of <b>DeleteTerminalsBindingDesktopsResult</b> objects | 需删除的策略ID列表。 |

表 4-2211 DeleteTerminalsBindingDesktopsResult

| 参数                 | 参数类型   | 描述         |
|--------------------|--------|------------|
| id                 | String | 需删除的策略ID。  |
| delete_result_code | String | 删除操作的结果码。  |
| delete_result_msg  | String | 删除操作的结果信息。 |

状态码： 400

表 4-2212 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 404

表 4-2213 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 500

表 4-2214 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

```
post /v2/fb2e5ec048384c8f9469d22db0037908/terminals/binding-desktops/batch-delete
{
  "id_list": [ "abcdxxxxfghjxxxxxjkl" ]
}
```

## 响应示例

状态码： 200

正常。

```
{  
  "result_list": [ {  
    "id": "abcdfxxxxfghjxxxxxjkl",  
    "delete_result_code": "WKS.00000000",  
    "delete_result_msg": "success"  
  } ]  
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 正常。                     |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 4.16 订单

## 4.16.1 包周期下单

### 功能介绍

包周期资源（桌面、磁盘）下订单。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

POST /v2/{project\_id}/periodic/subscribe/order

表 4-2215 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |

## 请求参数

表 4-2216 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Content-Type | 否    | String | 发送的实体的MIME类型。                                                |

表 4-2217 请求 Body 参数

| 参数                    | 是否必选 | 参数类型                             | 描述                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------|------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type                  | 是    | String                           | 订单类型，createDesktops: 创建桌面，addVolumes: 添加磁盘，rebuildDesktops: 重建系统盘，createDesktopPool 创建桌面池，expandDesktopPool 扩容桌面池，applyDesktopsInternet: 开通桌面EIP上网，createExclusiveHosts: 创建专享主机，subscribeUserSharer: 订购用户协同资源，ApplySubnetBandwidth: 开通云办公带宽。 |
| enterprise_project_id | 否    | String                           | 企业项目ID，默认"0。"                                                                                                                                                                                                                                |
| resources             | 是    | Array of <b>Resource</b> objects | 包周期资源。                                                                                                                                                                                                                                       |
| extend_param          | 否    | <b>OrderExtend Param</b> object  | 订单的扩展参数。                                                                                                                                                                                                                                     |



表 4-2218 Resource

| 参数                      | 是否必选 | 参数类型                                       | 描述                                                                                                  |
|-------------------------|------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| period_type             | 否    | Integer                                    | 订购周期类型：2：月；3：年；4：包小时（仅限带宽加油包购买场景使用）5：绝对时间；（追加附属资源场景使用，比如主机上追加云硬盘）6：一次性（chargingMode=1 一次性计费场景使用），必填 |
| period_num              | 否    | Integer                                    | 订购周期数。                                                                                              |
| is_auto_renew           | 否    | Integer                                    | 是否自动续订。                                                                                             |
| add_volumes             | 否    | <b>AddVolumes</b><br>object                | 磁盘订单请求。                                                                                             |
| create_desktops         | 否    | <b>CreateDesktopReq</b><br>object          | 创建桌面请求。                                                                                             |
| rebuild_desktops        | 否    | <b>RebuildDesktopsReq</b><br>object        | 重建系统盘的请求。                                                                                           |
| attach_desktops         | 否    | <b>AttachInstancesReq</b><br>object        | 分配用户请求。                                                                                             |
| create_exclusive_hosts  | 否    | <b>CreateExclusiveHostsReq</b><br>object   | 创建专享主机请求体。                                                                                          |
| resize_exclusive_lites  | 否    | <b>ResizeExclusiveLitesReq</b><br>object   | 专享主机变更桌面桌面路数请求。                                                                                     |
| create_desktop_pool     | 否    | <b>CreateDesktopPoolReq</b><br>object      | 创建桌面请求。                                                                                             |
| expand_desktop_pool     | 否    | <b>ExpandDesktopPoolOrderReq</b><br>object | 扩容桌面池请求。                                                                                            |
| apply_desktops_internet | 否    | <b>ApplyDesktopsInternet</b><br>object     | 开通桌面上网能力请求体。                                                                                        |
| apply_subnet_bandwidth  | 否    | <b>ApplySubnetBandwidthReq</b><br>object   | 开通云办公带宽请求体。                                                                                         |
| subscribe_user_sharer   | 否    | <b>SubscribeUserSharerReq</b><br>object    | 用户订阅协同请求体。                                                                                          |

表 4-2219 AddVolumes

| 参数         | 是否必选 | 参数类型                           | 描述         |
|------------|------|--------------------------------|------------|
| desktop_id | 是    | String                         | 桌面ID。      |
| volumes    | 是    | Array of <b>Volume</b> objects | 订单的磁盘信息列表。 |

表 4-2220 CreateDesktopReq

| 参数                | 是否必选 | 参数类型                                  | 描述                                                                                                        |
|-------------------|------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| desktop_type      | 是    | String                                | 云桌面类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>• DEDICATED: 专属桌面, 单用户。</li><li>• SHARED: 多用户共享桌面。</li></ul> |
| availability_zone | 否    | String                                | 可用分区。将桌面创建到指定的可用分区。如果不指定则使用系统随机的可用分区。                                                                     |
| product_id        | 是    | String                                | 套餐ID。                                                                                                     |
| image_type        | 是    | String                                | 镜像类型。默认值为private。 <ul style="list-style-type: none"><li>• private: 私有镜像。</li><li>• gold: 公共镜像。</li></ul>  |
| image_id          | 是    | String                                | 镜像ID, 用于私有镜像创建桌面场景, 配合product_id使用。                                                                       |
| root_volume       | 是    | <b>Volume</b> object                  | 系统盘。                                                                                                      |
| data_volumes      | 否    | Array of <b>Volume</b> objects        | 数据盘列表。                                                                                                    |
| nics              | 否    | Array of <b>Nic</b> objects           | 桌面对应的网卡信息, 如果不指定则使用默认网卡。                                                                                  |
| security_groups   | 否    | Array of <b>SecurityGroup</b> objects | 桌面使用的安全组, 如果不指定则默认使用桌面代理中指定的安全组。                                                                          |
| desktops          | 否    | Array of <b>Desktop</b> objects       | 创建桌面使用的参数列表。长度为1-100。<br>当前不支持一批桌面不同配置, 所有桌面的配置和第一台的一致, 如果第一台未设置参数, 则取外层的同名参数。                            |

| 参数                               | 是否必选 | 参数类型                                | 描述                                                           |
|----------------------------------|------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| desktop_name                     | 否    | String                              | 搭配size使用, 当size为1时代表桌面名, 位数1-15, 当size大于1时代表桌面名前缀, 位数: 1-13。 |
| desktop_ips                      | 否    | Array of strings                    | 桌面指定分配的ip地址列表, 最小为0, 最大为100。                                 |
| size                             | 否    | Integer                             | 创建不分配用户的桌面的个数, 和desktops不能同时生效, 搭配desktop_name使用。            |
| email_notification               | 否    | Boolean                             | 创建成功后是否发送邮件通知桌面用户, 默认为true。                                  |
| enterprise_project_id            | 否    | String                              | 企业项目ID, 默认"0。"                                               |
| tags                             | 否    | Array of Tag objects                | 标签列表。                                                        |
| apply_shared_vpc_dedicated_param | 否    | ApplySharedVpcDedicatedParam object | 共享Vpc专线入参。                                                   |
| eip                              | 否    | Eip object                          | EIP信息。                                                       |
| desktop_name_policy_id           | 否    | String                              | 策略id, 用于指定生成桌面名称策略, 如果指定了桌面名称则优先使用指定的桌面名称。                   |

表 4-2221 Volume

| 参数   | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                              |
|------|------|---------|---------------------------------------------------------------------------------|
| type | 是    | String  | 桌面数据盘对应的磁盘类型, 需要与系统所提供的磁盘类型相匹配。<br>-SAS: 高IO。<br>-SSD: 超高IO。<br>-GPSSD: 通用型SSD。 |
| size | 是    | Integer | 磁盘容量, 单位GB。系统盘大小范围[80-32760], 数据盘范围[10-32760], 大小为10的倍数。                        |

表 4-2222 Nic

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述         |
|-----------|------|--------|------------|
| subnet_id | 是    | String | 网卡对应的子网ID。 |

表 4-2223 SecurityGroup

| 参数 | 是否必选 | 参数类型   | 描述     |
|----|------|--------|--------|
| id | 是    | String | 安全组ID。 |

表 4-2224 Desktop

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| user_name  | 是    | String | 桌面所属的用户，当桌面创建成功后此用户可以登录该桌面。只允许输入大写字母、小写字母、数字、中划线 (-) 和下划线 (_)。域类型为LITE_AD时，使用小写字母或者大写字母开头，长度范围为[1-20]。当域类型为LOCAL_AD时，用户名可以使用小写字母或者大写字母或者数字开头，长度范围为[1-32]。Windows桌面用户最长支持20个字符，Linux桌面用户最长支持32个字符。                                                      |
| user_email | 否    | String | 合法用户邮箱，桌面创建成功后系统会通过发送邮件的方式通知用户。                                                                                                                                                                                                                        |
| user_phone | 否    | String | 合法用户手机号。                                                                                                                                                                                                                                               |
| user_group | 否    | String | 桌面用户所属的用户组。 <ul style="list-style-type: none"><li>• sudo: Linux管理员组。</li><li>• default: Linux默认用户组。</li><li>• administrators: Windows管理员组。管理员拥有对该桌面的完全访问权，可以做任何需要的更改（禁用操作除外）。</li><li>• users: Windows标准用户组。标准用户可以使用大多数软件，并可以更改不影响其他用户的系统设置。</li></ul> |

| 参数                  | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                            |
|---------------------|------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| computer_name       | 否    | String | 桌面名，桌面名必须保证唯一。桌面名称只允许输入大写字母、小写字母、中文、数字、中划线，以字母或数字开头、不能以中划线结尾，长度范围为1~15(中文字符长度为2，数字及英文字符长度为1)。 |
| os_host_name        | 否    | String | 系统计算机名。                                                                                       |
| desktop_name_prefix | 否    | String | 桌面名称前缀，不指定"computer_name"时生效。                                                                 |

表 4-2225 ApplySharedVpcDedicatedParam

| 参数                | 是否必选 | 参数类型             | 描述                         |
|-------------------|------|------------------|----------------------------|
| address           | 否    | String           | 租户指定的共享Vpc专线地址。            |
| port              | 否    | Integer          | 租户指定共享Vpc专线地址端口。           |
| availability_zone | 否    | Array of strings | 开通服务资源使用的可用分区，默认随机使用2个可用区。 |

表 4-2226 Eip

| 参数             | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                    |
|----------------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| id             | 否    | String  | 桌面绑定的EIP的id，有值时优先绑定EIP。                                                                               |
| type           | 否    | String  | EIP的类型，5_bgp（全动态BGP），5_sbgp（静态BGP）。                                                                   |
| charge_mode    | 否    | String  | eip带宽计费模式 <ul style="list-style-type: none"><li>• TRAFFIC：按流量计费。</li><li>• BANDWIDTH：按带宽计费。</li></ul> |
| bandwidth_size | 否    | Integer | 带宽大小。                                                                                                 |

表 4-2227 RebuildDesktopsReq

| 参数                    | 是否必选 | 参数类型             | 描述                         |
|-----------------------|------|------------------|----------------------------|
| desktop_ids           | 是    | Array of strings | 计算机id列表。                   |
| image_type            | 是    | String           | 镜像类型。                      |
| image_id              | 是    | String           | 模板ID。                      |
| os_type               | 否    | String           | os类型。                      |
| delay_time            | 否    | Integer          | 立即重建时给用户预留的保存数据的时间（单位：分钟）。 |
| message               | 否    | String           | 下发重建系统盘任务时，给用户发送的提示信息。     |
| order_id              | 否    | String           | 订单ID，包周期桌面重建系统盘，涉及收费镜像时需传。 |
| enterprise_project_id | 否    | String           | 企业项目ID，默认"0。"              |

表 4-2228 AttachInstancesReq

| 参数                     | 是否必选 | 参数类型                                                        | 描述                                       |
|------------------------|------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| desktops               | 否    | Array of <a href="#">AttachInstancesDesktopInfo</a> objects | 桌面信息列表。                                  |
| image_type             | 否    | String                                                      | 镜像类型，涉及变更镜像时需传（可选）。                      |
| image_id               | 否    | String                                                      | 模板ID，涉及变更镜像时需传（可选）。                      |
| desktop_name_policy_id | 否    | String                                                      | 策略id，用于指定生成桌面名称策略，如果指定了桌面名称则优先使用指定的桌面名称。 |

表 4-2229 AttachInstancesDesktopInfo

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述        |
|------------|------|--------|-----------|
| desktop_id | 否    | String | 待分配的桌面ID。 |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| user_name     | 否    | String  | 桌面所属的用户，当桌面分配成功后此用户可以登录该桌面。只允许输入大写字母、小写字母、数字、中划线（-）和下划线（_）。域类型为LITE_AD时，使用小写字母或者大写字母开头，长度范围为[1-20]。当域类型为LOCAL_AD时，用户名可以使用小写字母或者大写字母或者数字开头，长度范围为[1-32]。Windows桌面用户最长支持20个字符，Linux桌面用户最长支持32个字符。用户名不能与分配的机器名重名。<br>attach_user_infos为空时,必填,attach_user_infos优先级更高                                       |
| user_email    | 否    | String  | 合法用户邮箱，桌面分配成功后系统会通过发送邮件的方式通知用户。                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| user_group    | 否    | String  | 桌面用户所属的用户组,attach_user_infos为空时,必填,attach_user_infos优先级更高。 <ul style="list-style-type: none"><li>• sudo: Linux管理员组。</li><li>• default: Linux默认用户组。</li><li>• administrators: Windows管理员组。管理员拥有对该桌面的完全访问权，可以做任何需要的更改（禁用操作除外）。</li><li>• users: Windows标准用户组。标准用户可以使用大多数软件，并可以更改不影响其他用户的系统设置。</li></ul> |
| computer_name | 否    | String  | 桌面名，桌面名必须保证唯一。只允许输入大写字母、小写字母、数字、中划线（-）和下划线（_）；以字母开头且不允许以中划线（-）结尾；长度范围为[1-15]。                                                                                                                                                                                                                         |
| is_clear_data | 否    | Boolean | 该字段只有当解绑和绑定为同一个用户时生效。表示绑定时是否清理桌面数据，true: 清理，false: 不清理，默认值为true。                                                                                                                                                                                                                                      |

| 参数                | 是否必选 | 参数类型                                                     | 描述                         |
|-------------------|------|----------------------------------------------------------|----------------------------|
| attach_user_infos | 否    | Array of <a href="#">AttachInstancesUserInfo</a> objects | 待分配的用户信息列表,只有多用户桌面分配多人时有效。 |

表 4-2230 AttachInstancesUserInfo

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| user_id   | 否    | String | 当type字段为USER时, 填写用户id; 当type字段为GROUP时, 填写用户组id, 后端服务会校验组id是否存在;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| user_name | 否    | String | <p>桌面分配对象的名称, 当type类型USER时填写用户名字; 当type类型GROUP时填写用户组名称。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>当type类型USER时: 桌面所属的用户, 当桌面分配成功后此用户可以登录该桌面。只允许输入大写字母、小写字母、数字、中划线(-)和下划线(_)。域类型为LITE_AD时, 使用小写字母或者大写字母开头, 长度范围为[1-20]。当域类型为LOCAL_AD时, 用户名可以使用小写字母或者大写字母或者数字开头, 长度范围为[1-64]。Windows桌面用户最长支持20个字符, Linux桌面用户最长支持64个字符。后端服务会校验用户名是否存在, 并且用户名不能与机器名重复。</li><li>当type类型GROUP时: 只能为中文、字母、数字及特殊符号-。</li></ul> |



| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| user_group | 否    | String | 桌面用户所属的用户组。 <ul style="list-style-type: none"><li>• sudo: Linux管理员组。</li><li>• default: Linux默认用户组。</li><li>• administrators: Windows管理员组。管理员拥有对该桌面的完全访问权, 可以做任何需要的更改(禁用操作除外)。</li><li>• users: Windows标准用户组。标准用户可以使用大多数软件, 并可以更改不影响其他用户的系统设置。</li></ul> |
| type       | 否    | String | 对象类型, 可选值为: <ul style="list-style-type: none"><li>• USER: 用户。</li><li>• GROUP: 用户组。</li></ul>                                                                                                                                                            |

表 4-2231 CreateExclusiveHostsReq

| 参数                     | 是否必选 | 参数类型                           | 描述             |
|------------------------|------|--------------------------------|----------------|
| availability_zone      | 是    | String                         | 可用分区。          |
| name                   | 否    | String                         | 名称。            |
| apply_desktop_quantity | 否    | Integer                        | 追加桌面数量。        |
| quantity               | 是    | Integer                        | 购买数量。          |
| product_id             | 是    | String                         | 产品套餐ID。        |
| image_volumes          | 是    | Array of <b>Volume</b> objects | 镜像盘列表。         |
| enterprise_project_id  | 否    | String                         | 企业项目ID, 默认"0。" |
| memory_volumes         | 是    | Array of <b>Volume</b> objects | 存储盘列表。         |
| vpc_id                 | 是    | String                         | vpc id。        |
| subnet_id              | 是    | String                         | 子网id。          |

| 参数                     | 是否必选 | 参数类型                                     | 描述              |
|------------------------|------|------------------------------------------|-----------------|
| resize_exclusive_lites | 否    | <b>ResizeExclusiveLitesReq</b><br>object | 专享主机变更桌面桌面路数请求。 |

表 4-2232 ResizeExclusiveLitesReq

| 参数                    | 是否必选 | 参数类型    | 描述               |
|-----------------------|------|---------|------------------|
| enterprise_project_id | 否    | String  | 企业项目ID，默认"0。"    |
| product_id            | 是    | String  | 产品套餐ID。          |
| new_quantity          | 是    | Integer | 扩容后的桌面个数，单位为个/次。 |

表 4-2233 CreateDesktopPoolReq

| 参数                | 是否必选 | 参数类型                        | 描述                                                                                                 |
|-------------------|------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| name              | 是    | String                      | 桌面池名称，桌面池名称必须保证唯一。桌面名称只允许输入中文、大写字母、小写字母、数字、中划线，长度范围为1~255。                                         |
| type              | 是    | String                      | 桌面池类型，DYNAMIC：动态池，STATIC：静态池。                                                                      |
| size              | 是    | Integer                     | 桌面池大小：当前桌面池要创建多少台桌面。                                                                               |
| description       | 否    | String                      | 桌面池描述。                                                                                             |
| availability_zone | 否    | String                      | 可用分区。将桌面创建到指定的可用分区。如果不指定则使用系统随机的可用分区。                                                              |
| product_id        | 是    | String                      | 套餐ID。                                                                                              |
| image_type        | 是    | String                      | 镜像类型。默认值为private。 <ul style="list-style-type: none"><li>private：私有镜像。</li><li>gold：公共镜像。</li></ul> |
| image_id          | 是    | String                      | 镜像ID，用于私有镜像创建桌面场景，配合product_id使用。                                                                  |
| root_volume       | 是    | <b>VolumeInfo</b><br>object | 系统盘。                                                                                               |

| 参数                            | 是否必选 | 参数类型                                      | 描述                                             |
|-------------------------------|------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|
| data_volumes                  | 否    | Array of <b>VolumeInfo</b> objects        | 数据盘列表。                                         |
| vpc_id                        | 否    | String                                    | 创建桌面时的VPC ID。                                  |
| subnet_ids                    | 是    | Array of strings                          | 创建桌面使用的子网ID。                                   |
| security_groups               | 否    | Array of <b>SecurityGroup</b> objects     | 桌面使用的安全组，如果不指定则默认使用桌面代理中指定的安全组。                |
| authorized_objects            | 否    | Array of <b>AuthorizedObjects</b> objects | 要授权的用户/用户组列表。                                  |
| ou_name                       | 否    | String                                    | OU名称，在对接AD时使用，需提前在AD中创建OU。                     |
| tags                          | 否    | Array of <b>Tag</b> objects               | 标签列表。                                          |
| enterprise_project_id         | 否    | String                                    | 企业项目ID，默认"0。"                                  |
| disconnected_retention_period | 否    | Integer                                   | 动态池桌面断连多少分钟内，保留用户与桌面的绑定关系，超时后自动解绑。             |
| enable_autoscale              | 否    | Boolean                                   | 桌面池是否开启弹性伸缩类型，为false则表示不开启弹性伸缩，为true则表示开启弹性伸缩。 |
| autoscale_policy              | 否    | <b>AutoscalePolicy</b> object             | 弹性伸缩策略。                                        |
| desktop_name_policy_id        | 否    | String                                    | 策略id，用于指定生成桌面名称策略。                             |

表 4-2234 VolumeInfo

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                            |
|------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| id   | 否    | String | 批量操作磁盘的磁盘集合id。                                                                                                |
| type | 是    | String | 桌面数据盘对应的磁盘类型，需要与系统所提供的磁盘类型相匹配。 <ul style="list-style-type: none"><li>• SAS：高IO。</li><li>• SSD：超高IO。</li></ul> |

| 参数                 | 是否必选 | 参数类型    | 描述         |
|--------------------|------|---------|------------|
| size               | 是    | Integer | 磁盘容量，单位GB。 |
| resource_spec_code | 否    | String  | 规格。        |

表 4-2235 AuthorizedObjects

| 参数          | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| object_type | 是    | String | 绑定对象类型枚举。 <ul style="list-style-type: none"><li>• USER: 用户</li><li>• USER_GROUP: 用户组</li></ul>                                                                                                                                                           |
| object_id   | 是    | String | 用户/用户组id。                                                                                                                                                                                                                                                |
| object_name | 是    | String | 用户/用户组名称。                                                                                                                                                                                                                                                |
| user_group  | 是    | String | 桌面用户所属的用户权限组。 <ul style="list-style-type: none"><li>• sudo: Linux管理员组。</li><li>• default: Linux默认用户组。</li><li>• administrators: Windows管理员组。管理员拥有对该桌面的完全访问权，可以做任何需要的更改（禁用操作除外）。</li><li>• users: Windows标准用户组。标准用户可以使用大多数软件，并可以更改不影响其他用户的系统设置。</li></ul> |
| created_at  | 否    | String | 创建时间。格式为：UTC格式，例如“2022-05-11T11:45:42.000Z”。                                                                                                                                                                                                             |

表 4-2236 Tag

| 参数  | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                              |
|-----|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| key | 是    | String | 标签的键，不能为空，最大长度128个unicode字符。大小写字母，数字，可以包含中划线“-”，下划线“_”，不能包含以下字符“=”，“*”，“<”，“>”，“\”，“，”，“ ”，“/”。 |

| 参数    | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                        |
|-------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| value | 否    | String | 标签的值，最大长度43个unicode字符。大小写字母，数字，可以包含中划线“-”，下划线“_”，不能包含以下字符“=”，“*”，“<”，“>”，“\”，“，”，“ ”，“/”。 |

表 4-2237 AutoscalePolicy

| 参数                | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                             |
|-------------------|------|---------|------------------------------------------------|
| autoscale_type    | 否    | String  | 弹性伸缩类型，ACCESS_CREATED：接入时创建，AUTO_CREATED：弹性伸缩。 |
| max_auto_created  | 否    | Integer | 自动创建桌面上限。                                      |
| min_idle          | 否    | Integer | 空闲桌面低于多少时开始自动创建桌面。                             |
| once_auto_created | 否    | Integer | 一次自动创建桌面的数量。                                   |

表 4-2238 ExpandDesktopPoolOrderReq

| 参数      | 是否必选 | 参数类型    | 描述         |
|---------|------|---------|------------|
| size    | 否    | Integer | 扩容桌面池的大小。  |
| pool_id | 是    | String  | 要扩容的桌面池ID。 |

表 4-2239 ApplyDesktopsInternet

| 参数          | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                                                                                                             |
|-------------|------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| desktop_ids | 否    | Array of strings | 需要开通上网功能的桌面id列表。                                                                                                                                                               |
| eip_type    | 是    | String           | 支持的类型请参考EIP服务支持的类型。可通过调用如下链接的接口查询， <a href="https://support.huaweicloud.com/api-eip/ShowPublicIpType.html">https://support.huaweicloud.com/api-eip/ShowPublicIpType.html</a> 。 |

| 参数              | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                      |
|-----------------|------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| eip_charge_mode | 是    | String  | eip带宽计费模式 <ul style="list-style-type: none"><li>• TRAFFIC: 按流量计费。</li><li>• BANDWIDTH: 按带宽计费。</li></ul> |
| bandwidth_size  | 是    | Integer | 带宽大小, 单位Mbit/s。默认1Mbit/s~2000Mbit/s (具体范围以各区域配置为准, 请参见控制台对应页面显示)。                                       |
| count           | 否    | Integer | 需要购买EIP的数量, 当desktop_ids为空时需要填, 兼容单独购买EIP场景。                                                            |

表 4-2240 ApplySubnetBandwidthReq

| 参数                    | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                    |
|-----------------------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bandwidth_name        | 否    | String  | 云办公带宽名称。                                                                                                                                              |
| subnet_id             | 是    | String  | 子网id。                                                                                                                                                 |
| charge_mode           | 是    | String  | 计费模式 <ul style="list-style-type: none"><li>• wks_bandwidth: 按带宽计费, 仅包周期支持。</li><li>• free: 不计费, 仅按需支持。</li><li>• wks_traffic: 按流量计费, 仅按需支持。</li></ul> |
| bandwidth_size        | 否    | Integer | 云办公带宽大小。                                                                                                                                              |
| enterprise_project_id | 否    | String  | 企业项目ID, 默认"0。"                                                                                                                                        |

表 4-2241 SubscribeUserSharerReq

| 参数              | 是否必选 | 参数类型                         | 描述          |
|-----------------|------|------------------------------|-------------|
| user_sharer_sku | 是    | String                       | 用户协同资源SKU码。 |
| users           | 是    | Array of <b>User</b> objects | 开通协同的用户列表。  |

表 4-2242 User

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|-----------|------|--------|-------|
| user_id   | 是    | String | 用户id。 |
| user_name | 是    | String | 用户名称。 |

表 4-2243 OrderExtendParam

| 参数          | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                         |
|-------------|------|--------|--------------------------------------------|
| is_auto_pay | 否    | String | 是否自动付款。true:自动支付;<br>false: 不自动支付;默认false。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-2244 响应 Body 参数

| 参数       | 参数类型   | 描述               |
|----------|--------|------------------|
| order_id | String | 订单号，下单成功时返回订单ID。 |

状态码： 400

表 4-2245 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 500

表 4-2246 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

- POST /v2/0bec5db98280d2d02fd6c00c2de791ce/periodic/subscribe/order

```
{
  "type": "addVolumes",
  "enterprise_project_id": "0",
  "resources": [ {
    "add_volumes": {
      "desktop_id": "8d049b4e-4f1e-4ed5-b3a9-a7f0f15658a7",
      "volumes": [ {
        "type": "SAS",
        "size": 50
      } ]
    }
  } ]
}
```

- POST /v2/0bec5db98280d2d02fd6c00c2de791ce/periodic/subscribe/order

```
{
  "type": "createDesktops",
  "enterprise_project_id": "0",
  "resources": [ {
    "period_type": 2,
    "period_num": 1,
    "create_desktops": {
      "desktops": [ {
        "user_email": "test@test.com",
        "user_name": "test",
        "user_group": "sudo"
      } ],
      "desktop_type": "DEDICATED",
      "email_notification": false,
      "product_id": "workspace.k.xlarge2.uosv20pro",
      "share_resource_sku": "workspace.collaborativedesktop.6party.standard",
      "image_type": "private",
      "image_id": "e1d65e11-861c-459d-a3a8-ab150d79befc",
      "root_volume": {
        "type": "SAS",
        "size": 80
      },
      "nics": [ {
        "subnet_id": "197c1aa4-2611-48bd-a3af-ac4ce2c17c4c"
      } ],
      "tags": [ {
        "key": "aa",
        "value": "bb"
      } ]
    }
  } ]
}
```

## 响应示例

状态码： 200



CBC下订单响应体。

```
{  
  "order_id": "CS2108102036B2CAI"  
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | CBC下订单响应体。              |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.16.2 创建变更订单

### 功能介绍

变更规格、扩容磁盘。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

POST /v2/{project\_id}/periodic/{desktop\_id}/change/order

表 4-2247 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |
| desktop_id | 是    | String | 桌面id。 |

## 请求参数

**表 4-2248** 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Content-Type | 否    | String | 发送的实体的MIME类型。                                                |

**表 4-2249** 请求 Body 参数

| 参数                         | 是否必选 | 参数类型                           | 描述                                                    |
|----------------------------|------|--------------------------------|-------------------------------------------------------|
| type                       | 是    | String                         | 类型 resizeDesktops(变更规格)、expandVolumes(扩容磁盘)。          |
| period_type                | 否    | Integer                        | 周期类型，2：包月；3：包年。                                       |
| period_num                 | 否    | Integer                        | 周期数。                                                  |
| resize_product_id          | 否    | String                         | 变更后规格产品ID，当是resizeDesktops，必传。                        |
| expand_volume_id           | 否    | String                         | 扩容的云硬盘的ID，当是expandVolumes，必传。                         |
| expand_new_size            | 否    | Integer                        | 扩容后云硬盘的总大小，当是expandVolumes，必传。范围10-32760，大小为10的倍数。    |
| new_quantity               | 否    | Integer                        | 专享主机变更桌面数后桌面路数的总大小，当是jobType是resizeExclusiveLites，必传。 |
| exclusive_lites_product_id | 否    | String                         | 专享主机桌面数的productId，当是resizeExclusiveLites，必传。          |
| enterprise_project_id      | 否    | String                         | 企业项目ID。                                               |
| extend_param               | 否    | <b>OrderExtendParam</b> object | 订单的扩展参数。                                              |

表 4-2250 OrderExtendParam

| 参数          | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                    |
|-------------|------|--------|---------------------------------------|
| is_auto_pay | 否    | String | 是否自动付款。true:自动支付;false:不自动支付;默认false。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-2251 响应 Body 参数

| 参数       | 参数类型   | 描述               |
|----------|--------|------------------|
| order_id | String | 订单号，下单成功时返回订单ID。 |

状态码： 400

表 4-2252 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 409

表 4-2253 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 500

表 4-2254 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

```
/v2/0bec5db98280d2d02fd6c00c2de791ce/periodic/f8f7fe7a-9043-44ff-815e-ad20fc779d18/change/order  
{  
  "type": "resizeDesktops",  
  "resize_product_id": "workspacehost.k.large4"  
}
```

## 响应示例

状态码： 200

创建订单相应体。

```
{  
  "order_id": "CS2108102036B2CAI"  
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                     |
|-----|------------------------|
| 200 | 创建订单相应体。               |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。 |
| 409 | 操作冲突。                  |
| 500 | 服务器内部错误。               |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.16.3 包周期桌面批量变更下单

### 功能介绍

包周期桌面批量变更下单。

## 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

## URI

POST /v2/{project\_id}/periodic/change/batch-order

表 4-2255 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |

## 请求参数

表 4-2256 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Content-Type | 否    | String | 发送的实体的MIME类型。                                                |

表 4-2257 请求 Body 参数

| 参数               | 是否必选 | 参数类型                                                | 描述                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------|------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type             | 否    | String                                              | 下单类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>• ADD_VOLUME: 增加磁盘</li><li>• EXTEND_VOLUME: 扩容磁盘</li><li>• RESIZE: 变更规格</li><li>• CHANGE_IMAGE: 切换镜像</li><li>• ADD_SUB_RESOURCES: 购买桌面协同资源</li><li>• DELETE_SUB_RESOURCES: 退订桌面协同资源</li></ul> |
| add_volume_param | 否    | <a href="#">EstimateAddVolumeRequestBody</a> object | 包周期桌面池添加磁盘、切换镜像询价请求体。                                                                                                                                                                                                                     |

| 参数                         | 是否必选 | 参数类型                                                            | 描述              |
|----------------------------|------|-----------------------------------------------------------------|-----------------|
| extend_volume_param        | 否    | <a href="#">EstimateExtendVolumeRequestBody</a> object          | 包周期扩容磁盘询价请求体。   |
| resize_param               | 否    | <a href="#">CreateResizeOrderRequestBody</a> object             | 包周期变更规格询价请求体。   |
| change_image_param         | 否    | <a href="#">CreateChangeImageOrderRequestBody</a> object        | 包周期重建系统盘询价请求体。  |
| add_sub_resources_param    | 否    | <a href="#">EstimateAddSubResourcesRequestBody</a> object       | 包周期新增附属资源询价请求体。 |
| delete_sub_resources_param | 否    | <a href="#">CreateDeleteSubResourcesOrderRequestBody</a> object | 包周期删除附属资源询价请求体。 |

表 4-2258 EstimateAddVolumeRequestBody

| 参数                | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                               |
|-------------------|------|------------------|------------------------------------------------------------------|
| desktop_pool_id   | 否    | String           | 桌面池ID。当desktop_pool_id与desktop_ids同时存在时，取desktop_ids的值，两者不可同时为空。 |
| desktop_ids       | 否    | Array of strings | 包周期桌面ID列表。不可同时存在普通桌面和池桌面ID。                                      |
| promotion_plan_id | 否    | String           | 促销计划ID。                                                          |
| volume_type       | 是    | String           | 新增磁盘类型。                                                          |
| volume_size       | 是    | Integer          | 新增磁盘大小。                                                          |

表 4-2259 EstimateExtendVolumeRequestBody

| 参数                   | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                               |
|----------------------|------|------------------|------------------------------------------------------------------|
| desktop_pool_id      | 否    | String           | 桌面池ID。当desktop_pool_id与desktop_ids同时存在时，取desktop_ids的值，两者不可同时为空。 |
| desktop_ids          | 否    | Array of strings | 包周期桌面ID列表。不可同时存在普通桌面和池桌面ID。                                      |
| promotion_plan_id    | 否    | String           | 促销计划ID。                                                          |
| desktop_pool_disk_id | 是    | String           | 需要扩容的桌面池磁盘ID。                                                    |
| new_size             | 是    | Integer          | 扩容后的磁盘大小。                                                        |

表 4-2260 CreateResizeOrderRequestBody

| 参数                | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                               |
|-------------------|------|------------------|------------------------------------------------------------------|
| desktop_pool_id   | 否    | String           | 桌面池ID。当desktop_pool_id与desktop_ids同时存在时，取desktop_ids的值，两者不可同时为空。 |
| desktop_ids       | 否    | Array of strings | 包周期桌面ID列表。不可同时存在普通桌面和池桌面ID。                                      |
| promotion_plan_id | 否    | String           | 促销计划ID。                                                          |
| product_id        | 是    | String           | 目标规格产品ID。                                                        |
| mode              | 否    | String           | 是否支持开机状态下执行变更规格操作。固定传值STOP_DESKTOP，如果桌面处于开机状态，会先关机再变更规格。         |

表 4-2261 CreateChangeImageOrderRequestBody

| 参数              | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                               |
|-----------------|------|--------|------------------------------------------------------------------|
| desktop_pool_id | 否    | String | 桌面池ID。当desktop_pool_id与desktop_ids同时存在时，取desktop_ids的值，两者不可同时为空。 |

| 参数                | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                     |
|-------------------|------|------------------|------------------------------------------------------------------------|
| desktop_ids       | 否    | Array of strings | 包周期桌面ID列表。不可同时存在普通桌面和池桌面ID。                                            |
| promotion_plan_id | 否    | String           | 促销计划ID。                                                                |
| image_spec_code   | 否    | String           | 云市场镜像的specCode，即将停用。image_spec_code与image_id同时存在时取image_id的值，两者不可同时为空。 |
| image_id          | 否    | String           | 云市场镜像ID，建议使用image_id。                                                  |
| delay_time        | 否    | Integer          | 立即重建时给用户预留的保存数据的时间（单位：分钟）。                                             |
| message           | 否    | String           | 下发重建系统盘任务时，给用户发送的提示信息。                                                 |

表 4-2262 EstimateAddSubResourcesRequestBody

| 参数                | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                               |
|-------------------|------|------------------|------------------------------------------------------------------|
| desktop_pool_id   | 否    | String           | 桌面池ID。当desktop_pool_id与desktop_ids同时存在时，取desktop_ids的值，两者不可同时为空。 |
| desktop_ids       | 否    | Array of strings | 包周期桌面ID列表。不可同时存在普通桌面和池桌面ID。                                      |
| promotion_plan_id | 否    | String           | 促销计划ID。                                                          |
| sub_resource_sku  | 是    | String           | 新增附属资源SKU码。                                                      |

表 4-2263 CreateDeleteSubResourcesOrderRequestBody

| 参数              | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                               |
|-----------------|------|------------------|------------------------------------------------------------------|
| desktop_pool_id | 否    | String           | 桌面池ID。当desktop_pool_id与desktop_ids同时存在时，取desktop_ids的值，两者不可同时为空。 |
| desktop_ids     | 否    | Array of strings | 包周期桌面ID列表。不可同时存在普通桌面和池桌面ID。                                      |



| 参数                | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                    |
|-------------------|------|--------|---------------------------------------|
| promotion_plan_id | 否    | String | 促销计划ID。                               |
| sub_resource_type | 是    | String | 待删除附属资源类型：<br>DESKTOP_SHARER(桌面协同资源)。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-2264 响应 Body 参数

| 参数     | 参数类型                            | 描述        |
|--------|---------------------------------|-----------|
| orders | Array of <b>OrderV5</b> objects | 批量生成订单结果。 |

表 4-2265 OrderV5

| 参数           | 参数类型    | 描述                                                                                                                     |
|--------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| order_id     | String  | 订单id。                                                                                                                  |
| order_status | Integer | 订单状态:0:初始化; 1:待审核; 2:待退款; 3:处理中; 4:已取消; 5:已完成; 6:待支付; 7:补偿中; 8:待审批; 9:待确认; 10:待发货; 11:待收货; 12:待上门取货; 13:换新中; 14:待商家收货。 |
| result       | String  | 结果, SUCCESS:成功; FAIL: 失败。                                                                                              |
| result_code  | String  | result=FAIL时, 必填, 表示该订单失败原因。                                                                                           |
| result_msg   | String  | 失败信息, 和result_code结对出现。                                                                                                |

状态码： 400

表 4-2266 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述          |
|------------|--------|-------------|
| error_code | String | 错误码, 失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。       |

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 409

表 4-2267 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 500

表 4-2268 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

```
{
  "type": "string",
  "add_volume_param": {
    "desktop_pool_id": "string",
    "desktop_ids": [ "string" ],
    "promotion_plan_id": "string",
    "volume_type": "string",
    "volume_size": 8200
  },
  "extend_volume_param": {
    "desktop_pool_id": "string",
    "desktop_ids": [ "string" ],
    "promotion_plan_id": "string",
    "desktop_pool_disk_id": "string",
    "new_size": 8200
  },
  "resize_param": {
```

```
"desktop_pool_id" : "string",
"desktop_ids" : [ "string" ],
"promotion_plan_id" : "string",
"product_id" : "string",
"mode" : "string",
"extend_param" : {
  "is_auto_pay" : "string"
}
},
"change_image_param" : {
  "desktop_pool_id" : "string",
  "desktop_ids" : [ "string" ],
  "promotion_plan_id" : "string",
  "image_spec_code" : "string",
  "image_id" : "string",
  "delay_time" : 15,
  "message" : "string"
},
"add_sub_resources_param" : {
  "desktop_pool_id" : "string",
  "desktop_ids" : [ "string" ],
  "promotion_plan_id" : "string",
  "sub_resource_sku" : "string"
},
"delete_sub_resources_param" : {
  "desktop_pool_id" : "string",
  "desktop_ids" : [ "string" ],
  "promotion_plan_id" : "string",
  "sub_resource_type" : "string"
}
}
```

## 响应示例

**状态码： 200**

包周期桌面批量下单响应体。

```
{
  "orders" : [ {
    "order_id" : "string",
    "order_status" : 0,
    "result" : "string",
    "result_code" : "string",
    "result_msg" : "string"
  } ]
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                     |
|-----|------------------------|
| 200 | 包周期桌面批量下单响应体。          |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。 |
| 409 | 操作冲突。                  |
| 500 | 服务器内部错误。               |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.16.4 包周期桌面池批量变更下单

### 功能介绍

包周期桌面池批量变更下单。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

POST /v2/{project\_id}/desktop-pool/periodic/change/order

表 4-2269 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |

### 请求参数

表 4-2270 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Content-Type | 否    | String | 发送的实体的MIME类型。                                                |

表 4-2271 请求 Body 参数

| 参数                         | 是否必选 | 参数类型                                                            | 描述                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------|------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type                       | 否    | String                                                          | 下单类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>• ADD_VOLUME: 增加磁盘</li><li>• EXTEND_VOLUME: 扩容磁盘</li><li>• RESIZE: 变更规格</li><li>• CHANGE_IMAGE: 切换镜像</li><li>• ADD_SUB_RESOURCES: 购买桌面协同资源</li><li>• DELETE_SUB_RESOURCES: 退订桌面协同资源</li></ul> |
| add_volume_param           | 否    | <a href="#">EstimateAddVolumeRequestBody</a> object             | 包周期桌面池添加磁盘、切换镜像询价请求体。                                                                                                                                                                                                                     |
| extend_volume_param        | 否    | <a href="#">EstimateExtendVolumeRequestBody</a> object          | 包周期扩容磁盘询价请求体。                                                                                                                                                                                                                             |
| resize_param               | 否    | <a href="#">CreateResizeOrderRequestBody</a> object             | 包周期变更规格询价请求体。                                                                                                                                                                                                                             |
| change_image_param         | 否    | <a href="#">CreateChangeImageOrderRequestBody</a> object        | 包周期重建系统盘询价请求体。                                                                                                                                                                                                                            |
| add_sub_resources_param    | 否    | <a href="#">EstimateAddSubResourcesRequestBody</a> object       | 包周期新增附属资源询价请求体。                                                                                                                                                                                                                           |
| delete_sub_resources_param | 否    | <a href="#">CreateDeleteSubResourcesOrderRequestBody</a> object | 包周期删除附属资源询价请求体。                                                                                                                                                                                                                           |

表 4-2272 EstimateAddVolumeRequestBody

| 参数                | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                               |
|-------------------|------|------------------|------------------------------------------------------------------|
| desktop_pool_id   | 否    | String           | 桌面池ID。当desktop_pool_id与desktop_ids同时存在时，取desktop_ids的值，两者不可同时为空。 |
| desktop_ids       | 否    | Array of strings | 包周期桌面ID列表。不可同时存在普通桌面和池桌面ID。                                      |
| promotion_plan_id | 否    | String           | 促销计划ID。                                                          |
| volume_type       | 是    | String           | 新增磁盘类型。                                                          |
| volume_size       | 是    | Integer          | 新增磁盘大小。                                                          |

表 4-2273 EstimateExtendVolumeRequestBody

| 参数                   | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                               |
|----------------------|------|------------------|------------------------------------------------------------------|
| desktop_pool_id      | 否    | String           | 桌面池ID。当desktop_pool_id与desktop_ids同时存在时，取desktop_ids的值，两者不可同时为空。 |
| desktop_ids          | 否    | Array of strings | 包周期桌面ID列表。不可同时存在普通桌面和池桌面ID。                                      |
| promotion_plan_id    | 否    | String           | 促销计划ID。                                                          |
| desktop_pool_disk_id | 是    | String           | 需要扩容的桌面池磁盘ID。                                                    |
| new_size             | 是    | Integer          | 扩容后的磁盘大小。                                                        |

表 4-2274 CreateResizeOrderRequestBody

| 参数                | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                               |
|-------------------|------|------------------|------------------------------------------------------------------|
| desktop_pool_id   | 否    | String           | 桌面池ID。当desktop_pool_id与desktop_ids同时存在时，取desktop_ids的值，两者不可同时为空。 |
| desktop_ids       | 否    | Array of strings | 包周期桌面ID列表。不可同时存在普通桌面和池桌面ID。                                      |
| promotion_plan_id | 否    | String           | 促销计划ID。                                                          |

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| product_id | 是    | String | 目标规格产品ID。                                                    |
| mode       | 否    | String | 是否支持开机状态下执行变更规格操作。固定传值<br>STOP_DESKTOP，如果桌面处于开机状态，会先关机再变更规格。 |

表 4-2275 CreateChangeImageOrderRequestBody

| 参数                | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                     |
|-------------------|------|------------------|------------------------------------------------------------------------|
| desktop_pool_id   | 否    | String           | 桌面池ID。当desktop_pool_id与desktop_ids同时存在时，取desktop_ids的值，两者不可同时为空。       |
| desktop_ids       | 否    | Array of strings | 包周期桌面ID列表。不可同时存在普通桌面和池桌面ID。                                            |
| promotion_plan_id | 否    | String           | 促销计划ID。                                                                |
| image_spec_code   | 否    | String           | 云市场镜像的specCode，即将停用。image_spec_code与image_id同时存在时取image_id的值，两者不可同时为空。 |
| image_id          | 否    | String           | 云市场镜像ID，建议使用image_id。                                                  |
| delay_time        | 否    | Integer          | 立即重建时给用户预留的保存数据的时间（单位：分钟）。                                             |
| message           | 否    | String           | 下发重建系统盘任务时，给用户发送的提示信息。                                                 |

表 4-2276 EstimateAddSubResourcesRequestBody

| 参数              | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                               |
|-----------------|------|------------------|------------------------------------------------------------------|
| desktop_pool_id | 否    | String           | 桌面池ID。当desktop_pool_id与desktop_ids同时存在时，取desktop_ids的值，两者不可同时为空。 |
| desktop_ids     | 否    | Array of strings | 包周期桌面ID列表。不可同时存在普通桌面和池桌面ID。                                      |

| 参数                | 是否必选 | 参数类型   | 描述          |
|-------------------|------|--------|-------------|
| promotion_plan_id | 否    | String | 促销计划ID。     |
| sub_resource_sku  | 是    | String | 新增附属资源SKU码。 |

表 4-2277 CreateDeleteSubResourcesOrderRequestBody

| 参数                | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                               |
|-------------------|------|------------------|------------------------------------------------------------------|
| desktop_pool_id   | 否    | String           | 桌面池ID。当desktop_pool_id与desktop_ids同时存在时，取desktop_ids的值，两者不可同时为空。 |
| desktop_ids       | 否    | Array of strings | 包周期桌面ID列表。不可同时存在普通桌面和池桌面ID。                                      |
| promotion_plan_id | 否    | String           | 促销计划ID。                                                          |
| sub_resource_type | 是    | String           | 待删除附属资源类型：DESKTOP_SHARER(桌面协同资源)。                                |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-2278 响应 Body 参数

| 参数     | 参数类型                                     | 描述        |
|--------|------------------------------------------|-----------|
| orders | Array of <a href="#">OrderV5</a> objects | 批量生成订单结果。 |

表 4-2279 OrderV5

| 参数           | 参数类型    | 描述                                                                                                                     |
|--------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| order_id     | String  | 订单id。                                                                                                                  |
| order_status | Integer | 订单状态:0:初始化; 1:待审核; 2:待退款; 3:处理中; 4:已取消; 5:已完成; 6:待支付; 7:补偿中; 8:待审批; 9:待确认; 10:待发货; 11:待收货; 12:待上门取货; 13:换新中; 14:待商家收货。 |



| 参数          | 参数类型   | 描述                         |
|-------------|--------|----------------------------|
| result      | String | 结果，SUCCESS:成功； FAIL: 失败。   |
| result_code | String | result=FAIL时，必填，表示该订单失败原因。 |
| result_msg  | String | 失败信息，和result_code结对出现。     |

状态码： 400

表 4-2280 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 409

表 4-2281 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 500

表 4-2282 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

```
{
  "type": "string",
  "add_volume_param": {
    "desktop_pool_id": "string",
    "desktop_ids": [ "string" ],
    "promotion_plan_id": "string",
    "volume_type": "string",
    "volume_size": 8200
  },
  "extend_volume_param": {
    "desktop_pool_id": "string",
    "desktop_ids": [ "string" ],
    "promotion_plan_id": "string",
    "desktop_pool_disk_id": "string",
    "new_size": 8200
  },
  "resize_param": {
    "desktop_pool_id": "string",
    "desktop_ids": [ "string" ],
    "promotion_plan_id": "string",
    "product_id": "string",
    "mode": "string",
    "extend_param": {
      "is_auto_pay": "string"
    }
  },
  "change_image_param": {
    "desktop_pool_id": "string",
    "desktop_ids": [ "string" ],
    "promotion_plan_id": "string",
    "image_spec_code": "string",
    "image_id": "string",
    "delay_time": 15,
    "message": "string"
  },
  "add_sub_resources_param": {
    "desktop_pool_id": "string",
    "desktop_ids": [ "string" ],
    "promotion_plan_id": "string",
    "sub_resource_sku": "string"
  },
  "delete_sub_resources_param": {
    "desktop_pool_id": "string",
    "desktop_ids": [ "string" ],
    "promotion_plan_id": "string",
    "sub_resource_type": "string"
  }
}
```

## 响应示例

**状态码： 200**

包周期桌面池批量变更下单响应体。

```
{
  "orders": [ {
```

```
"order_id" : "string",  
"order_status" : 0,  
"result" : "string",  
"result_code" : "string",  
"result_msg" : "string"  
}]  
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                     |
|-----|------------------------|
| 200 | 包周期桌面池批量变更下单响应体。       |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。 |
| 409 | 操作冲突。                  |
| 500 | 服务器内部错误。               |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.16.5 包周期云办公带宽变更下单

### 功能介绍

包周期云办公带宽变更下单。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

POST /v2/{project\_id}/bandwidths/{bandwidth\_id}/periodic/change/order

表 4-2283 路径参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述       |
|--------------|------|--------|----------|
| project_id   | 是    | String | 项目ID。    |
| bandwidth_id | 是    | String | 云办公带宽id。 |

## 请求参数

表 4-2284 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Content-Type | 否    | String | 发送的实体的MIME类型。                                                |

表 4-2285 请求 Body 参数

| 参数                    | 是否必选 | 参数类型                           | 描述            |
|-----------------------|------|--------------------------------|---------------|
| bandwidth_name        | 否    | String                         | 云办公带宽名称。      |
| bandwidth_size        | 是    | String                         | 变更云办公带宽的带宽大小。 |
| enterprise_project_id | 否    | String                         | 企业项目ID。       |
| extend_param          | 否    | <b>OrderExtendParam</b> object | 订单的扩展参数。      |

表 4-2286 OrderExtendParam

| 参数          | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                    |
|-------------|------|--------|---------------------------------------|
| is_auto_pay | 否    | String | 是否自动付款。true:自动支付;false:不自动支付;默认false。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-2287 响应 Body 参数

| 参数       | 参数类型   | 描述               |
|----------|--------|------------------|
| order_id | String | 订单号，下单成功时返回订单ID。 |

状态码： 400

表 4-2288 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 409

表 4-2289 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 500

表 4-2290 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

```
{  
  "bandwidth_name": "string",  
  "bandwidth_size": "string",  
  "enterprise_project_id": "string",  
  "extend_param": {  
    "is_auto_pay": "string"  
  }  
}
```

## 响应示例

状态码： 200

包周期云办公带宽变更下单响应体。

```
{  
  "order_id": "string"  
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                     |
|-----|------------------------|
| 200 | 包周期云办公带宽变更下单响应体。       |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。 |
| 409 | 操作冲突。                  |
| 500 | 服务器内部错误。               |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.16.6 创建桌面订单

### 功能介绍

创建桌面订单。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

## URI

POST /v2/{project\_id}/desktops/orders/subscribe

表 4-2291 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |

## 请求参数

**表 4-2292** 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

**表 4-2293** 请求 Body 参数

| 参数                     | 是否必选 | 参数类型                                                 | 描述            |
|------------------------|------|------------------------------------------------------|---------------|
| enterprise_project_id  | 否    | String                                               | 企业项目ID，默认"0。" |
| hour_package_resources | 是    | Array of <a href="#">HourPackageResource</a> objects | 小时包资源。        |
| extend_param           | 否    | <a href="#">OrderExtendParam</a> object              | 订单的扩展参数。      |

**表 4-2294** HourPackageResource

| 参数              | 是否必选 | 参数类型                                    | 描述                                                                                                                 |
|-----------------|------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| period_type     | 否    | Integer                                 | 订购周期类型：2：月；3：年；必填。                                                                                                 |
| period_num      | 否    | Integer                                 | 订购周期数。                                                                                                             |
| is_auto_renew   | 否    | Integer                                 | 是否自动续订。                                                                                                            |
| used_up_policy  | 否    | String                                  | 时长用尽策略： <ul style="list-style-type: none"><li>SHUTDOWN_OR_HIBERNATE：自动关机/休眠。</li><li>PAY_PER_USE：自动按需计费。</li></ul> |
| create_desktops | 否    | <a href="#">CreateDesktopReq</a> object | 创建桌面请求。                                                                                                            |

表 4-2295 CreateDesktopReq

| 参数                | 是否必选 | 参数类型                           | 描述                                                                                                        |
|-------------------|------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| desktop_type      | 是    | String                         | 云桌面类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>• DEDICATED: 专属桌面, 单用户。</li><li>• SHARED: 多用户共享桌面。</li></ul> |
| availability_zone | 否    | String                         | 可用分区。将桌面创建到指定的可用分区。如果不指定则使用系统随机的可用分区。                                                                     |
| product_id        | 是    | String                         | 套餐ID。                                                                                                     |
| image_type        | 是    | String                         | 镜像类型。默认值为private。 <ul style="list-style-type: none"><li>• private: 私有镜像。</li><li>• gold: 公共镜像。</li></ul>  |
| image_id          | 是    | String                         | 镜像ID, 用于私有镜像创建桌面场景, 配合product_id使用。                                                                       |
| root_volume       | 是    | Volume object                  | 系统盘。                                                                                                      |
| data_volumes      | 否    | Array of Volume objects        | 数据盘列表。                                                                                                    |
| nics              | 否    | Array of Nic objects           | 桌面对应的网卡信息, 如果不指定则使用默认网卡。                                                                                  |
| security_groups   | 否    | Array of SecurityGroup objects | 桌面使用的安全组, 如果不指定则默认使用桌面代理中指定的安全组。                                                                          |
| desktops          | 否    | Array of Desktop objects       | 创建桌面使用的参数列表。长度为1-100。<br>当前不支持一批桌面不同配置, 所有桌面的配置和第一台的一致, 如果第一台未设置参数, 则取外层的同名参数。                            |
| desktop_name      | 否    | String                         | 搭配size使用, 当size为1时代表桌面名, 位数1-15, 当size大于1时代表桌面名前缀, 位数: 1-13。                                              |
| desktop_ips       | 否    | Array of strings               | 桌面指定分配的ip地址列表, 最小为0, 最大为100。                                                                              |
| size              | 否    | Integer                        | 创建不分配用户的桌面的个数, 和desktops不能同时生效, 搭配desktop_name使用。                                                         |



| 参数                               | 是否必选 | 参数类型                                       | 描述                                       |
|----------------------------------|------|--------------------------------------------|------------------------------------------|
| email_notification               | 否    | Boolean                                    | 创建成功后是否发送邮件通知桌面用户，默认为true。               |
| enterprise_project_id            | 否    | String                                     | 企业项目ID，默认"0。"                            |
| tags                             | 否    | Array of <b>Tag</b> objects                | 标签列表。                                    |
| apply_shared_vpc_dedicated_param | 否    | <b>ApplySharedVpcDedicatedParam</b> object | 共享Vpc专线入参。                               |
| eip                              | 否    | <b>Eip</b> object                          | EIP信息。                                   |
| desktop_name_policy_id           | 否    | String                                     | 策略id，用于指定生成桌面名称策略，如果指定了桌面名称则优先使用指定的桌面名称。 |

表 4-2296 Volume

| 参数   | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                          |
|------|------|---------|-----------------------------------------------------------------------------|
| type | 是    | String  | 桌面数据盘对应的磁盘类型，需要与系统所提供的磁盘类型相匹配。<br>-SAS：高IO。<br>-SSD：超高IO。<br>-GPSSD：通用型SSD。 |
| size | 是    | Integer | 磁盘容量，单位GB。系统盘大小范围[80-32760]，数据盘范围[10-32760]，大小为10的倍数。                       |

表 4-2297 Nic

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述         |
|-----------|------|--------|------------|
| subnet_id | 是    | String | 网卡对应的子网ID。 |

表 4-2298 SecurityGroup

| 参数 | 是否必选 | 参数类型   | 描述     |
|----|------|--------|--------|
| id | 是    | String | 安全组ID。 |

表 4-2299 Desktop

| 参数            | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| user_name     | 是    | String | 桌面所属的用户，当桌面创建成功后此用户可以登录该桌面。只允许输入大写字母、小写字母、数字、中划线(-)和下划线(_)。域类型为LITE_AD时，使用小写字母或者大写字母开头，长度范围为[1-20]。当域类型为LOCAL_AD时，用户名可以使用小写字母或者大写字母或者数字开头，长度范围为[1-32]。Windows桌面用户最长支持20个字符，Linux桌面用户最长支持32个字符。                                                         |
| user_email    | 否    | String | 合法用户邮箱，桌面创建成功后系统会通过发送邮件的方式通知用户。                                                                                                                                                                                                                        |
| user_phone    | 否    | String | 合法用户手机号。                                                                                                                                                                                                                                               |
| user_group    | 否    | String | 桌面用户所属的用户组。 <ul style="list-style-type: none"><li>• sudo: Linux管理员组。</li><li>• default: Linux默认用户组。</li><li>• administrators: Windows管理员组。管理员拥有对该桌面的完全访问权，可以做任何需要的更改（禁用操作除外）。</li><li>• users: Windows标准用户组。标准用户可以使用大多数软件，并可以更改不影响其他用户的系统设置。</li></ul> |
| computer_name | 否    | String | 桌面名，桌面名必须保证唯一。桌面名称只允许输入大写字母、小写字母、中文、数字、中划线，以字母或数字开头、不能以中划线结尾，长度范围为1~15(中文字符长度为2，数字及英文字符长度为1)。                                                                                                                                                          |
| os_host_name  | 否    | String | 系统计算机名。                                                                                                                                                                                                                                                |

| 参数                  | 是否必选 | 参数类型   | 描述                            |
|---------------------|------|--------|-------------------------------|
| desktop_name_prefix | 否    | String | 桌面名称前缀，不指定"computer_name"时生效。 |

表 4-2300 Tag

| 参数    | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                              |
|-------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| key   | 是    | String | 标签的键，不能为空，最大长度128个unicode字符。大小写字母，数字，可以包含中划线“-”，下划线“_”，不能包含以下字符“=”，“*”，“<”，“>”，“\”，“，”，“ ”，“/”。 |
| value | 否    | String | 标签的值，最大长度43个unicode字符。大小写字母，数字，可以包含中划线“-”，下划线“_”，不能包含以下字符“=”，“*”，“<”，“>”，“\”，“，”，“ ”，“/”。       |

表 4-2301 ApplySharedVpcDedicatedParam

| 参数                | 是否必选 | 参数类型             | 描述                         |
|-------------------|------|------------------|----------------------------|
| address           | 否    | String           | 租户指定的共享Vpc专线地址。            |
| port              | 否    | Integer          | 租户指定共享Vpc专线地址端口。           |
| availability_zone | 否    | Array of strings | 开通服务资源使用的可用分区，默认随机使用2个可用区。 |

表 4-2302 Eip

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                  |
|------|------|--------|-------------------------------------|
| id   | 否    | String | 桌面绑定的EIP的id，有值时优先绑定EIP。             |
| type | 否    | String | EIP的类型，5_bgp（全动态BGP），5_sbgp（静态BGP）。 |

| 参数             | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                      |
|----------------|------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| charge_mode    | 否    | String  | eip带宽计费模式 <ul style="list-style-type: none"><li>• TRAFFIC: 按流量计费。</li><li>• BANDWIDTH: 按带宽计费。</li></ul> |
| bandwidth_size | 否    | Integer | 带宽大小。                                                                                                   |

表 4-2303 OrderExtendParam

| 参数          | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                     |
|-------------|------|--------|----------------------------------------|
| is_auto_pay | 否    | String | 是否自动付款。true:自动支付;false: 不自动支付;默认false。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-2304 响应 Body 参数

| 参数       | 参数类型   | 描述               |
|----------|--------|------------------|
| order_id | String | 订单号，下单成功时返回订单ID。 |

状态码： 400

表 4-2305 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 409

表 4-2306 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 500

表 4-2307 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

```
{
  "enterprise_project_id": "0",
  "hour_package_resources": [ {
    "period_type": 255,
    "period_num": 2147483647,
    "is_auto_renew": 0,
    "create_desktops": {
      "desktop_type": "string",
      "availability_zone": "string",
      "product_id": "string",
      "flavor_id": "string",
      "share_resource_sku": "string",
      "image_type": "private",
      "image_id": "string",
      "root_volume": {
        "type": "string",
        "size": 32760,
        "cluster_id": "string"
      },
      "data_volumes": [ {
        "type": "string",
        "size": 32760,
        "cluster_id": "string"
      } ],
      "nics": [ {
        "subnet_id": "string",
        "ip_address": "string"
      } ],
      "security_groups": [ {
        "id": "string",
        "name": "string"
      } ]
    }
  } ]
}
```

```
    }],  
    "desktops": [ {  
      "user_name": "string",  
      "user_email": "string",  
      "user_phone": "string",  
      "user_group": "string",  
      "computer_name": "string",  
      "os_host_name": "string",  
      "nics": [ {  
        "subnet_id": "string",  
        "ip_address": "string"  
      } ],  
      "ou_name": "string",  
      "desktop_name_prefix": "string"  
    } ],  
    "desktop_name": "string",  
    "desktop_ips": [ "string" ],  
    "size": 100,  
    "email_notification": "true",  
    "enterprise_id": "string",  
    "enterprise_project_id": "0",  
    "order_id": "string",  
    "ou_name": "string",  
    "vpc_id": "string",  
    "subnet_ids": [ "string" ],  
    "tags": [ {  
      "key": "string",  
      "value": ""  
    } ],  
    "scheduler_hints": {  
      "tenancy": "string",  
      "dedicated_host_id": "string"  
    },  
    "desktop_isv": "DEFAULT",  
    "access_mode": "INTERNET",  
    "apply_shared_vpc_dedicated_param": {  
      "address": "string",  
      "port": 65535,  
      "availability_zone": [ "string" ]  
    },  
    "dedicated_subnets": "192.168.0.0/24;10.0.0.0/16",  
    "eip": {  
      "id": "string",  
      "type": "string",  
      "charge_mode": "string",  
      "bandwidth_size": 2000  
    },  
    "adn": {  
      "charge_mode": "string",  
      "bandwidth_size": 2000  
    },  
    "exclusive_host_id": "string",  
    "desktop_name_policy_id": "string",  
    "hour_package_product_id": "string",  
    "hour_package_offering_id": "string",  
    "root_resource_ids": [ "string" ],  
    "inst_info_ids": [ "string" ]  
  }  
}],  
"order_id": "string",  
"promotion_id": "string",  
"promotion_plan_id": "string",  
"promotion_info": "string",  
"extend_param": {  
  "is_auto_pay": "string"  
}
```

## 响应示例

状态码： 200

下单响应体。

```
{  
  "order_id": "string"  
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                     |
|-----|------------------------|
| 200 | 下单响应体。                 |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。 |
| 409 | 操作冲突。                  |
| 500 | 服务器内部错误。               |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 4.17 询价

## 4.17.1 批量包周期桌面切换镜像询价

### 功能介绍

批量包周期桌面切换镜像(由不收费镜像变更至收费镜像)询价。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

POST /v2/{project\_id}/periodic/inquiry/change-image

表 4-2308 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |

## 请求参数

表 4-2309 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Content-Type | 否    | String | 发送的实体的MIME类型。                                                |

表 4-2310 请求 Body 参数

| 参数                | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                     |
|-------------------|------|------------------|------------------------------------------------------------------------|
| desktop_pool_id   | 否    | String           | 桌面池ID。当desktop_pool_id与desktop_ids同时存在时，取desktop_ids的值，两者不可同时为空。       |
| desktop_ids       | 否    | Array of strings | 包周期桌面ID列表。不可同时存在普通桌面和池桌面ID。                                            |
| promotion_plan_id | 否    | String           | 促销计划ID。                                                                |
| image_spec_code   | 否    | String           | 云市场镜像的specCode，即将停用。image_spec_code与image_id同时存在时取image_id的值，两者不可同时为空。 |
| image_id          | 否    | String           | 云市场镜像ID，建议使用image_id。                                                  |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-2311 响应 Body 参数

| 参数                           | 参数类型                                             | 描述        |
|------------------------------|--------------------------------------------------|-----------|
| currency                     | String                                           | 币种，比如CNY。 |
| cloud_service_rating_results | Array of <b>CloudServiceRatingResult</b> objects | 询价结果。     |



表 4-2312 CloudServiceRatingResult

| 参数                               | 参数类型                                                 | 描述                     |
|----------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------|
| order_request_id                 | String                                               | 下单请求体中的orderRequestId。 |
| official_website_rating_result   | <b>OfficialWebsiteRatingResult</b> object            | 结果。                    |
| optional_discount_rating_results | Array of <b>OptionalDiscountRatingResult</b> objects | 优惠询价结果。                |

表 4-2313 OfficialWebsiteRatingResult

| 参数                               | 参数类型                                  | 描述                                                                |
|----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| amount                           | Number                                | 订单总额，即最终优惠后的订单金额(预留实例只包含预付部分)。                                    |
| official_website_amount          | Number                                | 官网价(预留实例只包含预付部分)。                                                 |
| original_amount                  | Number                                | 订单原总额，即优惠前订单总额(预留实例只包含预付部分)。                                      |
| official_website_discount_amount | Number                                | 官网价优惠额(预留实例只包含预付部分)。                                              |
| optional_discount_amount         | Number                                | 可选折扣优惠额(预留实例只包含预付部分)。                                             |
| discount_amount                  | Number                                | 总优惠额(预留实例只包含预付部分)。                                                |
| per_amount                       | Number                                | 总分期金额(批量询价的商品分期周期类型一致，才会有总分期金额，分期周期类型不一致，该信息没有)。                  |
| per_discount_amount              | Number                                | 总分期金额的优惠额<br>(perDiscountAmount = perOriginalAmount - perAmount)。 |
| per_original_amount              | Number                                | 总分期金额原价。                                                          |
| per_period_type                  | Integer                               | 分期周期类型 2:月 4:小时。                                                  |
| measure_id                       | Integer                               | 度量单位。                                                             |
| product_rating_results           | Array of <b>ProductResult</b> objects | 产品询价结果。                                                           |

表 4-2314 OptionalDiscountRatingResult

| 参数                                   | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| discount_id                          | String | 折扣优惠Id。                                                                                                                                                        |
| amount                               | Number | 订单总额，即最终优惠后的订单金额(预留实例只包含预付部分)。                                                                                                                                 |
| official_website_amount              | Number | 官网价(预留实例只包含预付部分)。                                                                                                                                              |
| original_amount                      | Number | 订单原总额，即优惠前订单总额(预留实例只包含预付部分)。                                                                                                                                   |
| official_website_discount_amount     | Number | 官网价优惠额(预留实例只包含预付部分)。                                                                                                                                           |
| optional_discount_amount             | Number | 可选折扣优惠额(预留实例只包含预付部分)。                                                                                                                                          |
| discount_amount                      | Number | 总优惠额(预留实例只包含预付部分)。                                                                                                                                             |
| per_amount                           | Number | 总分期金额(批量询价的商品分期周期类型一致，才会有总分期金额，分期周期类型不一致，该信息没有)。                                                                                                               |
| per_discount_amount                  | Number | 总分期金额的优惠额<br>( $perDiscountAmount = perOriginalAmount - perAmount$ )。                                                                                          |
| per_original_amount                  | Number | 总分期金额原价。                                                                                                                                                       |
| per_official_website_amount          | Number | 总分期金额的官网价(批量询价的商品分期周期类型一致，才会有总分期金额的官网价，分期周期类型不一致，该信息没有)。                                                                                                       |
| per_official_website_discount_amount | Number | 总分期金额的官网价官网价优惠额，即：<br>$perOfficialWebsiteDiscountAmount = perOriginalAmount - perOfficialWebsiteAmount$ (批量询价的商品分期周期类型一致，才会有总分期金额的官网价，分期周期类型不一致，该信息没有)。        |
| per_optional_discount_amount         | Number | 总分期金额的可选折扣优惠额，如商务折扣、伙伴折扣、促销折扣和折扣券选用时的优惠额<br>$perOptionalDiscountAmount = perOfficialWebsiteAmount - perAmount$ (批量询价的商品分期周期类型一致，才会有总分期金额的官网价，分期周期类型不一致，该信息没有)。 |

| 参数                     | 参数类型                                  | 描述                                                                                          |
|------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| per_period_type        | Integer                               | 分期周期类型 2:月 4:小时。                                                                            |
| measure_id             | Integer                               | 度量单位。                                                                                       |
| discount_type          | Integer                               | 折扣优惠类型。                                                                                     |
| discount_name          | String                                | 折扣名称。                                                                                       |
| best_offer             | Integer                               | 是否为最优折扣0: 不是最优折扣; 为缺省值。1: 是最优折扣; 最优折扣: 在商务折扣、伙伴折扣和促销折扣中选择 (优惠金额相等则按此顺序排优先级), 折扣券不参与最优折扣的计算。 |
| same_ratio_flag        | Integer                               | sameRatioFlag。                                                                              |
| discount_ratio         | Number                                | sameRatioFlag为1时有值, 表示该折扣的折扣率。                                                              |
| promotion_info         | String                                | 折扣优惠基本信息; 调用者在确定好折扣优惠后、下单时, 使用此字段值, 填入到订购/变更接口中的promotionInfo字段。                            |
| product_rating_results | Array of <b>ProductResult</b> objects | 产品询价结果。                                                                                     |

表 4-2315 ProductResult

| 参数                               | 参数类型   | 描述                                |
|----------------------------------|--------|-----------------------------------|
| id                               | String | 对应请求体中的ID。                        |
| product_id                       | String | 产品ID。                             |
| amount                           | Number | 总额, 即最终优惠后的金额(预留实例只包含预付部分)。       |
| discount_amount                  | Number | 优惠额(预留实例只包含预付部分)。                 |
| original_amount                  | Number | 原总额, 即优惠前总额(预留实例只包含预付部分)。         |
| official_website_amount          | Number | 官网价 (非所有接口有该字段) (预留实例只包含预付部分)。    |
| official_website_discount_amount | Number | 官网价优惠额 (非所有接口有该字段) (预留实例只包含预付部分)。 |

| 参数                                   | 参数类型    | 描述                                                                                                                                    |
|--------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| optional_discount_amount             | Number  | 可选折扣优惠额(预留实例只包含预付部分), 如商务折扣、伙伴折扣、促销折扣和折扣券选用时的优惠额(非所有接口有该字段)。                                                                          |
| per_amount                           | Number  | 总分期金额(批量询价的商品分期周期类型一致, 才会有总分期金额, 分期周期类型不一致, 该信息没有)。                                                                                   |
| per_discount_amount                  | Number  | 总分期金额的优惠额<br>( $\text{perDiscountAmount} = \text{perOriginalAmount} - \text{perAmount}$ )。                                            |
| per_original_amount                  | Number  | 总分期金额原价。                                                                                                                              |
| per_official_website_amount          | Number  | 分期金额的官网价。                                                                                                                             |
| per_official_website_discount_amount | Number  | 分期金额的官网价官网价优惠额, 即:<br>$\text{perOfficialWebsiteDiscountAmount} = \text{perOriginalAmount} - \text{perOfficialWebsiteAmount}$ 。        |
| per_optional_discount_amount         | Number  | 分期金额的可选折扣优惠额, 如商务折扣、伙伴折扣、促销折扣和折扣券选用时的优惠额<br>$\text{perOptionalDiscountAmount} = \text{perOfficialWebsiteAmount} - \text{perAmount}$ 。 |
| per_period_type                      | Integer | 分期周期类型 2:月 4:小时。                                                                                                                      |
| measure_id                           | Integer | 度量单位。                                                                                                                                 |
| extend_params                        | String  | 扩展参数。                                                                                                                                 |

状态码: 400

表 4-2316 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                            |
|-------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码, 失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                         |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因, 用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**状态码： 409**

**表 4-2317 响应 Body 参数**

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**状态码： 500**

**表 4-2318 响应 Body 参数**

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

```
{  
  "desktop_pool_id": "string",  
  "desktop_ids": [ "string" ],  
  "promotion_plan_id": "string",  
  "image_spec_code": "string",  
  "image_id": "string"  
}
```

## 响应示例

**状态码： 200**

包周期桌面池批量询价响应体。

```
{  
  "currency": "string",  
  "cloud_service_rating_results": [ {  
    "order_request_id": "string",  
    "official_website_rating_result": {  
      "amount": 0,  
      "official_website_amount": 0,  
      "original_amount": 0,  
      "official_website_discount_amount": 0,  
      "optional_discount_amount": 0,  
      "discount_amount": 0,  
      "per_amount": 0,  
      "per_discount_amount": 0,  
    }  
  }  
}
```

```
"per_original_amount" : 0,
"per_period_type" : 0,
"measure_id" : 0,
"product_rating_results" : [ {
  "id" : "string",
  "product_id" : "string",
  "amount" : 0,
  "discount_amount" : 0,
  "original_amount" : 0,
  "official_website_amount" : 0,
  "official_website_discount_amount" : 0,
  "optional_discount_amount" : 0,
  "per_amount" : 0,
  "per_discount_amount" : 0,
  "per_original_amount" : 0,
  "per_official_website_amount" : 0,
  "per_official_website_discount_amount" : 0,
  "per_optional_discount_amount" : 0,
  "per_period_type" : 0,
  "measure_id" : 0,
  "extend_params" : "string"
} ]
},
"optional_discount_rating_results" : [ {
  "discount_id" : "string",
  "amount" : 0,
  "official_website_amount" : 0,
  "original_amount" : 0,
  "official_website_discount_amount" : 0,
  "optional_discount_amount" : 0,
  "discount_amount" : 0,
  "per_amount" : 0,
  "per_discount_amount" : 0,
  "per_original_amount" : 0,
  "per_official_website_amount" : 0,
  "per_official_website_discount_amount" : 0,
  "per_optional_discount_amount" : 0,
  "per_period_type" : 0,
  "measure_id" : 0,
  "discount_type" : 0,
  "discount_name" : "string",
  "best_offer" : 0,
  "same_ratio_flag" : 0,
  "discount_ratio" : 0,
  "promotion_info" : "string",
  "product_rating_results" : [ {
    "id" : "string",
    "product_id" : "string",
    "amount" : 0,
    "discount_amount" : 0,
    "original_amount" : 0,
    "official_website_amount" : 0,
    "official_website_discount_amount" : 0,
    "optional_discount_amount" : 0,
    "per_amount" : 0,
    "per_discount_amount" : 0,
    "per_original_amount" : 0,
    "per_official_website_amount" : 0,
    "per_official_website_discount_amount" : 0,
    "per_optional_discount_amount" : 0,
    "per_period_type" : 0,
    "measure_id" : 0,
    "extend_params" : "string"
  } ]
} ]
} ]
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                     |
|-----|------------------------|
| 200 | 包周期桌面池批量询价响应体。         |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。 |
| 409 | 操作冲突。                  |
| 500 | 服务器内部错误。               |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.17.2 包周期桌面池添加单个磁盘批量询价

#### 功能介绍

包周期桌面池添加单个磁盘批量询价。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

POST /v2/{project\_id}/desktop-pool/periodic/inquiry/add-volume

表 4-2319 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |

#### 请求参数

表 4-2320 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Content-Type | 否    | String | 发送的实体的MIME类型。                                                |

表 4-2321 请求 Body 参数

| 参数                | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                               |
|-------------------|------|------------------|------------------------------------------------------------------|
| desktop_pool_id   | 否    | String           | 桌面池ID。当desktop_pool_id与desktop_ids同时存在时，取desktop_ids的值，两者不可同时为空。 |
| desktop_ids       | 否    | Array of strings | 包周期桌面ID列表。不可同时存在普通桌面和池桌面ID。                                      |
| promotion_plan_id | 否    | String           | 促销计划ID。                                                          |
| volume_type       | 是    | String           | 新增磁盘类型。                                                          |
| volume_size       | 是    | Integer          | 新增磁盘大小。                                                          |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-2322 响应 Body 参数

| 参数                           | 参数类型                                             | 描述        |
|------------------------------|--------------------------------------------------|-----------|
| currency                     | String                                           | 币种，比如CNY。 |
| cloud_service_rating_results | Array of <b>CloudServiceRatingResult</b> objects | 询价结果。     |

表 4-2323 CloudServiceRatingResult

| 参数                               | 参数类型                                                 | 描述                     |
|----------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------|
| order_request_id                 | String                                               | 下单请求体中的orderRequestId。 |
| official_website_rating_result   | <b>OfficialWebsiteRatingResult</b> object            | 结果。                    |
| optional_discount_rating_results | Array of <b>OptionalDiscountRatingResult</b> objects | 优惠询价结果。                |



表 4-2324 OfficialWebsiteRatingResult

| 参数                               | 参数类型                                  | 描述                                                                |
|----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| amount                           | Number                                | 订单总额，即最终优惠后的订单金额(预留实例只包含预付部分)。                                    |
| official_website_amount          | Number                                | 官网价(预留实例只包含预付部分)。                                                 |
| original_amount                  | Number                                | 订单原总额，即优惠前订单总额(预留实例只包含预付部分)。                                      |
| official_website_discount_amount | Number                                | 官网价优惠额(预留实例只包含预付部分)。                                              |
| optional_discount_amount         | Number                                | 可选折扣优惠额(预留实例只包含预付部分)。                                             |
| discount_amount                  | Number                                | 总优惠额(预留实例只包含预付部分)。                                                |
| per_amount                       | Number                                | 总分期金额(批量询价的商品分期周期类型一致，才会有总分期金额，分期周期类型不一致，该信息没有)。                  |
| per_discount_amount              | Number                                | 总分期金额的优惠额<br>(perDiscountAmount = perOriginalAmount - perAmount)。 |
| per_original_amount              | Number                                | 总分期金额原价。                                                          |
| per_period_type                  | Integer                               | 分期周期类型 2:月 4:小时。                                                  |
| measure_id                       | Integer                               | 度量单位。                                                             |
| product_rating_results           | Array of <b>ProductResult</b> objects | 产品询价结果。                                                           |

表 4-2325 OptionalDiscountRatingResult

| 参数                      | 参数类型   | 描述                             |
|-------------------------|--------|--------------------------------|
| discount_id             | String | 折扣优惠Id。                        |
| amount                  | Number | 订单总额，即最终优惠后的订单金额(预留实例只包含预付部分)。 |
| official_website_amount | Number | 官网价(预留实例只包含预付部分)。              |
| original_amount         | Number | 订单原总额，即优惠前订单总额(预留实例只包含预付部分)。   |

| 参数                                   | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| official_website_discount_amount     | Number  | 官网价优惠额(预留实例只包含预付部分)。                                                                                                                                         |
| optional_discount_amount             | Number  | 可选折扣优惠额(预留实例只包含预付部分)。                                                                                                                                        |
| discount_amount                      | Number  | 总优惠额(预留实例只包含预付部分)。                                                                                                                                           |
| per_amount                           | Number  | 总分期金额(批量询价的商品分期周期类型一致,才会有总分期金额,分期周期类型不一致,该信息没有)。                                                                                                             |
| per_discount_amount                  | Number  | 总分期金额的优惠额<br>(perDiscountAmount = perOriginalAmount - perAmount)。                                                                                            |
| per_original_amount                  | Number  | 总分期金额原价。                                                                                                                                                     |
| per_official_website_amount          | Number  | 总分期金额的官网价(批量询价的商品分期周期类型一致,才会有总分期金额的官网价,分期周期类型不一致,该信息没有)。                                                                                                     |
| per_official_website_discount_amount | Number  | 总分期金额的官网价官网价优惠额,即:<br>perOfficialWebsiteDiscountAmount = perOriginalAmount - perOfficialWebsiteAmount (批量询价的商品分期周期类型一致,才会有总分期金额的官网价,分期周期类型不一致,该信息没有)。        |
| per_optional_discount_amount         | Number  | 总分期金额的可选折扣优惠额,如商务折扣、伙伴折扣、促销折扣和折扣券选用时的优惠额<br>perOptionalDiscountAmount = perOfficialWebsiteAmount - perAmount (批量询价的商品分期周期类型一致,才会有总分期金额的官网价,分期周期类型不一致,该信息没有)。 |
| per_period_type                      | Integer | 分期周期类型 2:月 4:小时。                                                                                                                                             |
| measure_id                           | Integer | 度量单位。                                                                                                                                                        |
| discount_type                        | Integer | 折扣优惠类型。                                                                                                                                                      |
| discount_name                        | String  | 折扣名称。                                                                                                                                                        |

| 参数                     | 参数类型                                  | 描述                                                                                          |
|------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| best_offer             | Integer                               | 是否为最优折扣0: 不是最优折扣; 为缺省值。1: 是最优折扣; 最优折扣: 在商务折扣、伙伴折扣和促销折扣中选择 (优惠金额相等则按此顺序排优先级), 折扣券不参与最优折扣的计算。 |
| same_ratio_flag        | Integer                               | sameRatioFlag。                                                                              |
| discount_ratio         | Number                                | sameRatioFlag为1时有值, 表示该折扣的折扣率。                                                              |
| promotion_info         | String                                | 折扣优惠基本信息; 调用者在确定好折扣优惠后、下单时, 使用此字段值, 填入到订购/变更接口中的promotionInfo字段。                            |
| product_rating_results | Array of <b>ProductResult</b> objects | 产品询价结果。                                                                                     |

表 4-2326 ProductResult

| 参数                               | 参数类型   | 描述                                                            |
|----------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------|
| id                               | String | 对应请求体中的ID。                                                    |
| product_id                       | String | 产品ID。                                                         |
| amount                           | Number | 总额, 即最终优惠后的金额(预留实例只包含预付部分)。                                   |
| discount_amount                  | Number | 优惠额(预留实例只包含预付部分)。                                             |
| original_amount                  | Number | 原总额, 即优惠前总额(预留实例只包含预付部分)。                                     |
| official_website_amount          | Number | 官网价 (非所有接口有该字段) (预留实例只包含预付部分)。                                |
| official_website_discount_amount | Number | 官网价优惠额 (非所有接口有该字段) (预留实例只包含预付部分)。                             |
| optional_discount_amount         | Number | 可选折扣优惠额(预留实例只包含预付部分), 如商务折扣、伙伴折扣、促销折扣和折扣券选用时的优惠额 (非所有接口有该字段)。 |
| per_amount                       | Number | 总分期金额(批量询价的商品分期周期类型一致, 才会有总分期金额, 分期周期类型不一致, 该信息没有)。           |

| 参数                                   | 参数类型    | 描述                                                                                                                                   |
|--------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| per_discount_amount                  | Number  | 总分期金额的优惠额<br>( $\text{perDiscountAmount} = \text{perOriginalAmount} - \text{perAmount}$ )。                                           |
| per_original_amount                  | Number  | 总分期金额原价。                                                                                                                             |
| per_official_website_amount          | Number  | 分期金额的官网价。                                                                                                                            |
| per_official_website_discount_amount | Number  | 分期金额的官网价官网价优惠额，即：<br>$\text{perOfficialWebsiteDiscountAmount} = \text{perOriginalAmount} - \text{perOfficialWebsiteAmount}$ 。        |
| per_optional_discount_amount         | Number  | 分期金额的可选折扣优惠额，如商务折扣、伙伴折扣、促销折扣和折扣券选用时的优惠额<br>$\text{perOptionalDiscountAmount} = \text{perOfficialWebsiteAmount} - \text{perAmount}$ 。 |
| per_period_type                      | Integer | 分期周期类型 2:月 4:小时。                                                                                                                     |
| measure_id                           | Integer | 度量单位。                                                                                                                                |
| extend_params                        | String  | 扩展参数。                                                                                                                                |

状态码： 400

表 4-2327 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 409

表 4-2328 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 500

表 4-2329 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

```
{
  "desktop_pool_id": "string",
  "desktop_ids": [ "string" ],
  "promotion_plan_id": "string",
  "volume_type": "string",
  "volume_size": 8200
}
```

## 响应示例

状态码： 200

包周期桌面池批量询价响应体。

```
{
  "currency": "string",
  "cloud_service_rating_results": [ {
    "order_request_id": "string",
    "official_website_rating_result": {
      "amount": 0,
      "official_website_amount": 0,
      "original_amount": 0,
      "official_website_discount_amount": 0,
      "optional_discount_amount": 0,
      "discount_amount": 0,
      "per_amount": 0,
      "per_discount_amount": 0,
      "per_original_amount": 0,
      "per_period_type": 0,
      "measure_id": 0,
      "product_rating_results": [ {
        "id": "string",
        "product_id": "string",
        "amount": 0,

```

```
"discount_amount" : 0,  
"original_amount" : 0,  
"official_website_amount" : 0,  
"official_website_discount_amount" : 0,  
"optional_discount_amount" : 0,  
"per_amount" : 0,  
"per_discount_amount" : 0,  
"per_original_amount" : 0,  
"per_official_website_amount" : 0,  
"per_official_website_discount_amount" : 0,  
"per_optional_discount_amount" : 0,  
"per_period_type" : 0,  
"measure_id" : 0,  
"extend_params" : "string"  
}]  
},  
"optional_discount_rating_results" : [ {  
"discount_id" : "string",  
"amount" : 0,  
"official_website_amount" : 0,  
"original_amount" : 0,  
"official_website_discount_amount" : 0,  
"optional_discount_amount" : 0,  
"discount_amount" : 0,  
"per_amount" : 0,  
"per_discount_amount" : 0,  
"per_original_amount" : 0,  
"per_official_website_amount" : 0,  
"per_official_website_discount_amount" : 0,  
"per_optional_discount_amount" : 0,  
"per_period_type" : 0,  
"measure_id" : 0,  
"discount_type" : 0,  
"discount_name" : "string",  
"best_offer" : 0,  
"same_ratio_flag" : 0,  
"discount_ratio" : 0,  
"promotion_info" : "string",  
"product_rating_results" : [ {  
"id" : "string",  
"product_id" : "string",  
"amount" : 0,  
"discount_amount" : 0,  
"original_amount" : 0,  
"official_website_amount" : 0,  
"official_website_discount_amount" : 0,  
"optional_discount_amount" : 0,  
"per_amount" : 0,  
"per_discount_amount" : 0,  
"per_original_amount" : 0,  
"per_official_website_amount" : 0,  
"per_official_website_discount_amount" : 0,  
"per_optional_discount_amount" : 0,  
"per_period_type" : 0,  
"measure_id" : 0,  
"extend_params" : "string"  
}]  
}]  
}]  
}]  
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述             |
|-----|----------------|
| 200 | 包周期桌面池批量询价响应体。 |

| 状态码 | 描述                     |
|-----|------------------------|
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。 |
| 409 | 操作冲突。                  |
| 500 | 服务器内部错误。               |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.17.3 包周期桌面池切换镜像批量询价

#### 功能介绍

包周期桌面池切换镜像(由不收费镜像变更至收费镜像)批量询价。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

POST /v2/{project\_id}/desktop-pool/periodic/inquiry/change-image

表 4-2330 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |

#### 请求参数

表 4-2331 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Content-Type | 否    | String | 发送的实体的MIME类型。                                                |

表 4-2332 请求 Body 参数

| 参数                | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                     |
|-------------------|------|------------------|------------------------------------------------------------------------|
| desktop_pool_id   | 否    | String           | 桌面池ID。当desktop_pool_id与desktop_ids同时存在时，取desktop_ids的值，两者不可同时为空。       |
| desktop_ids       | 否    | Array of strings | 包周期桌面ID列表。不可同时存在普通桌面和池桌面ID。                                            |
| promotion_plan_id | 否    | String           | 促销计划ID。                                                                |
| image_spec_code   | 否    | String           | 云市场镜像的specCode，即将停用。image_spec_code与image_id同时存在时取image_id的值，两者不可同时为空。 |
| image_id          | 否    | String           | 云市场镜像ID，建议使用image_id。                                                  |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-2333 响应 Body 参数

| 参数                           | 参数类型                                             | 描述        |
|------------------------------|--------------------------------------------------|-----------|
| currency                     | String                                           | 币种，比如CNY。 |
| cloud_service_rating_results | Array of <b>CloudServiceRatingResult</b> objects | 询价结果。     |

表 4-2334 CloudServiceRatingResult

| 参数                               | 参数类型                                                 | 描述                     |
|----------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------|
| order_request_id                 | String                                               | 下单请求体中的orderRequestId。 |
| official_website_rating_result   | <b>OfficialWebsiteRatingResult</b> object            | 结果。                    |
| optional_discount_rating_results | Array of <b>OptionalDiscountRatingResult</b> objects | 优惠询价结果。                |



表 4-2335 OfficialWebsiteRatingResult

| 参数                               | 参数类型                                  | 描述                                                                |
|----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| amount                           | Number                                | 订单总额，即最终优惠后的订单金额(预留实例只包含预付部分)。                                    |
| official_website_amount          | Number                                | 官网价(预留实例只包含预付部分)。                                                 |
| original_amount                  | Number                                | 订单原总额，即优惠前订单总额(预留实例只包含预付部分)。                                      |
| official_website_discount_amount | Number                                | 官网价优惠额(预留实例只包含预付部分)。                                              |
| optional_discount_amount         | Number                                | 可选折扣优惠额(预留实例只包含预付部分)。                                             |
| discount_amount                  | Number                                | 总优惠额(预留实例只包含预付部分)。                                                |
| per_amount                       | Number                                | 总分期金额(批量询价的商品分期周期类型一致，才会有总分期金额，分期周期类型不一致，该信息没有)。                  |
| per_discount_amount              | Number                                | 总分期金额的优惠额<br>(perDiscountAmount = perOriginalAmount - perAmount)。 |
| per_original_amount              | Number                                | 总分期金额原价。                                                          |
| per_period_type                  | Integer                               | 分期周期类型 2:月 4:小时。                                                  |
| measure_id                       | Integer                               | 度量单位。                                                             |
| product_rating_results           | Array of <b>ProductResult</b> objects | 产品询价结果。                                                           |

表 4-2336 OptionalDiscountRatingResult

| 参数                      | 参数类型   | 描述                             |
|-------------------------|--------|--------------------------------|
| discount_id             | String | 折扣优惠Id。                        |
| amount                  | Number | 订单总额，即最终优惠后的订单金额(预留实例只包含预付部分)。 |
| official_website_amount | Number | 官网价(预留实例只包含预付部分)。              |
| original_amount         | Number | 订单原总额，即优惠前订单总额(预留实例只包含预付部分)。   |

| 参数                                   | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| official_website_discount_amount     | Number  | 官网价优惠额(预留实例只包含预付部分)。                                                                                                                                                                |
| optional_discount_amount             | Number  | 可选折扣优惠额(预留实例只包含预付部分)。                                                                                                                                                               |
| discount_amount                      | Number  | 总优惠额(预留实例只包含预付部分)。                                                                                                                                                                  |
| per_amount                           | Number  | 总分期金额(批量询价的商品分期周期类型一致,才会有总分期金额,分期周期类型不一致,该信息没有)。                                                                                                                                    |
| per_discount_amount                  | Number  | 总分期金额的优惠额<br>( $\text{perDiscountAmount} = \text{perOriginalAmount} - \text{perAmount}$ )。                                                                                          |
| per_original_amount                  | Number  | 总分期金额原价。                                                                                                                                                                            |
| per_official_website_amount          | Number  | 总分期金额的官网价(批量询价的商品分期周期类型一致,才会有总分期金额的官网价,分期周期类型不一致,该信息没有)。                                                                                                                            |
| per_official_website_discount_amount | Number  | 总分期金额的官网价官网价优惠额,即:<br>$\text{perOfficialWebsiteDiscountAmount} = \text{perOriginalAmount} - \text{perOfficialWebsiteAmount}$ (批量询价的商品分期周期类型一致,才会有总分期金额的官网价,分期周期类型不一致,该信息没有)。        |
| per_optional_discount_amount         | Number  | 总分期金额的可选折扣优惠额,如商务折扣、伙伴折扣、促销折扣和折扣券选用时的优惠额<br>$\text{perOptionalDiscountAmount} = \text{perOfficialWebsiteAmount} - \text{perAmount}$ (批量询价的商品分期周期类型一致,才会有总分期金额的官网价,分期周期类型不一致,该信息没有)。 |
| per_period_type                      | Integer | 分期周期类型 2:月 4:小时。                                                                                                                                                                    |
| measure_id                           | Integer | 度量单位。                                                                                                                                                                               |
| discount_type                        | Integer | 折扣优惠类型。                                                                                                                                                                             |
| discount_name                        | String  | 折扣名称。                                                                                                                                                                               |

| 参数                     | 参数类型                                  | 描述                                                                                          |
|------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| best_offer             | Integer                               | 是否为最优折扣0: 不是最优折扣; 为缺省值。1: 是最优折扣; 最优折扣: 在商务折扣、伙伴折扣和促销折扣中选择 (优惠金额相等则按此顺序排优先级), 折扣券不参与最优折扣的计算。 |
| same_ratio_flag        | Integer                               | sameRatioFlag。                                                                              |
| discount_ratio         | Number                                | sameRatioFlag为1时有值, 表示该折扣的折扣率。                                                              |
| promotion_info         | String                                | 折扣优惠基本信息; 调用者在确定好折扣优惠后、下单时, 使用此字段值, 填入到订购/变更接口中的promotionInfo字段。                            |
| product_rating_results | Array of <b>ProductResult</b> objects | 产品询价结果。                                                                                     |

表 4-2337 ProductResult

| 参数                               | 参数类型   | 描述                                                            |
|----------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------|
| id                               | String | 对应请求体中的ID。                                                    |
| product_id                       | String | 产品ID。                                                         |
| amount                           | Number | 总额, 即最终优惠后的金额(预留实例只包含预付部分)。                                   |
| discount_amount                  | Number | 优惠额(预留实例只包含预付部分)。                                             |
| original_amount                  | Number | 原总额, 即优惠前总额(预留实例只包含预付部分)。                                     |
| official_website_amount          | Number | 官网价 (非所有接口有该字段) (预留实例只包含预付部分)。                                |
| official_website_discount_amount | Number | 官网价优惠额 (非所有接口有该字段) (预留实例只包含预付部分)。                             |
| optional_discount_amount         | Number | 可选折扣优惠额(预留实例只包含预付部分), 如商务折扣、伙伴折扣、促销折扣和折扣券选用时的优惠额 (非所有接口有该字段)。 |
| per_amount                       | Number | 总分期金额(批量询价的商品分期周期类型一致, 才会有总分期金额, 分期周期类型不一致, 该信息没有)。           |

| 参数                                   | 参数类型    | 描述                                                                                                                                    |
|--------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| per_discount_amount                  | Number  | 总分期金额的优惠额<br>( $\text{perDiscountAmount} = \text{perOriginalAmount} - \text{perAmount}$ )。                                            |
| per_original_amount                  | Number  | 总分期金额原价。                                                                                                                              |
| per_official_website_amount          | Number  | 分期金额的官网价。                                                                                                                             |
| per_official_website_discount_amount | Number  | 分期金额的官网价官网价优惠额, 即:<br>$\text{perOfficialWebsiteDiscountAmount} = \text{perOriginalAmount} - \text{perOfficialWebsiteAmount}$ 。        |
| per_optional_discount_amount         | Number  | 分期金额的可选折扣优惠额, 如商务折扣、伙伴折扣、促销折扣和折扣券选用时的优惠额<br>$\text{perOptionalDiscountAmount} = \text{perOfficialWebsiteAmount} - \text{perAmount}$ 。 |
| per_period_type                      | Integer | 分期周期类型 2:月 4:小时。                                                                                                                      |
| measure_id                           | Integer | 度量单位。                                                                                                                                 |
| extend_params                        | String  | 扩展参数。                                                                                                                                 |

状态码: 400

表 4-2338 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                            |
|-------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码, 失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                         |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因, 用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码: 409

表 4-2339 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述          |
|------------|--------|-------------|
| error_code | String | 错误码, 失败时返回。 |

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 500

表 4-2340 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

```
{
  "desktop_pool_id": "string",
  "desktop_ids": [ "string" ],
  "promotion_plan_id": "string",
  "image_spec_code": "string",
  "image_id": "string"
}
```

## 响应示例

状态码： 200

包周期桌面池批量询价响应体。

```
{
  "currency": "string",
  "cloud_service_rating_results": [ {
    "order_request_id": "string",
    "official_website_rating_result": {
      "amount": 0,
      "official_website_amount": 0,
      "original_amount": 0,
      "official_website_discount_amount": 0,
      "optional_discount_amount": 0,
      "discount_amount": 0,
      "per_amount": 0,
      "per_discount_amount": 0,
      "per_original_amount": 0,
      "per_period_type": 0,
      "measure_id": 0,
      "product_rating_results": [ {
        "id": "string",
        "product_id": "string",
        "amount": 0,

```

```
"discount_amount" : 0,  
"original_amount" : 0,  
"official_website_amount" : 0,  
"official_website_discount_amount" : 0,  
"optional_discount_amount" : 0,  
"per_amount" : 0,  
"per_discount_amount" : 0,  
"per_original_amount" : 0,  
"per_official_website_amount" : 0,  
"per_official_website_discount_amount" : 0,  
"per_optional_discount_amount" : 0,  
"per_period_type" : 0,  
"measure_id" : 0,  
"extend_params" : "string"  
}]  
},  
"optional_discount_rating_results" : [ {  
"discount_id" : "string",  
"amount" : 0,  
"official_website_amount" : 0,  
"original_amount" : 0,  
"official_website_discount_amount" : 0,  
"optional_discount_amount" : 0,  
"discount_amount" : 0,  
"per_amount" : 0,  
"per_discount_amount" : 0,  
"per_original_amount" : 0,  
"per_official_website_amount" : 0,  
"per_official_website_discount_amount" : 0,  
"per_optional_discount_amount" : 0,  
"per_period_type" : 0,  
"measure_id" : 0,  
"discount_type" : 0,  
"discount_name" : "string",  
"best_offer" : 0,  
"same_ratio_flag" : 0,  
"discount_ratio" : 0,  
"promotion_info" : "string",  
"product_rating_results" : [ {  
"id" : "string",  
"product_id" : "string",  
"amount" : 0,  
"discount_amount" : 0,  
"original_amount" : 0,  
"official_website_amount" : 0,  
"official_website_discount_amount" : 0,  
"optional_discount_amount" : 0,  
"per_amount" : 0,  
"per_discount_amount" : 0,  
"per_original_amount" : 0,  
"per_official_website_amount" : 0,  
"per_official_website_discount_amount" : 0,  
"per_optional_discount_amount" : 0,  
"per_period_type" : 0,  
"measure_id" : 0,  
"extend_params" : "string"  
}]  
}]  
}]  
}]  
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述             |
|-----|----------------|
| 200 | 包周期桌面池批量询价响应体。 |

| 状态码 | 描述                     |
|-----|------------------------|
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。 |
| 409 | 操作冲突。                  |
| 500 | 服务器内部错误。               |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.17.4 包周期桌面池扩容磁盘批量询价

#### 功能介绍

包周期桌面池扩容磁盘批量询价。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

POST /v2/{project\_id}/desktop-pool/periodic/inquiry/extend-volume

表 4-2341 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |

#### 请求参数

表 4-2342 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Content-Type | 否    | String | 发送的实体的MIME类型。                                                |

表 4-2343 请求 Body 参数

| 参数                   | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                               |
|----------------------|------|------------------|------------------------------------------------------------------|
| desktop_pool_id      | 否    | String           | 桌面池ID。当desktop_pool_id与desktop_ids同时存在时，取desktop_ids的值，两者不可同时为空。 |
| desktop_ids          | 否    | Array of strings | 包周期桌面ID列表。不可同时存在普通桌面和池桌面ID。                                      |
| promotion_plan_id    | 否    | String           | 促销计划ID。                                                          |
| desktop_pool_disk_id | 是    | String           | 需要扩容的桌面池磁盘ID。                                                    |
| new_size             | 是    | Integer          | 扩容后的磁盘大小。                                                        |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-2344 响应 Body 参数

| 参数                               | 参数类型                                                 | 描述                                  |
|----------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| currency                         | String                                               | 币种，比如CNY。                           |
| extend_params                    | String                                               | 扩展参数。                               |
| official_website_rating_result   | <b>OfficialWebsiteRatingResult</b> object            | 结果。                                 |
| optional_discount_rating_results | Array of <b>OptionalDiscountRatingResult</b> objects | 存在可选折扣优惠时返回折扣优惠维度询价结果，每个折扣优惠一组询价结果。 |

表 4-2345 OfficialWebsiteRatingResult

| 参数                      | 参数类型   | 描述                             |
|-------------------------|--------|--------------------------------|
| amount                  | Number | 订单总额，即最终优惠后的订单金额(预留实例只包含预付部分)。 |
| official_website_amount | Number | 官网价(预留实例只包含预付部分)。              |



| 参数                               | 参数类型                                  | 描述                                                                |
|----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| original_amount                  | Number                                | 订单原总额，即优惠前订单总额(预留实例只包含预付部分)。                                      |
| official_website_discount_amount | Number                                | 官网价优惠额(预留实例只包含预付部分)。                                              |
| optional_discount_amount         | Number                                | 可选折扣优惠额(预留实例只包含预付部分)。                                             |
| discount_amount                  | Number                                | 总优惠额(预留实例只包含预付部分)。                                                |
| per_amount                       | Number                                | 总分期金额(批量询价的商品分期周期类型一致，才会有总分期金额，分期周期类型不一致，该信息没有)。                  |
| per_discount_amount              | Number                                | 总分期金额的优惠额<br>(perDiscountAmount = perOriginalAmount - perAmount)。 |
| per_original_amount              | Number                                | 总分期金额原价。                                                          |
| per_period_type                  | Integer                               | 分期周期类型 2:月 4:小时。                                                  |
| measure_id                       | Integer                               | 度量单位。                                                             |
| product_rating_results           | Array of <b>ProductResult</b> objects | 产品询价结果。                                                           |

表 4-2346 OptionalDiscountRatingResult

| 参数                               | 参数类型   | 描述                             |
|----------------------------------|--------|--------------------------------|
| discount_id                      | String | 折扣优惠Id。                        |
| amount                           | Number | 订单总额，即最终优惠后的订单金额(预留实例只包含预付部分)。 |
| official_website_amount          | Number | 官网价(预留实例只包含预付部分)。              |
| original_amount                  | Number | 订单原总额，即优惠前订单总额(预留实例只包含预付部分)。   |
| official_website_discount_amount | Number | 官网价优惠额(预留实例只包含预付部分)。           |
| optional_discount_amount         | Number | 可选折扣优惠额(预留实例只包含预付部分)。          |
| discount_amount                  | Number | 总优惠额(预留实例只包含预付部分)。             |

| 参数                                   | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| per_amount                           | Number  | 总分期金额(批量询价的商品分期周期类型一致,才会有总分期金额,分期周期类型不一致,该信息没有)。                                                                                                                                    |
| per_discount_amount                  | Number  | 总分期金额的优惠额<br>( $\text{perDiscountAmount} = \text{perOriginalAmount} - \text{perAmount}$ )。                                                                                          |
| per_original_amount                  | Number  | 总分期金额原价。                                                                                                                                                                            |
| per_official_website_amount          | Number  | 总分期金额的官网价(批量询价的商品分期周期类型一致,才会有总分期金额的官网价,分期周期类型不一致,该信息没有)。                                                                                                                            |
| per_official_website_discount_amount | Number  | 总分期金额的官网价官网价优惠额,即:<br>$\text{perOfficialWebsiteDiscountAmount} = \text{perOriginalAmount} - \text{perOfficialWebsiteAmount}$ (批量询价的商品分期周期类型一致,才会有总分期金额的官网价,分期周期类型不一致,该信息没有)。        |
| per_optional_discount_amount         | Number  | 总分期金额的可选折扣优惠额,如商务折扣、伙伴折扣、促销折扣和折扣券选用时的优惠额<br>$\text{perOptionalDiscountAmount} = \text{perOfficialWebsiteAmount} - \text{perAmount}$ (批量询价的商品分期周期类型一致,才会有总分期金额的官网价,分期周期类型不一致,该信息没有)。 |
| per_period_type                      | Integer | 分期周期类型 2:月 4:小时。                                                                                                                                                                    |
| measure_id                           | Integer | 度量单位。                                                                                                                                                                               |
| discount_type                        | Integer | 折扣优惠类型。                                                                                                                                                                             |
| discount_name                        | String  | 折扣名称。                                                                                                                                                                               |
| best_offer                           | Integer | 是否为最优折扣0:不是最优折扣;为缺省值。1:是最优折扣;最优折扣:在商务折扣、伙伴折扣和促销折扣中选择(优惠金额相等则按此顺序排优先级),折扣券不参与最优折扣的计算。                                                                                                |
| same_ratio_flag                      | Integer | sameRatioFlag。                                                                                                                                                                      |
| discount_ratio                       | Number  | sameRatioFlag为1时有值,表示该折扣的折扣率。                                                                                                                                                       |

| 参数                     | 参数类型                                  | 描述                                                            |
|------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| promotion_info         | String                                | 折扣优惠基本信息；调用者在确定好折扣优惠后、下单时，使用此字段值，填入到订购/变更接口中的promotionInfo字段。 |
| product_rating_results | Array of <b>ProductResult</b> objects | 产品询价结果。                                                       |

表 4-2347 ProductResult

| 参数                               | 参数类型   | 描述                                                                |
|----------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------|
| id                               | String | 对应请求体中的ID。                                                        |
| product_id                       | String | 产品ID。                                                             |
| amount                           | Number | 总额，即最终优惠后的金额(预留实例只包含预付部分)。                                        |
| discount_amount                  | Number | 优惠额(预留实例只包含预付部分)。                                                 |
| original_amount                  | Number | 原总额，即优惠前总额(预留实例只包含预付部分)。                                          |
| official_website_amount          | Number | 官网价（非所有接口有该字段）(预留实例只包含预付部分)。                                      |
| official_website_discount_amount | Number | 官网价优惠额（非所有接口有该字段）(预留实例只包含预付部分)。                                   |
| optional_discount_amount         | Number | 可选折扣优惠额(预留实例只包含预付部分)，如商务折扣、伙伴折扣、促销折扣和折扣券选用时的优惠额（非所有接口有该字段）。       |
| per_amount                       | Number | 总分期金额(批量询价的商品分期周期类型一致，才会有总分期金额，分期周期类型不一致，该信息没有)。                  |
| per_discount_amount              | Number | 总分期金额的优惠额<br>(perDiscountAmount = perOriginalAmount - perAmount)。 |
| per_original_amount              | Number | 总分期金额原价。                                                          |
| per_official_website_amount      | Number | 分期金额的官网价。                                                         |

| 参数                                   | 参数类型    | 描述                                                                                                                                   |
|--------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| per_official_website_discount_amount | Number  | 分期金额的官网价官网价优惠额，即：<br>$\text{perOfficialWebsiteDiscountAmount} = \text{perOriginalAmount} - \text{perOfficialWebsiteAmount}$ 。        |
| per_optional_discount_amount         | Number  | 分期金额的可选折扣优惠额，如商务折扣、伙伴折扣、促销折扣和折扣券选用时的优惠额<br>$\text{perOptionalDiscountAmount} = \text{perOfficialWebsiteAmount} - \text{perAmount}$ 。 |
| per_period_type                      | Integer | 分期周期类型 2:月 4:小时。                                                                                                                     |
| measure_id                           | Integer | 度量单位。                                                                                                                                |
| extend_params                        | String  | 扩展参数。                                                                                                                                |

状态码： 400

表 4-2348 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 409

表 4-2349 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 500

表 4-2350 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

```
{
  "desktop_pool_id": "string",
  "desktop_ids": [ "string" ],
  "promotion_plan_id": "string",
  "desktop_pool_disk_id": "string",
  "new_size": 8200
}
```

## 响应示例

**状态码： 200**

包周期桌面池批量询价响应体。

```
{
  "currency": "string",
  "extend_params": "string",
  "official_website_rating_result": {
    "amount": 0,
    "official_website_amount": 0,
    "original_amount": 0,
    "official_website_discount_amount": 0,
    "optional_discount_amount": 0,
    "discount_amount": 0,
    "per_amount": 0,
    "per_discount_amount": 0,
    "per_original_amount": 0,
    "per_period_type": 0,
    "measure_id": 0,
    "product_rating_results": [ {
      "id": "string",
      "product_id": "string",
      "amount": 0,
      "discount_amount": 0,
      "original_amount": 0,
      "official_website_amount": 0,
      "official_website_discount_amount": 0,
      "optional_discount_amount": 0,
      "per_amount": 0,
      "per_discount_amount": 0,
      "per_original_amount": 0,
      "per_official_website_amount": 0,
      "per_official_website_discount_amount": 0,
      "per_optional_discount_amount": 0,
      "per_period_type": 0,
      "measure_id": 0,
      "extend_params": "string"
    } ]
  },
  "optional_discount_rating_results": [ {
```

```

"discount_id" : "string",
"amount" : 0,
"official_website_amount" : 0,
"original_amount" : 0,
"official_website_discount_amount" : 0,
"optional_discount_amount" : 0,
"discount_amount" : 0,
"per_amount" : 0,
"per_discount_amount" : 0,
"per_original_amount" : 0,
"per_official_website_amount" : 0,
"per_official_website_discount_amount" : 0,
"per_optional_discount_amount" : 0,
"per_period_type" : 0,
"measure_id" : 0,
"discount_type" : 0,
"discount_name" : "string",
"best_offer" : 0,
"same_ratio_flag" : 0,
"discount_ratio" : 0,
"promotion_info" : "string",
"product_rating_results" : [{
  "id" : "string",
  "product_id" : "string",
  "amount" : 0,
  "discount_amount" : 0,
  "original_amount" : 0,
  "official_website_amount" : 0,
  "official_website_discount_amount" : 0,
  "optional_discount_amount" : 0,
  "per_amount" : 0,
  "per_discount_amount" : 0,
  "per_original_amount" : 0,
  "per_official_website_amount" : 0,
  "per_official_website_discount_amount" : 0,
  "per_optional_discount_amount" : 0,
  "per_period_type" : 0,
  "measure_id" : 0,
  "extend_params" : "string"
}]
}]
}

```

## 状态码

| 状态码 | 描述                     |
|-----|------------------------|
| 200 | 包周期桌面池批量询价响应体。         |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。 |
| 409 | 操作冲突。                  |
| 500 | 服务器内部错误。               |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.17.5 包周期桌面池变更规格批量询价

### 功能介绍

包周期桌面池变更规格批量询价。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

POST /v2/{project\_id}/desktop-pool/periodic/inquiry/resize

表 4-2351 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |

### 请求参数

表 4-2352 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Content-Type | 否    | String | 发送的实体的MIME类型。                                                |

表 4-2353 请求 Body 参数

| 参数                | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                               |
|-------------------|------|------------------|------------------------------------------------------------------|
| desktop_pool_id   | 否    | String           | 桌面池ID。当desktop_pool_id与desktop_ids同时存在时，取desktop_ids的值，两者不可同时为空。 |
| desktop_ids       | 否    | Array of strings | 包周期桌面ID列表。不可同时存在普通桌面和池桌面ID。                                      |
| promotion_plan_id | 否    | String           | 促销计划ID。                                                          |

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述        |
|------------|------|--------|-----------|
| product_id | 是    | String | 目标规格产品ID。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-2354 响应 Body 参数

| 参数                               | 参数类型                                                  | 描述            |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------|
| is_upgrade                       | Boolean                                               | 是否为升配。        |
| batch_inquiry_rsp_when_upgrade   | <a href="#">PeriodBatchUpChangeResourceRsp</a> object | 桌面池升配变更询价响应体。 |
| batch_inquiry_rsp_when_downgrade | <a href="#">BatchInquiryChangeRsp</a> object          | 批量变更询价响应体。    |

表 4-2355 PeriodBatchUpChangeResourceRsp

| 参数                               | 参数类型                                                          | 描述                                  |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| currency                         | String                                                        | 币种，比如CNY。                           |
| extend_params                    | String                                                        | 扩展参数。                               |
| official_website_rating_result   | <a href="#">OfficialWebsiteRatingResult</a> object            | 结果。                                 |
| optional_discount_rating_results | Array of <a href="#">OptionalDiscountRatingResult</a> objects | 存在可选折扣优惠时返回折扣优惠维度询价结果，每个折扣优惠一组询价结果。 |

表 4-2356 OfficialWebsiteRatingResult

| 参数                      | 参数类型   | 描述                             |
|-------------------------|--------|--------------------------------|
| amount                  | Number | 订单总额，即最终优惠后的订单金额(预留实例只包含预付部分)。 |
| official_website_amount | Number | 官网价(预留实例只包含预付部分)。              |
| original_amount         | Number | 订单原总额，即优惠前订单总额(预留实例只包含预付部分)。   |



| 参数                               | 参数类型                           | 描述                                                                |
|----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| official_website_discount_amount | Number                         | 官网价优惠额(预留实例只包含预付部分)。                                              |
| optional_discount_amount         | Number                         | 可选折扣优惠额(预留实例只包含预付部分)。                                             |
| discount_amount                  | Number                         | 总优惠额(预留实例只包含预付部分)。                                                |
| per_amount                       | Number                         | 总分期金额(批量询价的商品分期周期类型一致,才会有总分期金额,分期周期类型不一致,该信息没有)。                  |
| per_discount_amount              | Number                         | 总分期金额的优惠额<br>(perDiscountAmount = perOriginalAmount - perAmount)。 |
| per_original_amount              | Number                         | 总分期金额原价。                                                          |
| per_period_type                  | Integer                        | 分期周期类型 2:月 4:小时。                                                  |
| measure_id                       | Integer                        | 度量单位。                                                             |
| product_rating_results           | Array of ProductResult objects | 产品询价结果。                                                           |

表 4-2357 OptionalDiscountRatingResult

| 参数                               | 参数类型   | 描述                                               |
|----------------------------------|--------|--------------------------------------------------|
| discount_id                      | String | 折扣优惠Id。                                          |
| amount                           | Number | 订单总额,即最终优惠后的订单金额(预留实例只包含预付部分)。                   |
| official_website_amount          | Number | 官网价(预留实例只包含预付部分)。                                |
| original_amount                  | Number | 订单原总额,即优惠前订单总额(预留实例只包含预付部分)。                     |
| official_website_discount_amount | Number | 官网价优惠额(预留实例只包含预付部分)。                             |
| optional_discount_amount         | Number | 可选折扣优惠额(预留实例只包含预付部分)。                            |
| discount_amount                  | Number | 总优惠额(预留实例只包含预付部分)。                               |
| per_amount                       | Number | 总分期金额(批量询价的商品分期周期类型一致,才会有总分期金额,分期周期类型不一致,该信息没有)。 |

| 参数                                   | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| per_discount_amount                  | Number  | 总分期金额的优惠额<br>( $\text{perDiscountAmount} = \text{perOriginalAmount} - \text{perAmount}$ )。                                                                                              |
| per_original_amount                  | Number  | 总分期金额原价。                                                                                                                                                                                |
| per_official_website_amount          | Number  | 总分期金额的官网价(批量询价的商品分期周期类型一致, 才会有总分期金额的官网价, 分期周期类型不一致, 该信息没有)。                                                                                                                             |
| per_official_website_discount_amount | Number  | 总分期金额的官网价官网价优惠额, 即:<br>$\text{perOfficialWebsiteDiscountAmount} = \text{perOriginalAmount} - \text{perOfficialWebsiteAmount}$ (批量询价的商品分期周期类型一致, 才会有总分期金额的官网价, 分期周期类型不一致, 该信息没有)。        |
| per_optional_discount_amount         | Number  | 总分期金额的可选折扣优惠额, 如商务折扣、伙伴折扣、促销折扣和折扣券选用时的优惠额<br>$\text{perOptionalDiscountAmount} = \text{perOfficialWebsiteAmount} - \text{perAmount}$ (批量询价的商品分期周期类型一致, 才会有总分期金额的官网价, 分期周期类型不一致, 该信息没有)。 |
| per_period_type                      | Integer | 分期周期类型 2:月 4:小时。                                                                                                                                                                        |
| measure_id                           | Integer | 度量单位。                                                                                                                                                                                   |
| discount_type                        | Integer | 折扣优惠类型。                                                                                                                                                                                 |
| discount_name                        | String  | 折扣名称。                                                                                                                                                                                   |
| best_offer                           | Integer | 是否为最优折扣0: 不是最优折扣; 为缺省值。1: 是最优折扣; 最优折扣: 在商务折扣、伙伴折扣和促销折扣中选择 (优惠金额相等则按此顺序排优先级), 折扣券不参与最优折扣的计算。                                                                                             |
| same_ratio_flag                      | Integer | sameRatioFlag。                                                                                                                                                                          |
| discount_ratio                       | Number  | sameRatioFlag为1时有值, 表示该折扣的折扣率。                                                                                                                                                          |
| promotion_info                       | String  | 折扣优惠基本信息; 调用者在确定好折扣优惠后、下单时, 使用此字段值, 填入到订购/变更接口中的promotionInfo字段。                                                                                                                        |

| 参数                     | 参数类型                                  | 描述      |
|------------------------|---------------------------------------|---------|
| product_rating_results | Array of <b>ProductResult</b> objects | 产品询价结果。 |

表 4-2358 ProductResult

| 参数                                   | 参数类型   | 描述                                                                                                    |
|--------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| id                                   | String | 对应请求体中的ID。                                                                                            |
| product_id                           | String | 产品ID。                                                                                                 |
| amount                               | Number | 总额，即最终优惠后的金额(预留实例只包含预付部分)。                                                                            |
| discount_amount                      | Number | 优惠额(预留实例只包含预付部分)。                                                                                     |
| original_amount                      | Number | 原总额，即优惠前总额(预留实例只包含预付部分)。                                                                              |
| official_website_amount              | Number | 官网价（非所有接口有该字段）(预留实例只包含预付部分)。                                                                          |
| official_website_discount_amount     | Number | 官网价优惠额（非所有接口有该字段）(预留实例只包含预付部分)。                                                                       |
| optional_discount_amount             | Number | 可选折扣优惠额(预留实例只包含预付部分)，如商务折扣、伙伴折扣、促销折扣和折扣券选用时的优惠额（非所有接口有该字段）。                                           |
| per_amount                           | Number | 总分期金额(批量询价的商品分期周期类型一致，才会有总分期金额，分期周期类型不一致，该信息没有)。                                                      |
| per_discount_amount                  | Number | 总分期金额的优惠额<br>( $perDiscountAmount = perOriginalAmount - perAmount$ )。                                 |
| per_original_amount                  | Number | 总分期金额原价。                                                                                              |
| per_official_website_amount          | Number | 分期金额的官网价。                                                                                             |
| per_official_website_discount_amount | Number | 分期金额的官网价优惠额，即：<br>$perOfficialWebsiteDiscountAmount = perOriginalAmount - perOfficialWebsiteAmount$ 。 |

| 参数                           | 参数类型    | 描述                                                                                                       |
|------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| per_optional_discount_amount | Number  | 分期金额的可选折扣优惠额，如商务折扣、伙伴折扣、促销折扣和折扣券选用时的优惠额<br>perOptionalDiscountAmount=perOfficialWebsiteAmount-perAmount。 |
| per_period_type              | Integer | 分期周期类型 2:月 4:小时。                                                                                         |
| measure_id                   | Integer | 度量单位。                                                                                                    |
| extend_params                | String  | 扩展参数。                                                                                                    |

表 4-2359 BatchInquiryChangeRsp

| 参数                    | 参数类型                                                     | 描述                                     |
|-----------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| ret_code              | String                                                   | 返回码，恒为0。                               |
| error_txt             | String                                                   | 返回信息。                                  |
| amount                | Number                                                   | 总额，即最终优惠后的金额(降配场景下包含退还的现金、现金券、储值卡的总额)。 |
| coupon_results        | Array of <a href="#">CouponUnsubscribeResult</a> objects | 券的退订金额（降配存在）。                          |
| discount_amount       | Number                                                   | 优惠额。                                   |
| original_amount       | Number                                                   | 原总额，即优惠前总额。                            |
| measure_id            | Integer                                                  | 度量单位标识。                                |
| currency              | String                                                   | 货币单位代码（遵循ISO 4217标准）。                  |
| product_rating_result | Array of <a href="#">BatchResInquiryResult</a> objects   | 批价结果。                                  |
| extend_params         | String                                                   | 扩展参数。                                  |

表 4-2360 BatchResInquiryResult

| 参数         | 参数类型   | 描述               |
|------------|--------|------------------|
| id         | String | ID标识,同一次询价中不能重复。 |
| product_id | String | 变更后的产品ID。        |

| 参数              | 参数类型                                                     | 描述                                     |
|-----------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| amount          | Number                                                   | 总额，即最终优惠后的金额(降配场景下包含退还的现金、现金券、储值卡的总额)。 |
| coupon_results  | Array of <a href="#">CouponUnsubscribeResult</a> objects | 券的退订金额（降配存在）。                          |
| discount_amount | Number                                                   | 优惠额。                                   |
| original_amount | Number                                                   | 原总额，即优惠前总额。                            |
| measure_id      | Integer                                                  | 度量单位标识。                                |
| extend_params   | String                                                   | 扩展参数。                                  |

表 4-2361 CouponUnsubscribeResult

| 参数          | 参数类型    | 描述                   |
|-------------|---------|----------------------|
| coupon_id   | String  | 券ID。                 |
| coupon_type | String  | 券类型 302：现金券 303：储值卡。 |
| amount      | Double  | 券退的金额。               |
| measure_id  | Integer | 度量单位。'               |

状态码： 400

表 4-2362 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 409

表 4-2363 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 500

表 4-2364 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

```
{
  "desktop_pool_id": "string",
  "desktop_ids": [ "string" ],
  "promotion_plan_id": "string",
  "product_id": "string"
}
```

## 响应示例

状态码： 200

包周期桌面池批量询价响应体。

```
{
  "is_upgrade": true,
  "batch_inquiry_rsp_when_upgrade": {
    "currency": "string",
    "extend_params": "string",
    "official_website_rating_result": {
      "amount": 0,
      "official_website_amount": 0,
      "original_amount": 0,
      "official_website_discount_amount": 0,
      "optional_discount_amount": 0,
      "discount_amount": 0,
      "per_amount": 0,
      "per_discount_amount": 0,
      "per_original_amount": 0,
      "per_period_type": 0,
      "measure_id": 0,
    }
  }
}
```

```
"product_rating_results" : [ {
  "id" : "string",
  "product_id" : "string",
  "amount" : 0,
  "discount_amount" : 0,
  "original_amount" : 0,
  "official_website_amount" : 0,
  "official_website_discount_amount" : 0,
  "optional_discount_amount" : 0,
  "per_amount" : 0,
  "per_discount_amount" : 0,
  "per_original_amount" : 0,
  "per_official_website_amount" : 0,
  "per_official_website_discount_amount" : 0,
  "per_optional_discount_amount" : 0,
  "per_period_type" : 0,
  "measure_id" : 0,
  "extend_params" : "string"
} ]
},
"optional_discount_rating_results" : [ {
  "discount_id" : "string",
  "amount" : 0,
  "official_website_amount" : 0,
  "original_amount" : 0,
  "official_website_discount_amount" : 0,
  "optional_discount_amount" : 0,
  "discount_amount" : 0,
  "per_amount" : 0,
  "per_discount_amount" : 0,
  "per_original_amount" : 0,
  "per_official_website_amount" : 0,
  "per_official_website_discount_amount" : 0,
  "per_optional_discount_amount" : 0,
  "per_period_type" : 0,
  "measure_id" : 0,
  "discount_type" : 0,
  "discount_name" : "string",
  "best_offer" : 0,
  "same_ratio_flag" : 0,
  "discount_ratio" : 0,
  "promotion_info" : "string",
  "product_rating_results" : [ {
    "id" : "string",
    "product_id" : "string",
    "amount" : 0,
    "discount_amount" : 0,
    "original_amount" : 0,
    "official_website_amount" : 0,
    "official_website_discount_amount" : 0,
    "optional_discount_amount" : 0,
    "per_amount" : 0,
    "per_discount_amount" : 0,
    "per_original_amount" : 0,
    "per_official_website_amount" : 0,
    "per_official_website_discount_amount" : 0,
    "per_optional_discount_amount" : 0,
    "per_period_type" : 0,
    "measure_id" : 0,
    "extend_params" : "string"
  } ]
} ]
},
"batch_inquiry_rsp_when_downgrade" : {
  "ret_code" : "string",
  "error_txt" : "string",
  "amount" : 0,
  "coupon_results" : [ {
    "coupon_id" : "string",
```

```
"coupon_type" : "string",
"amount" : 0,
"measure_id" : 0
}],
"discount_amount" : 0,
"original_amount" : 0,
"measure_id" : 0,
"currency" : "string",
"product_rating_result" : [ {
  "id" : "string",
  "product_id" : "string",
  "amount" : 0,
  "coupon_results" : [ {
    "coupon_id" : "string",
    "coupon_type" : "string",
    "amount" : 0,
    "measure_id" : 0
  } ],
  "discount_amount" : 0,
  "original_amount" : 0,
  "measure_id" : 0,
  "extend_params" : "string"
} ],
"extend_params" : "string"
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                     |
|-----|------------------------|
| 200 | 包周期桌面池批量询价响应体。         |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。 |
| 409 | 操作冲突。                  |
| 500 | 服务器内部错误。               |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.17.6 包周期桌面增配变更批量询价

#### 功能介绍

包周期桌面增配变更批量询价。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

POST /v2/{project\_id}/periodic/inquiry/add-resources



表 4-2365 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |

## 请求参数

表 4-2366 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Content-Type | 否    | String | 发送的实体的MIME类型。                                                |

表 4-2367 请求 Body 参数

| 参数                | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                               |
|-------------------|------|------------------|------------------------------------------------------------------|
| desktop_pool_id   | 否    | String           | 桌面池ID。当desktop_pool_id与desktop_ids同时存在时，取desktop_ids的值，两者不可同时为空。 |
| desktop_ids       | 否    | Array of strings | 包周期桌面ID列表。不可同时存在普通桌面和池桌面ID。                                      |
| promotion_plan_id | 否    | String           | 促销计划ID。                                                          |
| sub_resource_sku  | 是    | String           | 新增附属资源SKU码。                                                      |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-2368 响应 Body 参数

| 参数       | 参数类型   | 描述        |
|----------|--------|-----------|
| currency | String | 币种，比如CNY。 |

| 参数                           | 参数类型                                             | 描述    |
|------------------------------|--------------------------------------------------|-------|
| cloud_service_rating_results | Array of <b>CloudServiceRatingResult</b> objects | 询价结果。 |

表 4-2369 CloudServiceRatingResult

| 参数                               | 参数类型                                                 | 描述                     |
|----------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------|
| order_request_id                 | String                                               | 下单请求体中的orderRequestId。 |
| official_website_rating_result   | <b>OfficialWebsiteRatingResult</b> object            | 结果。                    |
| optional_discount_rating_results | Array of <b>OptionalDiscountRatingResult</b> objects | 优惠询价结果。                |

表 4-2370 OfficialWebsiteRatingResult

| 参数                               | 参数类型   | 描述                                                                |
|----------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------|
| amount                           | Number | 订单总额，即最终优惠后的订单金额(预留实例只包含预付部分)。                                    |
| official_website_amount          | Number | 官网价(预留实例只包含预付部分)。                                                 |
| original_amount                  | Number | 订单原总额，即优惠前订单总额(预留实例只包含预付部分)。                                      |
| official_website_discount_amount | Number | 官网价优惠额(预留实例只包含预付部分)。                                              |
| optional_discount_amount         | Number | 可选折扣优惠额(预留实例只包含预付部分)。                                             |
| discount_amount                  | Number | 总优惠额(预留实例只包含预付部分)。                                                |
| per_amount                       | Number | 总分期金额(批量询价的商品分期周期类型一致，才会有总分期金额，分期周期类型不一致，该信息没有)。                  |
| per_discount_amount              | Number | 总分期金额的优惠额<br>(perDiscountAmount = perOriginalAmount - perAmount)。 |
| per_original_amount              | Number | 总分期金额原价。                                                          |

| 参数                     | 参数类型                                  | 描述               |
|------------------------|---------------------------------------|------------------|
| per_period_type        | Integer                               | 分期周期类型 2:月 4:小时。 |
| measure_id             | Integer                               | 度量单位。            |
| product_rating_results | Array of <b>ProductResult</b> objects | 产品询价结果。          |

表 4-2371 OptionalDiscountRatingResult

| 参数                               | 参数类型   | 描述                                                                |
|----------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------|
| discount_id                      | String | 折扣优惠Id。                                                           |
| amount                           | Number | 订单总额，即最终优惠后的订单金额(预留实例只包含预付部分)。                                    |
| official_website_amount          | Number | 官网价(预留实例只包含预付部分)。                                                 |
| original_amount                  | Number | 订单原总额，即优惠前订单总额(预留实例只包含预付部分)。                                      |
| official_website_discount_amount | Number | 官网价优惠额(预留实例只包含预付部分)。                                              |
| optional_discount_amount         | Number | 可选折扣优惠额(预留实例只包含预付部分)。                                             |
| discount_amount                  | Number | 总优惠额(预留实例只包含预付部分)。                                                |
| per_amount                       | Number | 总分期金额(批量询价的商品分期周期类型一致，才会有总分期金额，分期周期类型不一致，该信息没有)。                  |
| per_discount_amount              | Number | 总分期金额的优惠额<br>(perDiscountAmount = perOriginalAmount - perAmount)。 |
| per_original_amount              | Number | 总分期金额原价。                                                          |
| per_official_website_amount      | Number | 总分期金额的官网价(批量询价的商品分期周期类型一致，才会有总分期金额的官网价，分期周期类型不一致，该信息没有)。          |

| 参数                                   | 参数类型                           | 描述                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| per_official_website_discount_amount | Number                         | 总分期金额的官网价官网价优惠额，即：<br>perOfficialWebsiteDiscountAmount=perOriginalAmount-perOfficialWebsiteAmount (批量询价的商品分期周期类型一致，才会有总分期金额的官网价，分期周期类型不一致，该信息没有)。        |
| per_optional_discount_amount         | Number                         | 总分期金额的可选折扣优惠额，如商务折扣、伙伴折扣、促销折扣和折扣券选用时的优惠额<br>perOptionalDiscountAmount=perOfficialWebsiteAmount-perAmount (批量询价的商品分期周期类型一致，才会有总分期金额的官网价，分期周期类型不一致，该信息没有)。 |
| per_period_type                      | Integer                        | 分期周期类型 2:月 4:小时。                                                                                                                                         |
| measure_id                           | Integer                        | 度量单位。                                                                                                                                                    |
| discount_type                        | Integer                        | 折扣优惠类型。                                                                                                                                                  |
| discount_name                        | String                         | 折扣名称。                                                                                                                                                    |
| best_offer                           | Integer                        | 是否为最优折扣0: 不是最优折扣; 为缺省值。1: 是最优折扣; 最优折扣: 在商务折扣、伙伴折扣和促销折扣中选择 (优惠金额相等则按此顺序排优先级)，折扣券不参与最优折扣的计算。                                                               |
| same_ratio_flag                      | Integer                        | sameRatioFlag。                                                                                                                                           |
| discount_ratio                       | Number                         | sameRatioFlag为1时有值，表示该折扣的折扣率。                                                                                                                            |
| promotion_info                       | String                         | 折扣优惠基本信息; 调用者在确定好折扣优惠后、下单时，使用此字段值，填入到订购/变更接口中的promotionInfo字段。                                                                                           |
| product_rating_results               | Array of ProductResult objects | 产品询价结果。                                                                                                                                                  |

表 4-2372 ProductResult

| 参数 | 参数类型   | 描述         |
|----|--------|------------|
| id | String | 对应请求体中的ID。 |

| 参数                                   | 参数类型    | 描述                                                                                                              |
|--------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| product_id                           | String  | 产品ID。                                                                                                           |
| amount                               | Number  | 总额，即最终优惠后的金额(预留实例只包含预付部分)。                                                                                      |
| discount_amount                      | Number  | 优惠额(预留实例只包含预付部分)。                                                                                               |
| original_amount                      | Number  | 原总额，即优惠前总额(预留实例只包含预付部分)。                                                                                        |
| official_website_amount              | Number  | 官网价（非所有接口有该字段）(预留实例只包含预付部分)。                                                                                    |
| official_website_discount_amount     | Number  | 官网价优惠额（非所有接口有该字段）(预留实例只包含预付部分)。                                                                                 |
| optional_discount_amount             | Number  | 可选折扣优惠额(预留实例只包含预付部分)，如商务折扣、伙伴折扣、促销折扣和折扣券选用时的优惠额（非所有接口有该字段）。                                                     |
| per_amount                           | Number  | 总分期金额(批量询价的商品分期周期类型一致，才会有总分期金额，分期周期类型不一致，该信息没有)。                                                                |
| per_discount_amount                  | Number  | 总分期金额的优惠额<br>( $perDiscountAmount = perOriginalAmount - perAmount$ )。                                           |
| per_original_amount                  | Number  | 总分期金额原价。                                                                                                        |
| per_official_website_amount          | Number  | 分期金额的官网价。                                                                                                       |
| per_official_website_discount_amount | Number  | 分期金额的官网价官网价优惠额，即：<br>$perOfficialWebsiteDiscountAmount = perOriginalAmount - perOfficialWebsiteAmount$ 。        |
| per_optional_discount_amount         | Number  | 分期金额的可选折扣优惠额，如商务折扣、伙伴折扣、促销折扣和折扣券选用时的优惠额<br>$perOptionalDiscountAmount = perOfficialWebsiteAmount - perAmount$ 。 |
| per_period_type                      | Integer | 分期周期类型 2:月 4:小时。                                                                                                |
| measure_id                           | Integer | 度量单位。                                                                                                           |
| extend_params                        | String  | 扩展参数。                                                                                                           |

状态码： 400

表 4-2373 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 409

表 4-2374 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 500

表 4-2375 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

```
{  
  "desktop_pool_id": "string",  
  "desktop_ids": [ "string" ],  
  "promotion_plan_id": "string",  
  "sub_resource_sku": "string"  
}
```

## 响应示例

状态码： 200

包周期桌面池批量询价响应体。

```
{
  "currency": "string",
  "cloud_service_rating_results": [ {
    "order_request_id": "string",
    "official_website_rating_result": {
      "amount": 0,
      "official_website_amount": 0,
      "original_amount": 0,
      "official_website_discount_amount": 0,
      "optional_discount_amount": 0,
      "discount_amount": 0,
      "per_amount": 0,
      "per_discount_amount": 0,
      "per_original_amount": 0,
      "per_period_type": 0,
      "measure_id": 0,
      "product_rating_results": [ {
        "id": "string",
        "product_id": "string",
        "amount": 0,
        "discount_amount": 0,
        "original_amount": 0,
        "official_website_amount": 0,
        "official_website_discount_amount": 0,
        "optional_discount_amount": 0,
        "per_amount": 0,
        "per_discount_amount": 0,
        "per_original_amount": 0,
        "per_official_website_amount": 0,
        "per_official_website_discount_amount": 0,
        "per_optional_discount_amount": 0,
        "per_period_type": 0,
        "measure_id": 0,
        "extend_params": "string"
      } ]
    },
    "optional_discount_rating_results": [ {
      "discount_id": "string",
      "amount": 0,
      "official_website_amount": 0,
      "original_amount": 0,
      "official_website_discount_amount": 0,
      "optional_discount_amount": 0,
      "discount_amount": 0,
      "per_amount": 0,
      "per_discount_amount": 0,
      "per_original_amount": 0,
      "per_official_website_amount": 0,
      "per_official_website_discount_amount": 0,
      "per_optional_discount_amount": 0,
      "per_period_type": 0,
      "measure_id": 0,
      "discount_type": 0,
      "discount_name": "string",
      "best_offer": 0,
      "same_ratio_flag": 0,
      "discount_ratio": 0,
      "promotion_info": "string",
      "product_rating_results": [ {
        "id": "string",
        "product_id": "string",
        "amount": 0,
        "discount_amount": 0,
        "original_amount": 0,
        "official_website_amount": 0,
        "official_website_discount_amount": 0,
        "optional_discount_amount": 0,
        "per_amount": 0,
```

```
"per_discount_amount" : 0,  
"per_original_amount" : 0,  
"per_official_website_amount" : 0,  
"per_official_website_discount_amount" : 0,  
"per_optional_discount_amount" : 0,  
"per_period_type" : 0,  
"measure_id" : 0,  
"extend_params" : "string"  
  }]  
}]  
}]  
}]  
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                     |
|-----|------------------------|
| 200 | 包周期桌面池批量询价响应体。         |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。 |
| 409 | 操作冲突。                  |
| 500 | 服务器内部错误。               |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 4.18 产品套餐

## 4.18.1 查询产品套餐列表

### 功能介绍

该接口用于查询云桌面支持的产品套餐列表。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

GET /v2/{project\_id}/products

表 4-2376 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目id。 |



表 4-2377 Query 参数

| 参数                | 是否必选 | 参数类型    | 描述                              |
|-------------------|------|---------|---------------------------------|
| product_id        | 否    | String  | 产品ID。                           |
| availability_zone | 否    | String  | 可用分区。                           |
| os_type           | 否    | String  | 产品套餐的操作系统类型，当前支持：Windows、Linux。 |
| charge_mode       | 否    | String  | 周期套餐标识。0表示包周期，1表示按需。            |
| architecture      | 否    | String  | 架构类型，当前支持：arm、x86。              |
| package_type      | 否    | String  | 套餐系列。                           |
| limit             | 否    | Integer | 每页数量，范围0-100，默认100。             |
| offset            | 否    | Integer | 偏移量，默认0。                        |

## 请求参数

表 4-2378 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Content-Type | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，如：application/json。                             |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-2379 响应 Body 参数

| 参数           | 参数类型   | 描述                                   |
|--------------|--------|--------------------------------------|
| os_type      | String | 套餐所支持操作系统类型。请求参数有os_type时，才有此参数。     |
| architecture | String | 产品架构。请求参数有package_type=agile时，才有此参数。 |

| 参数                | 参数类型                            | 描述                                  |
|-------------------|---------------------------------|-------------------------------------|
| availability_zone | String                          | 可用分区。请求参数有availability_zone时，才有此参数。 |
| products          | Array of <b>Product</b> objects | 产品列表。                               |
| total_count       | Integer                         | 对象总数。                               |

表 4-2380 Product

| 参数                 | 参数类型    | 描述                                                                |
|--------------------|---------|-------------------------------------------------------------------|
| product_id         | String  | 产品id。                                                             |
| flavor_id          | String  | 规格ID。                                                             |
| type               | String  | 产品类型。取值为：<br>BASE：表示产品基础套餐，套餐镜像中不包括除操作系统之外的其他商业软件，私有镜像场景只能使用此类套餐。 |
| architecture       | String  | 产品架构，当前支持：arm、x86。                                                |
| cpu                | String  | cpu。                                                              |
| cpu_desc           | String  | cpu描述。                                                            |
| memory             | String  | 内存。                                                               |
| is_gpu             | Boolean | 是否是GPU类型的规格。                                                      |
| system_disk_type   | String  | 系统盘类型。                                                            |
| system_disk_size   | String  | 系统盘大小，单位GB。                                                       |
| data_disk_size     | String  | 数据盘大小，单位GB。                                                       |
| gpu_desc           | String  | GPU描述。                                                            |
| bill_switch        | String  | 话单开关，默认on,on-出话单模式,off-关话单模式,只支持反序列化，不支持序列化，不在接口中展示。              |
| descriptions       | String  | 产品描述。                                                             |
| charge_mode        | String  | 周期套餐标识。0表示包周期，1表示按需。                                              |
| contain_data_disk  | Boolean | 套餐计费是否包含了数据盘,off-不包含。                                             |
| resource_type      | String  | 资源规格。                                                             |
| cloud_service_type | String  | 云服务编码。                                                            |

| 参数                    | 参数类型             | 描述                                        |
|-----------------------|------------------|-------------------------------------------|
| volume_product_type   | String           | 磁盘产品类型。                                   |
| domain_ids            | Array of strings | 该产品套餐支持的专有域id (domainId)。                 |
| status                | String           | 产品状态, normal: 正常、sellout: 售空、abandon: 下线。 |
| sub_product_list      | Array of strings | 专属主机的子产品。                                 |
| default_desktop_num   | Integer          | 专享主机套餐默认的桌面数。                             |
| max_apply_desktop_num | Integer          | 专享主机支持创建的最大桌面数。                           |
| share_space_size      | Integer          | 协同方数。该套餐支持的最大协同人数。                        |

状态码: 400

表 4-2381 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                            |
|-------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                          |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                         |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因, 用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码: 401

表 4-2382 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                            |
|-------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                          |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                         |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因, 用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码: 403

表 4-2383 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 404

表 4-2384 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 405

表 4-2385 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 500

表 4-2386 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 503

表 4-2387 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 200

查询产品列表响应。

```
{
  "os_type": "string",
  "architecture": "string",
  "availability_zone": "string",
  "products": [ {
    "product_id": "string",
    "flavor_id": "string",
    "type": "string",
    "architecture": "string",
    "cpu": "string",
    "cpu_desc": "string",
    "memory": "string",
    "is_gpu": true,
    "system_disk_type": "SAS",
    "system_disk_size": "80",
    "data_disk_size": "80",
    "gpu_desc": "string",
    "bill_switch": "on",
    "descriptions": "string。",
    "product_desc": {
      "additionalProp1": "string",
      "additionalProp2": "string",
      "additionalProp3": "string"
    }
  },
  "charge_mode": "st",
  "contain_data_disk": true,
  "resource_type": "string",
```

```
"cloud_service_type": "string",  
"volume_product_type": "string",  
"domain_ids": [ "string" ],  
"status": "normal",  
"sub_product_list": [ "string" ],  
"package_type": "string",  
"series_type": "string",  
"name": {  
  "additionalProp1": "string",  
  "additionalProp2": "string",  
  "additionalProp3": "string"  
},  
"default_desktop_num": 4,  
"max_apply_desktop_num": 14,  
"share_space_size": 100  
}],  
"total_count": 0  
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 查询产品列表响应。               |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 401 | 鉴权失败。                   |
| 403 | 没有操作权限。                 |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。           |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| 503 | 服务不可用。                  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.18.2 查询可订购小时包类型

#### 功能介绍

该接口用于查询可订购小时包类型。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

GET /v2/{project\_id}/products/hour-packages

表 4-2388 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目id。 |

表 4-2389 Query 参数

| 参数                         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                 |
|----------------------------|------|--------|--------------------|
| desktop_resource_spec_code | 否    | String | 小时包对应的按需桌面的资源规格编码。 |
| resource_spec_code         | 否    | String | 小时包的资源规格编码。        |

## 请求参数

表 4-2390 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-2391 响应 Body 参数

| 参数            | 参数类型                                         | 描述              |
|---------------|----------------------------------------------|-----------------|
| hour_packages | Array of <a href="#">HourPackage</a> objects | 可订购小时包类型列表。     |
| total_count   | Integer                                      | 云桌面支持的可用分区列表总数。 |

表 4-2392 HourPackage

| 参数                 | 参数类型   | 描述           |
|--------------------|--------|--------------|
| cloud_service_type | String | 资源所属云服务类型编码。 |

| 参数                         | 参数类型                              | 描述                                    |
|----------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|
| resource_type              | String                            | 资源类型。                                 |
| resource_spec_code         | String                            | 小时包的资源规格编码。                           |
| desktop_resource_spec_code | String                            | 小时包对应的按需桌面的资源规格编码。                    |
| descriptions               | ResourcePackageDescription object | 产品描述列表。                               |
| package_duration           | Integer                           | 套餐可使用时长，单位：小时。                        |
| domain_ids                 | Array of strings                  | 该产品套餐支持的专有域id（domainId）。              |
| status                     | String                            | 产品状态，normal：正常、sellout：售空、abandon：下线。 |

表 4-2393 ResourcePackageDescription

| 参数    | 参数类型   | 描述    |
|-------|--------|-------|
| zh_cn | String | 中文描述。 |
| en_us | String | 英文描述。 |

状态码： 400

表 4-2394 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 401



表 4-2395 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 403

表 4-2396 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 404

表 4-2397 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 405

表 4-2398 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 500

表 4-2399 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 503

表 4-2400 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 200

查询可订购小时包类型响应。

```
{
  "hour_packages": [ {
    "cloud_service_type": "string",
    "resource_type": "string",
    "resource_spec_code": "string",
    "desktop_resource_spec_code": "string",
    "descriptions": {
```

```
"zh_cn": "string",  
"en_us": "string"  
},  
"package_duration": 0,  
"domain_ids": [ "string" ],  
"status": "normal"  
}],  
"total_count": 0  
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 查询可订购小时包类型响应。           |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 401 | 鉴权失败。                   |
| 403 | 没有操作权限。                 |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。           |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| 503 | 服务不可用。                  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.18.3 查询协同套餐列表

#### 功能介绍

该接口用于查询协同套餐列表。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

GET /v2/{project\_id}/products/sharer

表 4-2401 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目id。 |

表 4-2402 Query 参数

| 参数               | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                               |
|------------------|------|---------|--------------------------------------------------|
| product_id       | 否    | String  | 产品ID。                                            |
| share_space_size | 否    | String  | 协同方数。该套餐支持的最大协同人数。                               |
| charge_mode      | 否    | String  | 周期套餐标识。0表示包周期，1表示按需，6表示一次性计费。                    |
| is_gpu           | 否    | Integer | 是否是GPU套餐。1表示GPU套餐，0表示非GPU套餐，默认null查询所有类型。        |
| package_type     | 否    | String  | 套餐系列。user_sharer表示用户协同套餐，desktop_sharer表示桌面协同套餐。 |
| limit            | 否    | Integer | 每页数量，范围0-100，默认100。                              |
| offset           | 否    | Integer | 偏移量，默认0。                                         |

## 请求参数

表 4-2403 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Content-Type | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，如：application/json。                             |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-2404 响应 Body 参数

| 参数       | 参数类型                                               | 描述    |
|----------|----------------------------------------------------|-------|
| products | Array of <a href="#">SharerProductInfo</a> objects | 产品列表。 |

| 参数          | 参数类型    | 描述    |
|-------------|---------|-------|
| total_count | Integer | 对象总数。 |

表 4-2405 SharerProductInfo

| 参数                 | 参数类型               | 描述                                                                                                           |
|--------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| product_id         | String             | 产品ID。                                                                                                        |
| is_gpu             | Boolean            | 是否是GPU类型的规格。                                                                                                 |
| descriptions       | String             | 产品描述。                                                                                                        |
| charge_mode        | String             | 周期套餐标识。0表示包周期，1表示按需，6表示一次性计费。                                                                                |
| resource_type      | String             | 资源规格。                                                                                                        |
| cloud_service_type | String             | 云服务编码。                                                                                                       |
| package_type       | String             | 套餐类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>• user_sharer: 用户协同套餐</li><li>• desktop_sharer: 桌面协同套餐</li></ul> |
| name               | Map<String,String> | 产品名称<语言，各语言对应的产品名称>。                                                                                         |
| share_space_size   | Integer            | 协同方数。该套餐支持的最大协同人数。                                                                                           |

状态码： 400

表 4-2406 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 401

表 4-2407 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 403

表 4-2408 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 404

表 4-2409 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 405

表 4-2410 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 500

表 4-2411 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 503

表 4-2412 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 200

查询协同套餐列表响应。

```
{
  "total_count": 2,
  "products": [ {
    "product_id": "workspace.collaborativedesktop.6party.standard",
    "descriptions": "协同资源|6方|标准版。",
    "resource_type": "hws.resource.type.collaborativedesktop",
    "cloud_service_type": "hws.service.type.vdi",
```

```
"package_type": "desktop_sharer",  
"share_space_size": "6",  
"charge_mode": "0",  
"is_gpu": true  
}, {  
"product_id": "workspace.collaborativedesktop.collabpartsubusers.1",  
"descriptions": "协同参与方订阅1用户。",  
"resource_type": "hws.resource.type.collaborativedesktop",  
"cloud_service_type": "hws.service.type.vdi",  
"package_type": "user_sharer",  
"charge_mode": "6"  
}]  
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 查询协同套餐列表响应。             |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 401 | 鉴权失败。                   |
| 403 | 没有操作权限。                 |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。           |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| 503 | 服务不可用。                  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 4.19 定时任务

## 4.19.1 查询定时任务列表

### 功能介绍

查询定时任务列表。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

GET /v2/{project\_id}/scheduled-tasks



表 4-2413 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |

表 4-2414 Query 参数

| 参数              | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                              |
|-----------------|------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| offset          | 是    | Integer | 用于分页查询，查询的起始记录序号，从0开始。                                                                                                                                          |
| limit           | 是    | Integer | 用于分页查询，每页返回的个数，取值范围0~50。                                                                                                                                        |
| task_name       | 否    | String  | 任务名称。                                                                                                                                                           |
| task_type       | 否    | String  | 任务类型。START：开机，STOP：关机，REBOOT：重启，HIBERNATE：休眠，REBUILD：重建系统盘，EXECUTE_SCRIPT：执行脚本，CREATE_SNAPSHOT：创建EVS镜像。                                                         |
| scheduled_type  | 否    | String  | 执行周期类型。FIXED_TIME：指定时间，DAY：按天，WEEK：按周，MONTH：按月，LIFE_CYCLE：触发式。指定LIFE_CYCLE时，才返回触发式任务。                                                                           |
| life_cycle_type | 否    | String  | 触发场景类型。POST_CREATE_DESKTOP_SUCCESS：创建桌面成功后，POST_REBUILD_DESKTOP_SUCCESS：重建桌面成功后，POST_REATTACH_DESKTOP_SUCCESS：触发重建的分配用户任务成功后，POST_DESKTOP_DISCONNECTED：桌面断开连接后。 |
| last_status     | 否    | String  | 最近一次执行状态。SUCCESS：成功，SKIP：跳过，FAIL：失败。                                                                                                                            |

## 请求参数

表 4-2415 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-2416 响应 Body 参数

| 参数              | 参数类型                                           | 描述      |
|-----------------|------------------------------------------------|---------|
| scheduled_tasks | Array of <a href="#">ScheduledTask</a> objects | 定时任务列表。 |
| total_count     | Integer                                        | 总个数。    |

表 4-2417 ScheduledTask

| 参数                  | 参数类型   | 描述                                                                                                   |
|---------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| id                  | String | 任务id。                                                                                                |
| task_name           | String | 任务名称。                                                                                                |
| task_type           | String | 任务类型。START：开机，STOP：关机，REBOOT：重启，HIBERNATE：休眠，REBUILD：重建系统盘，EXECUTE_SCRIPT：执行脚本，CREATE_SNAPSHOT：创建快照。 |
| scheduled_type      | String | 执行周期。FIXED_TIME：指定时间，DAY：按天，WEEK：按周，MONTH：按月。                                                        |
| life_cycle_type     | String | 触发场景类型。                                                                                              |
| last_status         | String | 最近一次执行状态。SUCCESS：成功，SKIP：跳过，FAIL：失败。                                                                 |
| next_execution_time | String | 下一次执行时间。格式为yyyy-MM-dd HH:mm:ss。                                                                      |

| 参数          | 参数类型    | 描述             |
|-------------|---------|----------------|
| enable      | Boolean | 是否启用。          |
| description | String  | 描述。            |
| priority    | Integer | 优先级。触发式任务使用。   |
| time_zone   | String  | 时区。            |
| wait_time   | Integer | 触发式任务触发后，等待时长。 |

**状态码： 400**

**表 4-2418 响应 Body 参数**

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**状态码： 500**

**表 4-2419 响应 Body 参数**

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

无

## 响应示例

**状态码： 200**

查询定时任务列表响应。

```
{  
  "scheduled_tasks": [ {
```

```
{  
  "id": "2b31e-d520xxxx-xxebdb6-e57xxxxx",  
  "task_name": "测试任务",  
  "task_type": "START",  
  "scheduled_type": "FIXED_TIME",  
  "life_cycle_type": "string",  
  "last_status": "SUCCESS",  
  "next_execution_time": "2022-12-23 09:00:00",  
  "enable": true,  
  "description": "一个描述。",  
  "priority": 0,  
  "time_zone": "string",  
  "wait_time": 0  
}],  
  "total_count": 10  
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 查询定时任务列表响应。             |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.19.2 创建定时任务

### 功能介绍

创建定时任务。

注:需通过开通委托功能接口先对云服务进行授权才可以使用该功能

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

POST /v2/{project\_id}/scheduled-tasks

表 4-2420 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |

## 请求参数

表 4-2421 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

表 4-2422 请求 Body 参数

| 参数               | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                                                                                           |
|------------------|------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| scheduled_type   | 否    | String           | 执行周期类型，可选值为： <ul style="list-style-type: none"><li>FIXED_TIME：指定时间。</li><li>DAY：按天。</li><li>WEEK：按周。</li><li>MONTH：按月。</li><li>LIFE_CYCLE：指定场景下触发。</li></ul> |
| day_interval     | 否    | Integer          | 周期按天时：按x天间隔执行。                                                                                                                                               |
| week_list        | 否    | String           | 周期按周时：取值1~7，分别对应周日~周六，英文逗号分隔，如1,2,7。                                                                                                                         |
| month_list       | 否    | String           | 周期按月时：取值1~12，英文逗号分隔，如1,3,12。                                                                                                                                 |
| date_list        | 否    | String           | 周期按日时：取值1~31及L(代表当月最后一天)，英文逗号分隔，如1,2,28,L。                                                                                                                   |
| scheduled_date   | 否    | String           | 周期指定时间时：表示指定的日期，格式为yyyy-MM-dd。                                                                                                                               |
| scheduled_time   | 否    | String           | 指定的执行时间点，格式为HH:mm:ss。                                                                                                                                        |
| expire_time      | 否    | String           | 到期时间，格式为yyyy-MM-dd HH:mm:ss。                                                                                                                                 |
| gray_count       | 否    | Integer          | 灰度对象数量，优先级高于gray_desktop_ids。只支持脚本执行。                                                                                                                        |
| gray_desktop_ids | 否    | Array of strings | 灰度执行的桌面id列表，优先级低于gray_count。只支持脚本执行。                                                                                                                         |

| 参数                  | 是否必选 | 参数类型                                         | 描述                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------|------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| gray_fail_threshold | 否    | Integer                                      | 灰度失败阈值，灰度执行失败次数达到该值时，不执行下一批任务。只支持脚本执行。                                                                                                                                                                                                |
| life_cycle_type     | 否    | String                                       | 触发场景。<br>POST_CREATE_DESKTOP_SUCCESS: 创建桌面成功后，<br>POST_REBUILD_DESKTOP_SUCCESS: 重建桌面成功后，<br>POST_REATTACH_DESKTOP_SUCCESS: 触发重建的分配用户任务成功后，<br>POST_DESKTOP_DISCONNECTED: 桌面断开连接后。                                                     |
| time_zone           | 否    | String                                       | 时区。                                                                                                                                                                                                                                   |
| task_type           | 是    | String                                       | 任务类型，可选值为： <ul style="list-style-type: none"><li>• START: 开机。</li><li>• STOP: 关机。</li><li>• REBOOT: 重启。</li><li>• HIBERNATE: 休眠。</li><li>• REBUILD: 重建系统盘。</li><li>• EXECUTE_SCRIPT: 执行脚本。</li><li>• CREATE_SNAPSHOT: 创建快照。</li></ul> |
| task_name           | 是    | String                                       | 任务名称。                                                                                                                                                                                                                                 |
| force_execute       | 否    | Boolean                                      | 是否强制执行，true表示强制执行，false表示不强制执行。                                                                                                                                                                                                       |
| description         | 否    | String                                       | 描述。                                                                                                                                                                                                                                   |
| extra_params        | 否    | String                                       | 扩展参数，json格式。                                                                                                                                                                                                                          |
| apply_objects       | 否    | Array of <a href="#">ApplyObject</a> objects | 定时任务应用的对象列表。                                                                                                                                                                                                                          |
| wait_time           | 否    | Integer                                      | 触发式任务触发后，等待时长。                                                                                                                                                                                                                        |

表 4-2423 ApplyObject

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|-----------|------|--------|-------|
| object_id | 否    | String | 对象ID。 |

| 参数          | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                     |
|-------------|------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| object_type | 否    | String | 对象类型，可选值为： <ul style="list-style-type: none"><li>• DESKTOP：桌面。</li><li>• DESKTOP_POOL：桌面池。</li><li>• ALL_DESKTOPS：所有桌面，仅供触发式任务使用。</li><li>• DESKTOP_TAG：桌面标签</li></ul> |

## 响应参数

状态码： 400

表 4-2424 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 500

表 4-2425 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

```
{
  "scheduled_type": "FIXED_TIME",
  "day_interval": 1,
  "week_list": "1,2,7",
  "month_list": "1,3,12",
  "date_list": "1,2,28,L",
  "scheduled_date": "2022-12-23",
  "scheduled_time": "09:00:00",
  "expire_time": "2022-12-31 09:00:00",
```

```
"gray_count": 1000,
"gray_desktop_ids": [ "string" ],
"gray_fail_threshold": 1000,
"life_cycle_type": "string",
"time_zone": "Asia/Shanghai",
"task_type": "START",
"task_name": "测试任务",
"force_execute": false,
"description": "一个描述。",
"extra_params": "{ \"notify_message\": \"测试\" }",
"apply_objects": [ {
  "object_id": "2b31e-d520xxxx-xxebedb6-e57xxxxx",
  "object_type": "DESKTOP",
  "object_name": "测试桌面"
} ],
"wait_time": 0
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 正常。                     |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.19.3 查询定时任务详情

### 功能介绍

查询定时任务详情。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成 SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

GET /v2/{project\_id}/scheduled-tasks/{task\_id}



表 4-2426 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |
| task_id    | 是    | String | 任务ID。 |

## 请求参数

表 4-2427 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-2428 响应 Body 参数

| 参数             | 参数类型    | 描述                                                                                                                              |
|----------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| id             | String  | 任务id。                                                                                                                           |
| task_type      | String  | 任务类型。START：开机，STOP：关机，REBOOT：重启，HIBERNATE：休眠，REBUILD：重建系统盘，EXECUTE_SCRIPT：执行脚本。<br>scheduled_type为LIFE_CYCLE时，不支持START、REBUILD。 |
| task_name      | String  | 任务名称。                                                                                                                           |
| force_execute  | Boolean | 是否强制执行。                                                                                                                         |
| scheduled_type | String  | 执行周期类型。FIXED_TIME：指定时间，DAY：按天，WEEK：按周，MONTH：按月，LIFE_CYCLE：指定场景下触发。                                                              |

| 参数                  | 参数类型                                         | 描述                                                                                                                                                                        |
|---------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| life_cycle_type     | String                                       | 触发场景类型。仅当scheduled_type为LIFE_CYCLE时，生效。<br>POST_CREATE_DESKTOP_SUCCESS：创建桌面成功后，<br>POST_REBUILD_DESKTOP_SUCCESS：重建桌面成功后，<br>POST_REATTACH_DESKTOP_SUCCESS：触发重建的分配用户任务成功后。 |
| day_interval        | Integer                                      | 周期按天时：按x天间隔执行。                                                                                                                                                            |
| week_list           | String                                       | 周期按周时：取值1~7，分别对应周日~周六，英文逗号分隔，如1,2,7。                                                                                                                                      |
| month_list          | String                                       | 周期按月时：取值1~12，英文逗号分隔，如1,3,12。                                                                                                                                              |
| date_list           | String                                       | 周期按月时：取值1~31及L(代表当月最后一天)，英文逗号分隔，如1,2,28,L。                                                                                                                                |
| scheduled_date      | String                                       | 周期指定时间时：表示指定的日期，格式为yyyy-MM-dd。                                                                                                                                            |
| scheduled_time      | String                                       | 指定的执行时间点，格式为HH:mm:ss。                                                                                                                                                     |
| expire_time         | String                                       | 到期时间，格式为yyyy-MM-dd HH:mm:ss。                                                                                                                                              |
| description         | String                                       | 描述。                                                                                                                                                                       |
| extra_params        | String                                       | 扩展参数，json格式。                                                                                                                                                              |
| apply_objects       | Array of <a href="#">ApplyObject</a> objects | 定时任务应用的对象列表。                                                                                                                                                              |
| gray_count          | Integer                                      | 灰度对象数量，优先级高于gray_desktop_ids。                                                                                                                                             |
| gray_desktop_ids    | Array of strings                             | 灰度执行的桌面id列表，优先级低于gray_count。                                                                                                                                              |
| gray_fail_threshold | Integer                                      | 灰度失败阈值，灰度执行失败次数达到该值时，不执行下一批任务。                                                                                                                                            |
| time_zone           | String                                       | 时区。                                                                                                                                                                       |
| wait_time           | Integer                                      | 触发式任务触发后，等待时长。                                                                                                                                                            |

表 4-2429 ApplyObject

| 参数          | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                     |
|-------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| object_id   | String | 对象ID。                                                                                                                                                                  |
| object_type | String | 对象类型，可选值为： <ul style="list-style-type: none"><li>• DESKTOP：桌面。</li><li>• DESKTOP_POOL：桌面池。</li><li>• ALL_DESKTOPS：所有桌面，仅供触发式任务使用。</li><li>• DESKTOP_TAG：桌面标签</li></ul> |
| object_name | String | 对象名称。                                                                                                                                                                  |

状态码： 400

表 4-2430 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 500

表 4-2431 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 200

正常。

```
{
  "id": "2b31e-d520xxx-xxebdb6-e57xxxxx",
  "task_type": "START",
  "task_name": "测试任务",
  "force_execute": true,
  "scheduled_type": "FIXED_TIME",
  "life_cycle_type": "string",
  "day_interval": 1,
  "week_list": "1,2,7",
  "month_list": "1,3,12",
  "date_list": "1,2,28,L",
  "scheduled_date": "2022-12-23",
  "scheduled_time": "09:00:00",
  "expire_time": "2022-12-31 09:00:00",
  "description": "一个描述。",
  "extra_params": "{ \"notify_message\": \"测试\" }",
  "apply_objects": [ {
    "object_id": "2b31e-d520xxx-xxebdb6-e57xxxxx",
    "object_type": "DESKTOP",
    "object_name": "测试桌面"
  } ],
  "gray_count": 0,
  "gray_desktop_ids": [ "string" ],
  "gray_fail_threshold": 0,
  "time_zone": "GMT+8",
  "wait_time": 0
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 正常。                     |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.19.4 修改定时任务

### 功能介绍

修改定时任务。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

## URI

PUT /v2/{project\_id}/scheduled-tasks/{task\_id}

表 4-2432 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |
| task_id    | 是    | String | 任务ID。 |

## 请求参数

表 4-2433 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

表 4-2434 请求 Body 参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                           |
|----------------|------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| scheduled_type | 否    | String  | 执行周期类型，可选值为： <ul style="list-style-type: none"><li>FIXED_TIME：指定时间。</li><li>DAY：按天。</li><li>WEEK：按周。</li><li>MONTH：按月。</li><li>LIFE_CYCLE：指定场景下触发。</li></ul> |
| day_interval   | 否    | Integer | 周期按天时：按x天间隔执行。                                                                                                                                               |
| week_list      | 否    | String  | 周期按周时：取值1~7，分别对应周日~周六，英文逗号分隔，如1,2,7。                                                                                                                         |
| month_list     | 否    | String  | 周期按月时：取值1~12，英文逗号分隔，如1,3,12。                                                                                                                                 |
| date_list      | 否    | String  | 周期按月时：取值1~31及L(代表当月最后一天)，英文逗号分隔，如1,2,28,L。                                                                                                                   |

| 参数                  | 是否必选 | 参数类型                                         | 描述                                                                                                                                                                            |
|---------------------|------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| scheduled_date      | 否    | String                                       | 周期指定时间时：表示指定的日期，格式为yyyy-MM-dd。                                                                                                                                                |
| scheduled_time      | 否    | String                                       | 指定的执行时间点，格式为HH:mm:ss。                                                                                                                                                         |
| expire_time         | 否    | String                                       | 到期时间，格式为yyyy-MM-dd HH:mm:ss。                                                                                                                                                  |
| gray_count          | 否    | Integer                                      | 灰度对象数量，优先级高于gray_desktop_ids。只支持脚本执行。                                                                                                                                         |
| gray_desktop_ids    | 否    | Array of strings                             | 灰度执行的桌面id列表，优先级低于gray_count。只支持脚本执行。                                                                                                                                          |
| gray_fail_threshold | 否    | Integer                                      | 灰度失败阈值，灰度执行失败次数达到该值时，不执行下一批任务。只支持脚本执行。                                                                                                                                        |
| life_cycle_type     | 否    | String                                       | 触发场景。<br>POST_CREATE_DESKTOP_SUCCESS：创建桌面成功后，<br>POST_REBUILD_DESKTOP_SUCCESS：重建桌面成功后，<br>POST_REATTACH_DESKTOP_SUCCESS：触发重建的分配用户任务成功后，<br>POST_DESKTOP_DISCONNECTED：桌面断开连接后。 |
| time_zone           | 否    | String                                       | 时区。                                                                                                                                                                           |
| task_name           | 否    | String                                       | 任务名称。                                                                                                                                                                         |
| force_execute       | 否    | Boolean                                      | 是否强制执行。                                                                                                                                                                       |
| description         | 否    | String                                       | 描述。                                                                                                                                                                           |
| enable              | 否    | Boolean                                      | 是否启用。                                                                                                                                                                         |
| extra_params        | 否    | String                                       | 扩展参数，json格式。                                                                                                                                                                  |
| apply_objects       | 否    | Array of <a href="#">ApplyObject</a> objects | 定时任务应用的对象列表。                                                                                                                                                                  |
| priority            | 否    | Integer                                      | 优先级。触发式任务使用。                                                                                                                                                                  |
| is_gray             | 否    | Boolean                                      | 任务是否灰度执行，供远程脚本使用。                                                                                                                                                             |
| wait_time           | 否    | Integer                                      | 触发式任务触发后，等待时长。                                                                                                                                                                |

表 4-2435 ApplyObject

| 参数          | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                     |
|-------------|------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| object_id   | 否    | String | 对象ID。                                                                                                                                                                  |
| object_type | 否    | String | 对象类型，可选值为： <ul style="list-style-type: none"><li>• DESKTOP：桌面。</li><li>• DESKTOP_POOL：桌面池。</li><li>• ALL_DESKTOPS：所有桌面，仅供触发式任务使用。</li><li>• DESKTOP_TAG：桌面标签</li></ul> |

## 响应参数

状态码： 400

表 4-2436 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 500

表 4-2437 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

```
{  
  "scheduled_type": "FIXED_TIME",  
  "day_interval": 1,  
  "week_list": "1,2,7",  
  "month_list": "1,3,12",  
}
```

```
"date_list": "1,2,28,L",  
"scheduled_date": "2022-12-23",  
"scheduled_time": "09:00:00",  
"expire_time": "2022-12-31 09:00:00",  
"gray_count": 1000,  
"gray_desktop_ids": [ "string" ],  
"gray_fail_threshold": 1000,  
"life_cycle_type": "string",  
"time_zone": "Asia/Shanghai",  
"task_name": "测试任务",  
"force_execute": false,  
"description": "一个描述。",  
"enable": true,  
"extra_params": "{ \"notify_message\": \"测试\" }",  
"apply_objects": [ {  
  "object_id": "2b31e-d520xxx-xxebdb6-e57xxxxx",  
  "object_type": "DESKTOP",  
  "object_name": "测试桌面"  
} ],  
"priority": 50,  
"is_gray": true,  
"wait_time": 43200  
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 正常。                     |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.19.5 删除定时任务

### 功能介绍

删除定时任务。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

DELETE /v2/{project\_id}/scheduled-tasks/{task\_id}



表 4-2438 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |
| task_id    | 是    | String | 任务ID。 |

## 请求参数

表 4-2439 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

## 响应参数

状态码： 400

表 4-2440 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 500

表 4-2441 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

无

## 响应示例

无

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 正常。                     |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.19.6 未来执行的具体时间列表

### 功能介绍

未来执行的具体时间列表。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

POST /v2/{project\_id}/scheduled-tasks/future-executions

表 4-2442 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |

## 请求参数

**表 4-2443** 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

**表 4-2444** 请求 Body 参数

| 参数               | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                                                                                           |
|------------------|------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| scheduled_type   | 否    | String           | 执行周期类型，可选值为： <ul style="list-style-type: none"><li>FIXED_TIME：指定时间。</li><li>DAY：按天。</li><li>WEEK：按周。</li><li>MONTH：按月。</li><li>LIFE_CYCLE：指定场景下触发。</li></ul> |
| day_interval     | 否    | Integer          | 周期按天时：按x天间隔执行。                                                                                                                                               |
| week_list        | 否    | String           | 周期按周时：取值1~7，分别对应周日~周六，英文逗号分隔，如1,2,7。                                                                                                                         |
| month_list       | 否    | String           | 周期按月时：取值1~12，英文逗号分隔，如1,3,12。                                                                                                                                 |
| date_list        | 否    | String           | 周期按日时：取值1~31及L(代表当月最后一天)，英文逗号分隔，如1,2,28,L。                                                                                                                   |
| scheduled_date   | 否    | String           | 周期指定时间时：表示指定的日期，格式为yyyy-MM-dd。                                                                                                                               |
| scheduled_time   | 否    | String           | 指定的执行时间点，格式为HH:mm:ss。                                                                                                                                        |
| expire_time      | 否    | String           | 到期时间，格式为yyyy-MM-dd HH:mm:ss。                                                                                                                                 |
| gray_count       | 否    | Integer          | 灰度对象数量，优先级高于gray_desktop_ids。只支持脚本执行。                                                                                                                        |
| gray_desktop_ids | 否    | Array of strings | 灰度执行的桌面id列表，优先级低于gray_count。只支持脚本执行。                                                                                                                         |

| 参数                  | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                |
|---------------------|------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| gray_fail_threshold | 否    | Integer | 灰度失败阈值，灰度执行失败次数达到该值时，不执行下一批任务。只支持脚本执行。                                                                                                                                            |
| life_cycle_type     | 否    | String  | 触发场景。<br>POST_CREATE_DESKTOP_SUCCESS: 创建桌面成功后，<br>POST_REBUILD_DESKTOP_SUCCESS: 重建桌面成功后，<br>POST_REATTACH_DESKTOP_SUCCESS: 触发重建的分配用户任务成功后，<br>POST_DESKTOP_DISCONNECTED: 桌面断开连接后。 |
| time_zone           | 否    | String  | 时区。                                                                                                                                                                               |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-2445 响应 Body 参数

| 参数                | 参数类型             | 描述           |
|-------------------|------------------|--------------|
| future_executions | Array of strings | 未来执行的具体时间列表。 |

状态码： 400

表 4-2446 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 500

表 4-2447 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

```
{
  "scheduled_type": "FIXED_TIME",
  "day_interval": 1,
  "week_list": "1,2,7",
  "month_list": "1,3,12",
  "date_list": "1,2,28,L",
  "scheduled_date": "2022-12-23",
  "scheduled_time": "09:00:00",
  "expire_time": "2022-12-31 09:00:00",
  "gray_count": 1000,
  "gray_desktop_ids": [ "string" ],
  "gray_fail_threshold": 1000,
  "life_cycle_type": "string",
  "time_zone": "Asia/Shanghai"
}
```

## 响应示例

**状态码： 200**

正常。

```
{
  "future_executions": [ "string" ]
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 正常。                     |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.19.7 批量删除定时任务

### 功能介绍

批量删除定时任务。

### 调试

您可以在 [API Explorer](#) 中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer 可以自动生成 SDK 代码示例，并提供 SDK 代码示例调试功能。

### URI

POST /v2/{project\_id}/scheduled-tasks/batch-delete

表 4-2448 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |

### 请求参数

表 4-2449 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

表 4-2450 请求 Body 参数

| 参数       | 是否必选 | 参数类型             | 描述          |
|----------|------|------------------|-------------|
| task_ids | 否    | Array of strings | 待删除的任务ID列表。 |

### 响应参数

状态码： 400

表 4-2451 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 500

表 4-2452 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

```
{  
  "task_ids" : [ "string" ]  
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 正常。                     |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.19.8 查询定时任务执行记录

### 功能介绍

查询定时任务执行记录。

### 调试

您可以在 [API Explorer](#) 中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer 可以自动生成 SDK 代码示例，并提供 SDK 代码示例调试功能。

### URI

GET /v2/{project\_id}/scheduled-tasks/{task\_id}/records

表 4-2453 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |
| task_id    | 是    | String | 任务ID。 |

表 4-2454 Query 参数

| 参数     | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                |
|--------|------|---------|-----------------------------------|
| offset | 否    | Integer | 用于分页查询，查询的起始记录序号，从0开始。            |
| limit  | 否    | Integer | 用于分页查询，返回桌面数量限制。取值范围0-100，默认值是10。 |

### 请求参数

表 4-2455 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

### 响应参数

状态码： 200



表 4-2456 响应 Body 参数

| 参数            | 参数类型                                                   | 描述          |
|---------------|--------------------------------------------------------|-------------|
| tasks_records | Array of <a href="#">ScheduledTasksRecords</a> objects | 定时任务执行记录列表。 |
| total_count   | Integer                                                | 总个数。        |

表 4-2457 ScheduledTasksRecords

| 参数                  | 参数类型    | 描述                                                          |
|---------------------|---------|-------------------------------------------------------------|
| id                  | String  | 任务执行记录id。                                                   |
| start_time          | String  | 执行时间，格式为yyyy-MM-dd HH:mm:ss。                                |
| task_type           | String  | 任务类型。START：开机，STOP：关机，REBOOT：重启，HIBERNATE：休眠，REBUILD：重建系统盘。 |
| scheduled_type      | String  | 执行周期类型。FIXED_TIME：指定时间，DAY：按天，WEEK：按周，MONTH：按月。             |
| status              | String  | 本次执行状态。                                                     |
| success_num         | Integer | 成功桌面个数。                                                     |
| failed_num          | Integer | 失败桌面个数。                                                     |
| skip_num            | Integer | 跳过桌面个数。                                                     |
| time_zone           | String  | 时区。                                                         |
| execute_task_id     | String  | 执行定时任务的任务id，只有定时执行脚本返回。                                     |
| execute_object_type | String  | 执行定时任务的对象类型，只有定时执行脚本返回。                                     |

**状态码： 400**

表 4-2458 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 500

表 4-2459 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 200

正常。

```
{
  "tasks_records": [ {
    "id": "2b31e-d520xxxx-xxebdb6-e57xxxxxx",
    "start_time": "2022-12-31 09:00:00",
    "task_type": "START",
    "scheduled_type": "FIXED_TIME",
    "status": "SUCCESS",
    "success_num": 1,
    "failed_num": 1,
    "skip_num": 1,
    "time_zone": "Asia/Shanghai",
    "execute_task_id": "string",
    "execute_object_type": "string"
  } ],
  "total_count": 10
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                     |
|-----|------------------------|
| 200 | 正常。                    |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。 |

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.19.9 查询定时任务执行记录详情

### 功能介绍

查询定时任务执行记录详情。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

GET /v2/{project\_id}/scheduled-tasks/{task\_id}/records/{record\_id}

表 4-2460 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述        |
|------------|------|--------|-----------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。     |
| task_id    | 是    | String | 任务ID。     |
| record_id  | 是    | String | 任务执行记录ID。 |

表 4-2461 Query 参数

| 参数     | 是否必选 | 参数类型    | 描述                        |
|--------|------|---------|---------------------------|
| offset | 是    | Integer | 用于分页查询，查询的起始记录序号，从0开始。    |
| limit  | 是    | Integer | 用于分页查询，每页返回的个数，取值范围0~100。 |

## 请求参数

表 4-2462 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-2463 响应 Body 参数

| 参数                    | 参数类型                                                          | 描述            |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------|---------------|
| tasks_records_details | Array of <a href="#">ScheduledTasksRecordsDetails</a> objects | 定时任务执行记录详情列表。 |
| total_count           | Integer                                                       | 总个数。          |

表 4-2464 ScheduledTasksRecordsDetails

| 参数             | 参数类型   | 描述                             |
|----------------|--------|--------------------------------|
| id             | String | 任务执行记录详情id。                    |
| record_id      | String | 任务执行记录id。                      |
| desktop_id     | String | 桌面id。                          |
| desktop_name   | String | 桌面名称。                          |
| exec_status    | String | 执行状态。                          |
| exec_script_id | String | 执行脚本id。                        |
| result_code    | String | 失败或者跳过原因的错误码。                  |
| fail_reason    | String | 失败或者跳过原因。                      |
| start_time     | String | 执行开始时间，格式为yyyy-MM-dd HH:mm:ss。 |
| end_time       | String | 执行结束时间，格式为yyyy-MM-dd HH:mm:ss。 |

| 参数        | 参数类型   | 描述  |
|-----------|--------|-----|
| time_zone | String | 时区。 |

状态码： 400

表 4-2465 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 500

表 4-2466 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 200

正常。

```
{
  "tasks_records_details": [ {
    "id": "2b31e-d520xxx-xxebdb6-e57xxxxx",
    "record_id": "2b31e-d520xxx-xxebdb6-e57xxxxx",
    "desktop_id": "2b31e-d520xxx-xxebdb6-e57xxxxx",
    "desktop_name": "desktop1",
    "exec_status": "SUCCESS",
    "exec_script_id": "string",
    "result_code": "WKS.000x",
    "fail_reason": "任务冲突",
```

```
"start_time": "2022-12-31 09:00:00",  
"end_time": "2022-12-31 09:00:00",  
"time_zone": "Asia/Shanghai"  
}],  
"total_count": 10  
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 正常。                     |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.19.10 获取时区配置

#### 功能介绍

获取时区配置。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

GET /v2/{project\_id}/common/timezones

表 4-2467 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |

表 4-2468 Query 参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述          |
|----------------|------|--------|-------------|
| time_zone_name | 否    | String | 按照时区name过滤。 |

## 请求参数

表 4-2469 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-2470 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型                                       | 描述    |
|------------|--------------------------------------------|-------|
| time_zones | Array of <a href="#">Timezones</a> objects | 时区列表。 |

表 4-2471 Timezones

| 参数                | 参数类型   | 描述      |
|-------------------|--------|---------|
| time_zone_desc    | String | 时区描述。   |
| time_zone         | String | 时区偏移量。  |
| time_zone_name    | String | 时区地名。   |
| time_zone_desc_us | String | 时区英文描述。 |
| time_zone_desc_cn | String | 时区中文描述。 |

状态码： 400

表 4-2472 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 403

表 4-2473 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 404

表 4-2474 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 500

表 4-2475 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |



## 请求示例

无

## 响应示例

**状态码： 200**

时区配置响应。

```
{
  "time_zones": [ {
    "time_zone_desc": "(GMT+08:00) Beijing, Chongqing, Hong Kong, Urumqi, Taipei",
    "time_zone": "GMT+08:00",
    "time_zone_name": "Asia/Shanghai",
    "time_zone_desc_us": "(GMT+08:00) Beijing, Chongqing, Hong Kong, Urumqi, Taipei",
    "time_zone_desc_cn": "(GMT+08:00) 北京, 重庆, 香港特别行政区, 乌鲁木齐, 台北"
  } ]
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 时区配置响应。                 |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 403 | 没有操作权限。                 |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.20 报表统计

### 4.20.1 查询指标环比值

#### 功能介绍

查询指标环比值。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

GET /v2/{project\_id}/statistics/growth-rate

表 4-2476 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |

表 4-2477 Query 参数

| 参数          | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                    |
|-------------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| grow_period | 否    | String | 环比周期   DAY - 天 MONTH - 月。                                                                                                                                                             |
| metric_name | 是    | String | 指标名称。                                                                                                                                                                                 |
| dim         | 否    | String | 指标维度   目前最大支持3个维度，必须从0开始；维度格式为 dim.{i}=key,value，key的最大长度32，value的最大长度为256。单维度：<br>dim.0=instance_id,6f3c6f91-4b24-4e1b-b7d1-a94ac1cb011d<br>多维度：<br>dim.0=key,value&dim.1=key,value。 |

## 请求参数

表 4-2478 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-2479 响应 Body 参数

| 参数          | 参数类型   | 描述   |
|-------------|--------|------|
| growth_rate | Double | 环比值。 |

**状态码： 400**

**表 4-2480 响应 Body 参数**

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

**状态码： 401**

**表 4-2481 响应 Body 参数**

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

**状态码： 500**

**表 4-2482 响应 Body 参数**

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

## 请求示例

无

## 响应示例

**状态码： 200**

响应成功。

```
{  
  "growth_rate" : 0.1  
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述    |
|-----|-------|
| 200 | 响应成功。 |

| 状态码 | 描述       |
|-----|----------|
| 400 | 客户端请求有误。 |
| 401 | 鉴权失败。    |
| 500 | 内部错误。    |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.20.2 查询指标

### 功能介绍

查询指标。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

GET /v2/{project\_id}/statistics/metrics

表 4-2483 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |

表 4-2484 Query 参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述           |
|------------|------|--------|--------------|
| start_time | 是    | String | 开始时间, UTC时间。 |
| end_time   | 是    | String | 结束时间,UTC时间。  |

| 参数           | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                                                                                                                    |
|--------------|------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dim          | 否    | String           | 指标维度   目前最大支持3个维度，必须从0开始；维度格式为 dim.{i}=key,value，key的最大长度32，value的最大长度为256。单维度：<br>dim.0=instance_id,6f3c6f91-4b24-4e1b-b7d1-a94ac1cb011d<br>多维度：<br>dim.0=key,value&dim.1=key,value。 |
| metric_names | 是    | Array of strings | 指标名称列表，支持的指标名称参考 <a href="#">Workspace运维监控指标</a> 。                                                                                                                                    |
| period       | 否    | String           | 数据周期   DAY - 天级数据<br>HOUR - 小时级数据。                                                                                                                                                    |

## 请求参数

表 4-2485 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-2486 响应 Body 参数

| 参数     | 参数类型                           | 描述       |
|--------|--------------------------------|----------|
| [数组元素] | Array of <b>Metric</b> objects | 查询指标响应体。 |

表 4-2487 Metric

| 参数          | 参数类型   | 描述    |
|-------------|--------|-------|
| metric_name | String | 指标名称。 |

| 参数           | 参数类型   | 描述   |
|--------------|--------|------|
| metric_value | Double | 指标值。 |

状态码： 400

表 4-2488 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 401

表 4-2489 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 500

表 4-2490 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 200

响应成功。

```
[{  
  "metric_name": "desktop_state",  
  "metric_value": 10  
}]
```

## 状态码

| 状态码 | 描述       |
|-----|----------|
| 200 | 响应成功。    |
| 400 | 客户端请求有误。 |
| 401 | 鉴权失败。    |
| 500 | 内部错误。    |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.20.3 查询指标趋势

#### 功能介绍

查询指标趋势。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

GET /v2/{project\_id}/statistics/metrics/trend

表 4-2491 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |

表 4-2492 Query 参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| start_time | 是    | String | 开始时间。 |
| end_time   | 是    | String | 结束时间。 |

| 参数           | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                                                                                                                    |
|--------------|------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dim          | 否    | String           | 指标维度   目前最大支持3个维度，必须从0开始；维度格式为 dim.{i}=key,value，key的最大长度32，value的最大长度为256。单维度：<br>dim.0=instance_id,6f3c6f91-4b24-4e1b-b7d1-a94ac1cb011d<br>多维度：<br>dim.0=key,value&dim.1=key,value。 |
| metric_names | 是    | Array of strings | 指标名称列表，支持的指标名称参考 <a href="#">Workspace运维监控指标</a> 。                                                                                                                                    |
| period       | 否    | String           | 数据周期   MIN - 分钟级 5MIN - 5分钟级 DAY - 天级数据 HOUR - 小时级数据。                                                                                                                                 |

## 请求参数

表 4-2493 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-2494 响应 Body 参数

| 参数     | 参数类型                                             | 描述        |
|--------|--------------------------------------------------|-----------|
| [数组元素] | Array of <a href="#">MetricsWithTime</a> objects | 查询指标趋势响应。 |



表 4-2495 MetricsWithTime

| 参数      | 参数类型                           | 描述   |
|---------|--------------------------------|------|
| time    | String                         | 时间。  |
| metrics | Array of <b>Metric</b> objects | 指标值。 |

表 4-2496 Metric

| 参数           | 参数类型   | 描述    |
|--------------|--------|-------|
| metric_name  | String | 指标名称。 |
| metric_value | Double | 指标值。  |

状态码： 400

表 4-2497 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 401

表 4-2498 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 500

表 4-2499 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 200

响应成功。

```
[{  
  "time": "string",  
  "metrics": [{  
    "metric_name": "desktop_state",  
    "metric_value": 10  
  }]  
}]
```

## 状态码

| 状态码 | 描述       |
|-----|----------|
| 200 | 响应成功。    |
| 400 | 客户端请求有误。 |
| 401 | 鉴权失败。    |
| 500 | 内部错误。    |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.20.4 更新通知规则

### 功能介绍

更新对应指标的通知规则;对应指标满足相应的规则条件时发送通知。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

PUT /v2/{project\_id}/statistics/notify-rules/{rule\_id}

表 4-2500 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |

| 参数      | 是否必选 | 参数类型   | 描述      |
|---------|------|--------|---------|
| rule_id | 是    | String | 通知规则ID。 |

## 请求参数

表 4-2501 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

表 4-2502 请求 Body 参数

| 参数                  | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------|------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| metric_name         | 否    | String  | 统计指标名称，目前仅支持固定值：desktop_idle_duration<br>同一指标的规则不允许重复<br><ul style="list-style-type: none"><li>desktop_idle_duration - 桌面空闲时长</li></ul>                                                                                                             |
| threshold           | 否    | Integer | 规则配置-阈值(天)。                                                                                                                                                                                                                                         |
| comparison_operator | 否    | String  | 统计指标对应的统计值和threshold进行比较的条件<br><ul style="list-style-type: none"><li>&gt;= - 统计指标大于等于threshold时触发</li><li>&gt; - 统计指标大于threshold时触发</li><li>= - 统计指标等于threshold时触发</li><li>&lt;= - 统计指标小于等于threshold时触发</li><li>&lt; - 统计指标小于threshold时触发</li></ul> |
| interval            | 否    | Integer | 触发通知后；下次通知的间隔时间；默认每天一次                                                                                                                                                                                                                              |
| enable              | 否    | Boolean | 启禁用规则 true:启用 false:禁用。                                                                                                                                                                                                                             |
| notify_object       | 否    | String  | 通知对象;smn的主题urn。                                                                                                                                                                                                                                     |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-2503 响应 Body 参数

| 参数                  | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| rule_id             | String  | 规则ID。                                                                                                                                                                                                                                            |
| metric_name         | String  | 统计指标名称，目前仅支持固定值：<br>desktop_idle_duration <ul style="list-style-type: none"><li>desktop_idle_duration - 桌面空闲时长</li></ul>                                                                                                                         |
| threshold           | Integer | 统计持续周期(天)。                                                                                                                                                                                                                                       |
| comparison_operator | String  | 统计指标对应的统计值和threshold进行比较的条件 <ul style="list-style-type: none"><li>&gt;= - 统计指标大于等于threshold时触发</li><li>&gt; - 统计指标大于threshold时触发</li><li>= - 统计指标等于threshold时触发</li><li>&lt;= - 统计指标小于等于threshold时触发</li><li>&lt; - 统计指标小于threshold时触发</li></ul> |
| interval            | Integer | 触发通知后；下次通知的间隔时间;默认每天一次                                                                                                                                                                                                                           |
| enable              | Boolean | 启禁用规则 true:启用 false:禁用。                                                                                                                                                                                                                          |
| notify_object       | String  | 通知对象;smn的主题urn。                                                                                                                                                                                                                                  |

状态码： 400

表 4-2504 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 401

表 4-2505 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 500

表 4-2506 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

## 请求示例

```
{  
  "metric_name": "desktop_idle_duration",  
  "threshold": 30,  
  "comparison_operator": ">=",  
  "interval": 1,  
  "enable": true,  
  "notify_object": "urn:smn:REGION_ID:XXX-XXX-XXX:topicName"  
}
```

## 响应示例

状态码： 200

响应成功。

```
{  
  "rule_id": "xxxx-xxxx-xxxx",  
  "metric_name": "desktop_idle_duration",  
  "threshold": 30,  
  "comparison_operator": "",  
  "interval": 1,  
  "enable": true,  
  "notify_object": "urn:smn:REGION_ID:XXX-XXX-XXX:topicName"  
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述       |
|-----|----------|
| 200 | 响应成功。    |
| 400 | 客户端请求有误。 |
| 401 | 鉴权失败。    |
| 500 | 内部错误。    |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.20.5 删除通知规则

### 功能介绍

删除对应指标的通知规则;对应指标满足相应的规则条件时发送通知

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

DELETE /v2/{project\_id}/statistics/notify-rules/{rule\_id}

表 4-2507 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述      |
|------------|------|--------|---------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。   |
| rule_id    | 是    | String | 通知规则ID。 |

### 请求参数

表 4-2508 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

### 响应参数

状态码： 400

表 4-2509 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 401

表 4-2510 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 500

表 4-2511 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

## 请求示例

无

## 响应示例

无

## 状态码

| 状态码 | 描述       |
|-----|----------|
| 200 | 响应成功。    |
| 400 | 客户端请求有误。 |
| 401 | 鉴权失败。    |
| 500 | 内部错误。    |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.20.6 新增通知规则

### 功能介绍

新增对应指标的通知规则;对应指标满足相应的规则条件时发送通知

同一指标的规则不允许重复;

统计指标名称, 目前仅支持固定值: desktop\_idle\_duration

- *desktop\_idle\_duration* - 桌面空闲时长, 仅允许设置 '>=' 阈值  
注: 需先为云服务添加委托授权, 否则无法正常发送通知到SMN

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口, 支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例, 并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

POST /v2/{project\_id}/statistics/notify-rules

表 4-2512 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |

### 请求参数

表 4-2513 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |



表 4-2514 请求 Body 参数

| 参数                  | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------|------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| metric_name         | 是    | String  | 统计指标名称，目前仅支持固定值：desktop_idle_duration<br>同一指标的规则不允许重复 <ul style="list-style-type: none"><li>desktop_idle_duration - 桌面空闲时长，仅允许设置 '&gt;=' threshold</li></ul>                                                                                                 |
| threshold           | 否    | Integer | 规则配置-阈值(天)。                                                                                                                                                                                                                                                  |
| comparison_operator | 是    | String  | 统计指标对应的统计值和 threshold 进行比较的条件 <ul style="list-style-type: none"><li>&gt;= - 统计指标大于等于 threshold 时触发</li><li>&gt; - 统计指标大于 threshold 时触发</li><li>= - 统计指标等于 threshold 时触发</li><li>&lt;= - 统计指标小于等于 threshold 时触发</li><li>&lt; - 统计指标小于 threshold 时触发</li></ul> |
| interval            | 否    | Integer | 触发通知后；下次通知的间隔时间；默认每天一次                                                                                                                                                                                                                                       |
| enable              | 是    | Boolean | 启禁用规则 true:启用 false:禁用。                                                                                                                                                                                                                                      |
| notify_object       | 是    | String  | 通知对象;smn的主题urn。                                                                                                                                                                                                                                              |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-2515 响应 Body 参数

| 参数          | 参数类型    | 描述                                                                                                                   |
|-------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| rule_id     | String  | 规则ID。                                                                                                                |
| metric_name | String  | 统计指标名称，目前仅支持固定值：desktop_idle_duration <ul style="list-style-type: none"><li>desktop_idle_duration - 桌面空闲时长</li></ul> |
| threshold   | Integer | 统计持续周期(天)。                                                                                                           |

| 参数                  | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| comparison_operator | String  | 统计指标对应的统计值和threshold进行比较的条件 <ul style="list-style-type: none"><li>• &gt;= - 统计指标大于等于threshold时触发</li><li>• &gt; - 统计指标大于threshold时触发</li><li>• = - 统计指标等于threshold时触发</li><li>• &lt;= - 统计指标小于等于threshold时触发</li><li>• &lt; - 统计指标小于threshold时触发</li></ul> |
| interval            | Integer | 触发通知后; 下次通知的间隔时间;默认每天一次                                                                                                                                                                                                                                    |
| enable              | Boolean | 启禁用规则 true:启用 false:禁用。                                                                                                                                                                                                                                    |
| notify_object       | String  | 通知对象;smn的主题urn。                                                                                                                                                                                                                                            |

状态码: 400

表 4-2516 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码: 401

表 4-2517 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码: 500

表 4-2518 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码。 |

| 参数        | 参数类型   | 描述    |
|-----------|--------|-------|
| error_msg | String | 错误描述。 |

## 请求示例

```
{  
  "metric_name": "desktop_idle_duration",  
  "threshold": 30,  
  "comparison_operator": ">=",  
  "interval": 1,  
  "enable": true,  
  "notify_object": "urn:smn:REGION_ID:XXX-XXX-XXX:topicName"  
}
```

## 响应示例

**状态码： 200**

响应成功。

```
{  
  "rule_id": "xxxx-xxxx-xxxx",  
  "metric_name": "desktop_idle_duration",  
  "threshold": 30,  
  "comparison_operator": "",  
  "interval": 1,  
  "enable": true,  
  "notify_object": "urn:smn:REGION_ID:XXX-XXX-XXX:topicName"  
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述       |
|-----|----------|
| 200 | 响应成功。    |
| 400 | 客户端请求有误。 |
| 401 | 鉴权失败。    |
| 500 | 内部错误。    |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.20.7 查询通知规则

### 功能介绍

查询对应指标的通知规则;。

## 调试

您可以在 [API Explorer](#) 中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer 可以自动生成 SDK 代码示例，并提供 SDK 代码示例调试功能。

## URI

GET /v2/{project\_id}/statistics/notify-rules

表 4-2519 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |

表 4-2520 Query 参数

| 参数          | 是否必选 | 参数类型    | 描述                    |
|-------------|------|---------|-----------------------|
| metric_name | 否    | String  | 指标名称(精确匹配)。           |
| rule_id     | 否    | String  | 通知规则ID。               |
| offset      | 否    | Integer | 查询的偏移量,默认值0。          |
| limit       | 否    | Integer | 单次查询的大小[1-100],默认值10。 |

## 请求参数

表 4-2521 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-2522 响应 Body 参数

| 参数    | 参数类型    | 描述  |
|-------|---------|-----|
| count | Integer | 总数。 |

| 参数    | 参数类型                                              | 描述    |
|-------|---------------------------------------------------|-------|
| items | Array of <a href="#">MetricNotifyRule</a> objects | 规则列表。 |

表 4-2523 MetricNotifyRule

| 参数                  | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| rule_id             | String  | 规则ID。                                                                                                                                                                                                                                            |
| metric_name         | String  | 统计指标名称，目前仅支持固定值：<br>desktop_idle_duration <ul style="list-style-type: none"><li>desktop_idle_duration - 桌面空闲时长</li></ul>                                                                                                                         |
| threshold           | Integer | 统计持续周期(天)。                                                                                                                                                                                                                                       |
| comparison_operator | String  | 统计指标对应的统计值和threshold进行比较的条件 <ul style="list-style-type: none"><li>&gt;= - 统计指标大于等于threshold时触发</li><li>&gt; - 统计指标大于threshold时触发</li><li>= - 统计指标等于threshold时触发</li><li>&lt;= - 统计指标小于等于threshold时触发</li><li>&lt; - 统计指标小于threshold时触发</li></ul> |
| interval            | Integer | 触发通知后；下次通知的间隔时间;默认每天一次                                                                                                                                                                                                                           |
| enable              | Boolean | 启禁用规则 true:启用 false:禁用。                                                                                                                                                                                                                          |
| notify_object       | String  | 通知对象;smn的主题urn。                                                                                                                                                                                                                                  |

状态码： 400

表 4-2524 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 401

表 4-2525 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 500

表 4-2526 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 200

响应成功。

```
{  
  "count" : 0,  
  "items" : [{  
    "rule_id" : "xxxx-xxxx-xxxx",  
    "metric_name" : "desktop_idle_duration",  
    "threshold" : 30,  
    "comparison_operator" : "",  
    "interval" : 1,  
    "enable" : true,  
    "notify_object" : "urn:smn:REGION_ID:XXX-XXX-XXX:topicName"  
  }]  
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述       |
|-----|----------|
| 200 | 响应成功。    |
| 400 | 客户端请求有误。 |
| 401 | 鉴权失败。    |
| 500 | 内部错误。    |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.20.8 查询对应指标维度是否存在满足通知规则的记录

### 功能介绍

查询对应指标维度是否存在满足通知规则的记录;

查询结果仅表示满足相应指标维度下对应通知规则可产生的通知记录

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

GET /v2/{project\_id}/statistics/notification-records

表 4-2527 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |

表 4-2528 Query 参数

| 参数          | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                         |
|-------------|------|---------|--------------------------------------------|
| metric_name | 否    | String  | 指标名称(精确匹配)<br>(metric_name和rule_id不允许同时为空) |
| rule_id     | 否    | String  | 通知规则ID<br>(metric_name和rule_id不允许同时为空)     |
| offset      | 否    | Integer | 查询的偏移量,默认值0。                               |
| limit       | 否    | Integer | 单次查询的大小[1-100],默认值10。                      |

## 请求参数

表 4-2529 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-2530 响应 Body 参数

| 参数    | 参数类型                                                       | 描述    |
|-------|------------------------------------------------------------|-------|
| count | Integer                                                    | 总数。   |
| items | Array of <a href="#">DesktopMetricNotifyRecord</a> objects | 通知记录。 |

表 4-2531 DesktopMetricNotifyRecord

| 参数                  | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| match_count         | Integer | 满足通知规则阈值的桌面数。                                                                                                                                                                                                                                    |
| metric_name         | String  | 指标名称。                                                                                                                                                                                                                                            |
| threshold           | Integer | 统计持续周期(天)。                                                                                                                                                                                                                                       |
| comparison_operator | String  | 统计指标对应的统计值和threshold进行比较的条件 <ul style="list-style-type: none"><li>&gt;= - 统计指标大于等于threshold时触发</li><li>&gt; - 统计指标大于threshold时触发</li><li>= - 统计指标等于threshold时触发</li><li>&lt;= - 统计指标小于等于threshold时触发</li><li>&lt; - 统计指标小于threshold时触发</li></ul> |

状态码： 400



表 4-2532 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 401

表 4-2533 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 500

表 4-2534 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 200

响应成功。

```
{  
  "count" : 0,  
  "items" : [{  
    "match_count" : 1,  
    "metric_name" : "desktop_state",  
    "threshold" : 30,  
    "comparison_operator" : ""  
  }]  
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述       |
|-----|----------|
| 200 | 响应成功。    |
| 400 | 客户端请求有误。 |
| 401 | 鉴权失败。    |
| 500 | 内部错误。    |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.20.9 查询桌面使用情况统计数据

#### 功能介绍

查询桌面使用统计信息;

云服务每天凌晨02:00进行聚合运算前一天00:00:00~23:59:59的使用时长,并将周期范围内的数据聚合到周期边界上

跨天的记录会按照统计周期进行计算

假设一天内桌面登录多次, 09:00~12:00,13:00~21:00,22:00~01:00(次日):

则当天的累计使用时长数据会被汇聚到23:59:59这个点;总使用时长为  
3hours(09:00~12:00)+8hours(13:00~21:00)+2hours(22:00~00:00)

仅能查询最近180天已进行汇聚计算的数据

## 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口, 支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例, 并提供SDK代码示例调试功能。

## URI

GET /v2/{project\_id}/statistics/metrics/desktops

表 4-2535 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |

表 4-2536 Query 参数

| 参数              | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------|------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| start_time      | 是    | String  | 查询起始时间(0时区)<br>云服务每天凌晨02:00进行聚合运算前一天00:00:00~23:59:59的使用时长,并将周期范围内的数据聚合到周期边界上<br>跨天的记录会按照统计周期进行计算<br>假设一天内桌面登录多次,09:00~12:00,13:00~21:00,22:00~01:00(次日):<br>则当天的累计使用时长数据会被汇聚到23:59:59这个点;总使用时长为<br>3hours(09:00~12:00)+8hours(13:00~21:00)+2hours(22:00~00:00)<br>如果查询的from-to不足一个周期内,可能造成查询到数据为空; |
| end_time        | 是    | String  | 查询截至时间(0时区)。                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| resource_name   | 否    | String  | 资源名称(模糊匹配)。                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| min_idle_days   | 否    | Integer | 最小空闲天数。                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| max_idle_days   | 否    | Integer | 最大空闲天数<br>min_idle_days、max_idle_days都非空时,max_idle_days必须大于等于min_idle_days否则可能查询不到数据                                                                                                                                                                                                                |
| usage_min_hours | 否    | Integer | 使用时长(hour)最小值。                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| usage_max_hours | 否    | Integer | 使用时长(hour)最大值(必须大于等于usage_min_hours)。                                                                                                                                                                                                                                                               |
| sort_field      | 否    | String  | 按照指标进行排序<br><ul style="list-style-type: none"><li>• <i>desktop_usage</i> - 按照桌面使用时长排序</li><li>• <i>desktop_idle_duration</i> - 按照桌面空闲周期排序</li></ul>                                                                                                                                                 |

| 参数        | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                               |
|-----------|------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| sort_type | 否    | String  | 按照指标进行排序的方向;需配合sort_field一起使用 <ul style="list-style-type: none"><li>DESC - 降序返回数据</li><li>ASC - 升序返回数据</li></ul> |
| offset    | 否    | Integer | 查询的偏移量,默认值0。                                                                                                     |
| limit     | 否    | Integer | limit范围[1-100],默认值0。                                                                                             |

## 请求参数

表 4-2537 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-2538 响应 Body 参数

| 参数    | 参数类型                                  | 描述      |
|-------|---------------------------------------|---------|
| count | Integer                               | 总数。     |
| items | Array of <b>DesktopMetric</b> objects | 桌面统计指标。 |

表 4-2539 DesktopMetric

| 参数               | 参数类型   | 描述                    |
|------------------|--------|-----------------------|
| resource_id      | String | 桌面ID。                 |
| resource_pool_id | String | 桌面池ID(仅桌面池中的桌面存在该字段)。 |
| resource_name    | String | 桌面名称。                 |

| 参数     | 参数类型                           | 描述                                                                                                                                              |
|--------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| metric | Array of <b>Metric</b> objects | 统计信息 <ul style="list-style-type: none"> <li><i>desktop_usage</i> - 桌面使用时长(单位:秒)</li> <li><i>desktop_idle_duration</i> - 桌面空闲时长(单位:秒)</li> </ul> |

表 4-2540 Metric

| 参数           | 参数类型   | 描述    |
|--------------|--------|-------|
| metric_name  | String | 指标名称。 |
| metric_value | Double | 指标值。  |

状态码： 400

表 4-2541 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 401

表 4-2542 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 500

表 4-2543 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

## 请求示例

无

## 响应示例

**状态码： 200**

响应成功。

```
{
  "count" : 0,
  "items" : [{
    "resource_id" : "xxx-xxx-xxx",
    "resource_pool_id" : "xxx-xxx-xxx",
    "resource_name" : "xxxx",
    "metric" : [{
      "metric_name" : "desktop_state",
      "metric_value" : 10
    }]
  }]
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述       |
|-----|----------|
| 200 | 响应成功。    |
| 400 | 客户端请求有误。 |
| 401 | 鉴权失败。    |
| 500 | 内部错误。    |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.20.10 查询用户使用统计数据

### 功能介绍

查询用户使用统计信息;  
最多查询30天内的数据;

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

GET /v2/{project\_id}/statistics/metrics/users

表 4-2544 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |

表 4-2545 Query 参数

| 参数              | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                        |
|-----------------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| start_time      | 是    | String  | 查询起始时间(0时区)。                                                                                                                              |
| end_time        | 是    | String  | 查询截至时间(0时区)。                                                                                                                              |
| username        | 否    | String  | 用户名(模糊匹配)。                                                                                                                                |
| usage_min_hours | 否    | Integer | 使用时长最小值。                                                                                                                                  |
| usage_max_hours | 否    | Integer | 使用时长最大值<br>usage_min_hours和<br>usage_max_hours同时存在<br>时,usage_max_hours必须大于<br>等于usage_min_hours                                          |
| sort_field      | 否    | String  | 按照指标进行排序<br><ul style="list-style-type: none"><li>• <i>user_usage</i> - 按照用户使用<br/>时长排序</li></ul>                                         |
| sort_type       | 否    | String  | 按照指标进行排序的方向;需配<br>合sort_field一起使用<br><ul style="list-style-type: none"><li>• <i>DESC</i> - 降序返回数据</li><li>• <i>ASC</i> - 升序返回数据</li></ul> |
| offset          | 否    | Integer | 查询的偏移量,默认值0。                                                                                                                              |
| limit           | 否    | Integer | limit范围[1-100],默认值0。                                                                                                                      |

## 请求参数

表 4-2546 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                   |
|--------------|------|--------|----------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户<br>Token接口获取(响应消息头中<br>X-Subject-Token的值)。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-2547 响应 Body 参数

| 参数    | 参数类型                               | 描述      |
|-------|------------------------------------|---------|
| count | Integer                            | 总数。     |
| items | Array of <b>UserMetric</b> objects | 用户统计指标。 |

表 4-2548 UserMetric

| 参数       | 参数类型                           | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| username | String                         | 用户名称。                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| metric   | Array of <b>Metric</b> objects | 桌面使用统计信息 <ul style="list-style-type: none"><li><i>user_usage</i> - 用户使用时长(单位:秒), 同一时间登录多台PC的话;相应的时间会累加</li><li><i>user_login_count</i> - 用户登录次数(单位:次)</li><li><i>user_login_success_count</i> - 用户登录成功次数(单位:次)</li><li><i>user_login_fail_count</i> - 用户登录失败次数(单位:次)</li></ul> |

表 4-2549 Metric

| 参数           | 参数类型   | 描述    |
|--------------|--------|-------|
| metric_name  | String | 指标名称。 |
| metric_value | Double | 指标值。  |

状态码： 400

表 4-2550 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |



状态码： 401

表 4-2551 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 500

表 4-2552 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 200

响应成功。

```
{  
  "count" : 0,  
  "items" : [{  
    "username" : "xxxx",  
    "metric" : [{  
      "metric_name" : "desktop_state",  
      "metric_value" : 10  
    }]  
  }]  
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述       |
|-----|----------|
| 200 | 响应成功。    |
| 400 | 客户端请求有误。 |
| 401 | 鉴权失败。    |

| 状态码 | 描述    |
|-----|-------|
| 500 | 内部错误。 |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.20.11 查询云应用接入统计数据

### 功能介绍

查询云应用接入统计数据;  
最多查询30天内的数据;

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

GET /v2/{project\_id}/statistics/metrics/app-user-access

表 4-2553 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |

表 4-2554 Query 参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                             |
|------------|------|--------|------------------------------------------------|
| start_time | 是    | String | 查询起始时间，格式为：UTC格式，例如<br>"2022-05-11T11:45:42Z。" |
| end_time   | 是    | String | 查询截至时间，格式为：UTC格式，例如<br>"2022-05-11T11:45:42Z。" |
| username   | 否    | String | 用户名(模糊匹配)。                                     |

| 参数         | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                        |
|------------|------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| sort_field | 否    | String  | 按照指标进行排序 <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>access_failed_count</i> - 按照接入失败数排序</li><li>• <i>last_access_failed_time</i> - 按照最近接入失败时间排序</li></ul> |
| sort_type  | 否    | String  | 按照指标进行排序的方向;需配合sort_field一起使用 <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>DESC</i> - 降序返回数据</li><li>• <i>ASC</i> - 升序返回数据</li></ul>                        |
| offset     | 否    | Integer | 查询的偏移量,默认值0。                                                                                                                                              |
| limit      | 否    | Integer | limit范围[1-100],默认值10。                                                                                                                                     |

## 请求参数

表 4-2555 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-2556 响应 Body 参数

| 参数    | 参数类型                                               | 描述      |
|-------|----------------------------------------------------|---------|
| count | Integer                                            | 总数。     |
| items | Array of <a href="#">AppUserAccessData</a> objects | 用户统计指标。 |

表 4-2557 AppUserAccessData

| 参数                      | 参数类型    | 描述                                         |
|-------------------------|---------|--------------------------------------------|
| username                | String  | 用户名称。                                      |
| access_failed_count     | Integer | 接入失败数。                                     |
| last_access_failed_time | String  | 最近一次接入失败时间，UTC时间，格式为：2022-05-11T11:45:42Z。 |
| error_code              | String  | 错误码。                                       |
| error_msg               | String  | 错误信息。                                      |

状态码： 400

表 4-2558 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 401

表 4-2559 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 500

表 4-2560 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 200

响应成功。

```
{
  "count" : 0,
  "items" : [{
    "username" : "xxxx",
    "access_failed_count" : 3,
    "last_access_failed_time" : "2022-05-11T11:45:42Z",
    "error_code" : "WKS.xxx",
    "error_msg" : "login failed."
  }]
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述       |
|-----|----------|
| 200 | 响应成功。    |
| 400 | 客户端请求有误。 |
| 401 | 鉴权失败。    |
| 500 | 内部错误。    |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.20.12 查询接入云桌面或云应用各阶段时长数据

### 功能介绍

查询接入云桌面或云应用各阶段时长数据。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成 SDK 代码示例，并提供 SDK 代码示例调试功能。

### URI

GET /v2/{project\_id}/statistics/metrics/access-stages

表 4-2561 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |

表 4-2562 Query 参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|----------------|------|--------|-------|
| transaction_id | 是    | String | 事务id。 |

## 请求参数

表 4-2563 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-2564 响应 Body 参数

| 参数       | 参数类型                                             | 描述                            |
|----------|--------------------------------------------------|-------------------------------|
| username | String                                           | 用户名。                          |
| biz_type | String                                           | 接入阶段   APP - 应用 DESKTOP - 桌面。 |
| stages   | Array of <a href="#">UserAccessStage</a> objects | 接入各阶段详情。                      |

表 4-2565 UserAccessStage

| 参数         | 参数类型    | 描述                                                 |
|------------|---------|----------------------------------------------------|
| stage      | String  | 接入阶段   LOGIN - 登录 PRECONNECT - 预连接 CONNECT - 正式连接。 |
| duration   | Integer | 花费时长，单位：ms。                                        |
| is_success | Boolean | 接入阶段是否成功。                                          |
| start_time | Long    | 开始时间戳。                                             |
| end_time   | Long    | 结束时间戳。                                             |

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 400

表 4-2566 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 401

表 4-2567 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 500

表 4-2568 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 200

响应成功。

```
{  
  "username": "user001",
```

```
"biz_type": "APP",  
"stages": [{  
  "stage": "LOGIN",  
  "duration": 500,  
  "is_success": true,  
  "start_time": 1724328355052,  
  "end_time": 1724328355052,  
  "error_code": "WKS.00000000",  
  "error_msg": "OK"  
}]  
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述       |
|-----|----------|
| 200 | 响应成功。    |
| 400 | 客户端请求有误。 |
| 401 | 鉴权失败。    |
| 500 | 内部错误。    |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.20.13 桌面统计

### 功能介绍

统计租户下的普通桌面、桌面池状态，默认仅统计总数。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

GET /v2/{project\_id}/statistics

表 4-2569 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |



表 4-2570 Query 参数

| 参数              | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                     |
|-----------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| desktop_type    | 否    | Array of strings | 桌面类型。                                                                                  |
| statistics_type | 否    | Array of strings | 统计类型，为空时仅统计桌面总数   - attach-state 按照分配状态统计 - login-state 按照登录状态统计 - run-state 按照运行状态统计。 |

## 请求参数

表 4-2571 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-2572 响应 Body 参数

| 参数                      | 参数类型                                                   | 描述                                   |
|-------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| total_num               | Integer                                                | 桌面总数。                                |
| attach_statistics       | <a href="#">AttachStatistics</a> object                | 分配情况统计。                              |
| run_state_statistics    | <a href="#">DesktopRunStatisticsRsp</a> object         | 运行情况统计。                              |
| login_state_statistics  | <a href="#">DesktopLoginStatisticsRsp</a> object       | 登录情况统计。                              |
| desktop_pool_statistics | Array of <a href="#">DesktopPoolStatistics</a> objects | 每个桌面池的情况统计，当 desktop_type指定为POOL时返回。 |

表 4-2573 DesktopPoolStatistics

| 参数                     | 参数类型                                             | 描述      |
|------------------------|--------------------------------------------------|---------|
| desktop_pool_id        | String                                           | 桌面池id。  |
| desktop_pool_name      | String                                           | 桌面池名称。  |
| total_num              | Integer                                          | 桌面总数。   |
| attach_statistics      | <a href="#">AttachStatistics</a> object          | 分配情况统计。 |
| run_state_statistics   | <a href="#">DesktopRunStatisticsRsp</a> object   | 运行情况统计。 |
| login_state_statistics | <a href="#">DesktopLoginStatisticsRsp</a> object | 登录情况统计。 |

表 4-2574 AttachStatistics

| 参数               | 参数类型    | 描述       |
|------------------|---------|----------|
| attached_num     | Integer | 已分配个数。   |
| unattached_num   | Integer | 未分配个数。   |
| attaching_num    | Integer | 分配中个数。   |
| attach_error_num | Integer | 分配失败的个数。 |

表 4-2575 DesktopRunStatisticsRsp

| 参数             | 参数类型    | 描述     |
|----------------|---------|--------|
| stop_num       | Integer | 停止个数。  |
| active_num     | Integer | 运行中个数。 |
| error_num      | Integer | 故障个数。  |
| hibernated_num | Integer | 休眠个数。  |

表 4-2576 DesktopLoginStatisticsRsp

| 参数               | 参数类型    | 描述     |
|------------------|---------|--------|
| in_use_num       | Integer | 使用中。   |
| unregistered_num | Integer | 未注册数目。 |

| 参数                    | 参数类型    | 描述      |
|-----------------------|---------|---------|
| unable_to_connect_num | Integer | 未注册数目。  |
| ready_num             | Integer | 空闲数目。   |
| disconnected_num      | Integer | 断开连接数目。 |

状态码: **default**

表 4-2577 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                            |
|-------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码, 失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                         |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因, 用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码: **200**

状态统计响应。

```
{
  "total_num" : 0,
  "attach_statistics" : {
    "attached_num" : 0,
    "unattached_num" : 0,
    "attaching_num" : 0,
    "attach_error_num" : 0
  },
  "run_state_statistics" : {
    "stop_num" : 0,
    "active_num" : 5,
    "error_num" : 0,
    "hibernated_num" : 0
  },
  "login_state_statistics" : {
    "in_use_num" : 0,
    "stop_num" : 0,
    "unregistered_num" : 0,
    "unable_to_connect_num" : 0,
    "ready_num" : 0,
    "disconnected_num" : 0
  },
  "desktop_pool_statistics" : [ {
```

```
"desktop_pool_id" : 0,  
"desktop_pool_name" : 0,  
"total_num" : 0,  
"attach_statistics" : {  
  "attached_num" : 0,  
  "unattached_num" : 0,  
  "attaching_num" : 0,  
  "attach_error_num" : 0  
},  
"run_state_statistics" : {  
  "stop_num" : 0,  
  "active_num" : 5,  
  "error_num" : 0,  
  "hibernated_num" : 0  
},  
"login_state_statistics" : {  
  "in_use_num" : 0,  
  "stop_num" : 0,  
  "unregistered_num" : 0,  
  "unable_to_connect_num" : 0,  
  "ready_num" : 0,  
  "disconnected_num" : 0  
}  
}]  
}
```

## 状态码

| 状态码     | 描述      |
|---------|---------|
| 200     | 状态统计响应。 |
| default | 错误响应。   |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.20.14 运行状态统计

#### 功能介绍

租户桌面运行状态统计。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

GET /v2/{project\_id}/desktops/statistics/run-state

表 4-2578 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |

## 请求参数

表 4-2579 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| Content-Type | 否    | String | 发送的实体的MIME类型。                                                |
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-2580 响应 Body 参数

| 参数             | 参数类型    | 描述     |
|----------------|---------|--------|
| stop_num       | Integer | 停止个数。  |
| active_num     | Integer | 运行中个数。 |
| error_num      | Integer | 故障个数。  |
| hibernated_num | Integer | 休眠个数。  |

状态码： default

表 4-2581 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 200

桌面运行状态统计响应。

```
{
  "stop_num": 0,
  "active_num": 5,
  "error_num": 0,
  "hibernated_num": 0
}
```

## 状态码

| 状态码     | 描述          |
|---------|-------------|
| 200     | 桌面运行状态统计响应。 |
| default | 错误响应。       |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.20.15 登录状态统计

### 功能介绍

查询租户桌面登录状态统计。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

GET /v2/{project\_id}/desktops/statistics/login-state

表 4-2582 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |

## 请求参数

表 4-2583 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| Content-Type | 否    | String | 发送的实体的MIME类型。                                                |
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-2584 响应 Body 参数

| 参数                    | 参数类型    | 描述      |
|-----------------------|---------|---------|
| in_use_num            | Integer | 使用中。    |
| unregistered_num      | Integer | 未注册数目。  |
| unable_to_connect_num | Integer | 未注册数目。  |
| ready_num             | Integer | 空闲数目。   |
| disconnected_num      | Integer | 断开连接数目。 |

状态码： default

表 4-2585 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 200

登录状态统计响应。

```
{  
  "in_use_num" : 0,  
  "stop_num" : 0,  
  "unregistered_num" : 0,  
  "unable_to_connect_num" : 0,  
  "ready_num" : 0,  
  "disconnected_num" : 0  
}
```

## 状态码

| 状态码     | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 登录状态统计响应。 |
| default | 错误响应。     |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.20.16 查询在指定时间段未使用的桌面

### 功能介绍

查询在指定时间段未使用的桌面。已废弃，不推荐使用。统计数据推荐使用[查询桌面使用情况统计数据接口](#)和[查询用户使用统计数据接口](#)。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

GET /v2/{project\_id}/desktops/statistics/unused

表 4-2586 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |



表 4-2587 Query 参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                           |
|------------|------|---------|------------------------------------------------------------------------------|
| offset     | 否    | Integer | 从查询结果中的第几条数据开始返回,用于分页查询,取值范围0-2000,默认从0开始。                                   |
| limit      | 否    | Integer | 查询结果中想要返回的信息条目数量,用于分页查询,取值范围0-2000,默认值1000。                                  |
| start_time | 否    | String  | 开始时间: 由日期加时间组成, UTC格式, 格式: yyyy-MM-ddTHH:mm:ss.SSSZ, 若未输入, 则查询现在到前一天的未使用的桌面。 |
| end_time   | 否    | String  | 结束时间: 由日期加时间组成, UTC格式, 格式: yyyy-MM-ddTHH:mm:ss.SSSZ, 若未输入, 则查询现在到前一天的未使用的桌面。 |

## 请求参数

表 4-2588 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| Content-Type | 否    | String | 发送的实体的MIME类型。                                                |
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取(响应消息头中X-Subject-Token的值)。 |

## 响应参数

状态码: 200

表 4-2589 响应 Body 参数

| 参数              | 参数类型                                               | 描述             |
|-----------------|----------------------------------------------------|----------------|
| unused_desktops | Array of <a href="#">UnusedDesktopInfo</a> objects | 指定时间段内未使用桌面列表。 |
| total_count     | Integer                                            | 总数。            |

表 4-2590 UnusedDesktopInfo

| 参数              | 参数类型   | 描述        |
|-----------------|--------|-----------|
| desktop_id      | String | 桌面id。     |
| compute_name    | String | 桌面名称。     |
| create_time     | String | 桌面创建时间。   |
| disconnect_time | String | 最近一次断连时间。 |

状态码： default

表 4-2591 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

```
/v2/13d4944fcfc7448893f50d81a6a2edd3/desktops/statistics/unused
```

## 响应示例

状态码： 200

查询在指定时间段未使用的桌面响应。

```
{
  "unused_desktops": [ {
    "desktop_id": "e0367f84-1d64-498e-9b92-093002ac3ce8",
    "compute_name": "ZYZ08",
    "create_time": "2022-08-08T02:34:05.202Z",
    "disconnect_time": "2022-08-08T02:39:00.000Z"
  }, {
    "desktop_id": "b8eb2ac0-4540-4409-857f-df5e2de07546",
    "compute_name": "wangyan8301",
    "create_time": "2022-08-08T02:34:05.202Z",
    "disconnect_time": "2022-08-08T02:39:00.000Z"
  } ],
  "total_count": 2
}
```

## 状态码

| 状态码     | 描述                |
|---------|-------------------|
| 200     | 查询在指定时间段未使用的桌面响应。 |
| default | 错误响应。             |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.20.17 查询使用桌面的时长

### 功能介绍

查询使用桌面的时长。已废弃，不推荐使用。统计数据推荐使用[查询桌面使用情况统计数据接口](#)和[查询用户使用统计数据接口](#)。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

POST /v2/{project\_id}/desktops/statistics/used

表 4-2592 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |

### 请求参数

表 4-2593 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| Content-Type | 否    | String | 发送的实体的MIME类型。                                                |
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

表 4-2594 请求 Body 参数

| 参数               | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                                  |
|------------------|------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| desktop_ids      | 否    | Array of strings | 桌面id集合。                                                                                             |
| start_time       | 否    | String           | 开始时间, 格式: yyyy-MM-dd (UTC时间, 不传查默认最近15天) 最多查31天数据。                                                  |
| end_time         | 否    | String           | 结束时间, 格式: yyyy-MM-dd (UTC时间, 不传查默认最近15天) 最多查31天数据。                                                  |
| group_by_type    | 否    | String           | 统计方式, 不传则默认按天。可选值为: <ul style="list-style-type: none"><li>• DAY: 按天。</li><li>• HOUR: 按小时。</li></ul> |
| desktop_username | 否    | String           | 若传桌面的用户名, 则查询使用时间只有该用户的使用时间。                                                                        |
| offset           | 否    | Integer          | 从查询结果中的第几条数据开始返回,用于分页查询, 取值范围0-2147483647, 默认从0开始。                                                  |
| limit            | 否    | Integer          | 查询结果中想要返回的信息条目数量,用于分页查询, 取值范围0-100, 默认值100。                                                         |

## 响应参数

状态码: 200

表 4-2595 响应 Body 参数

| 参数                     | 参数类型                                                  | 描述                |
|------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------|
| desktop_used_info_list | Array of <a href="#">DesktopUsedHoursInfo</a> objects | 桌面使用信息 (以桌面Id划分)。 |
| total_count            | Integer                                               | 总数。               |

表 4-2596 DesktopUsedHoursInfo

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| desktop_id | String | 桌面Id。 |

| 参数               | 参数类型                                             | 描述        |
|------------------|--------------------------------------------------|-----------|
| desktop_username | String                                           | 使用的用户。    |
| used_info_list   | Array of <a href="#">DesktopUsedInfo</a> objects | 桌面使用时间列表。 |

表 4-2597 DesktopUsedInfo

| 参数       | 参数类型   | 描述                              |
|----------|--------|---------------------------------|
| date     | String | 日期，格式：yyyy-MM-dd（UTC时间）。        |
| use_time | String | 总共在线时间单位:小时数（h），精确到两位小数，如：1.32。 |

状态码： default

表 4-2598 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

```
{
  "desktop_ids": [ "c6e6dbd7-c950-471d-a6a7-01d0fb62f450", "d5367f84-1d64-498e-9b92-093002ac6ce9" ],
  "start_time": "2022-12-09",
  "end_time": "2022-12-15"
}
```

## 响应示例

状态码： 200

查询使用桌面的时长响应。

```
{
  "desktop_used_info_list": [ {
    "desktop_id": "c6e6dbd7-c950-471d-a6a7-01d0fb62f450",
    "used_info_list": [ {
      "date": "2022-12-09",
      "use_time": 12.62
    }
  ]
}
```

```
}, {  
  "date" : "2022-12-10",  
  "use_time" : 2.62  
}, {  
  "date" : "2022-12-11",  
  "use_time" : 1.02  
}, {  
  "date" : "2022-12-12",  
  "use_time" : 0  
}, {  
  "date" : "2022-12-13",  
  "use_time" : 0  
}, {  
  "date" : "2022-12-14",  
  "use_time" : 3.87  
}, {  
  "date" : "2022-12-15",  
  "use_time" : 3.56  
}]  
}, {  
  "desktop_id" : "d5367f84-1d64-498e-9b92-093002ac6ce9",  
  "used_info_list" : [ {  
    "date" : "2022-12-09",  
    "use_time" : 10.56  
  }, {  
    "date" : "2022-12-10",  
    "use_time" : 1.38  
  }, {  
    "date" : "2022-12-11",  
    "use_time" : 0  
  }, {  
    "date" : "2022-12-12",  
    "use_time" : 0  
  }, {  
    "date" : "2022-12-13",  
    "use_time" : 0  
  }, {  
    "date" : "2022-12-14",  
    "use_time" : 3.87  
  }, {  
    "date" : "2022-12-15",  
    "use_time" : 3.56  
  } ]  
} ],  
"total_count" : 2  
}
```

## 状态码

| 状态码     | 描述           |
|---------|--------------|
| 200     | 查询使用桌面的时长响应。 |
| default | 错误响应。        |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.21 告警

## 4.21.1 查询告警列表

### 功能介绍

从ces查询告警列表。

### 调试

您可以在API Explorer中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

GET /v2/{project\_id}/alarms

表 4-2599 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |

表 4-2600 Query 参数

| 参数     | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                  |
|--------|------|---------|-------------------------------------|
| level  | 否    | Integer | 告警级别   1 - 紧急 2 - 重要 3 - 次要 4 - 提示。 |
| offset | 否    | Integer | 分页偏移量。                              |
| limit  | 否    | Integer | 分页大小。                               |

### 请求参数

表 4-2601 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

### 响应参数

状态码： 200

表 4-2602 响应 Body 参数

| 参数              | 参数类型                                              | 描述                |
|-----------------|---------------------------------------------------|-------------------|
| alarm_histories | Array of <a href="#">AlarmHistoryItem</a> objects | alarmHistories列表。 |
| count           | Integer                                           | 告警记录列表总数。         |

表 4-2603 AlarmHistoryItem

| 参数              | 参数类型                                           | 描述                                                                                                                                              |
|-----------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| record_id       | String                                         | 告警记录。                                                                                                                                           |
| alarm_id        | String                                         | 告警规则ID。                                                                                                                                         |
| name            | String                                         | 告警规则的名称。                                                                                                                                        |
| status          | String                                         | 告警记录的状态，取值为ok, alarm, invalid; ok为正常, alarm为告警, invalid为已失效。                                                                                    |
| type            | String                                         | 告警规则类型   ALL_INSTANCE为全部资源指标告警, RESOURCE_GROUP为资源分组指标告警, MULTI_INSTANCE为指定资源指标告警, EVENT.SYS为系统事件告警, EVENT.CUSTOM自定义事件告警, DNSHealthCheck为健康检查告警。 |
| level           | Integer                                        | 告警记录的告警级别, 值为1,2,3,4; 1为紧急, 2为重要, 3为次要, 4为提示。                                                                                                   |
| begin_time      | String                                         | 产生时间,UTC时间。                                                                                                                                     |
| metric          | <a href="#">AlarmMetric</a> object             | 告警指标信息。                                                                                                                                         |
| condition       | <a href="#">AlarmCondition</a> object          | 告警触发条件。                                                                                                                                         |
| additional_info | <a href="#">AdditionalInfo</a> object          | 告警记录额外字段, 仅针对事件监控告警场景所产生的告警记录信息。                                                                                                                |
| data_points     | Array of <a href="#">DataPointInfo</a> objects | 计算出该条告警记录的资源监控数据上报时间和监控数值。                                                                                                                      |



表 4-2604 AlarmMetric

| 参数          | 参数类型                                                  | 描述                |
|-------------|-------------------------------------------------------|-------------------|
| namespace   | String                                                | 查询服务的命名空间。        |
| metric_name | String                                                | 资源的监控指标名称。        |
| dimensions  | Array of <a href="#">AlarmMetricDimension</a> objects | 指标维度，目前最大可添加4个维度。 |

表 4-2605 AlarmMetricDimension

| 参数    | 参数类型   | 描述     |
|-------|--------|--------|
| name  | String | 资源维度。  |
| value | String | 资源维度值。 |

表 4-2606 AlarmCondition

| 参数                  | 参数类型    | 描述                                                                                                                         |
|---------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| period              | Integer | 指标周期，单位是秒；0是默认值，例如事件类告警该字段就用0即可；1代表指标的原始周期，比如RDS监控指标原始周期是60s，表示该RDS指标按60s周期为一个数据点参与告警计算；                                   |
| filter              | String  | 聚合方式，支持的值为(average min max sum)。                                                                                           |
| comparison_operator | String  | 阈值符号，支持的值为(> < >= <= != cycle_decrease cycle_increase cycle_wave);cycle_decrease为环比下降,cycle_increase为环比上升,cycle_wave为环比波动。 |
| value               | Double  | 告警阈值。                                                                                                                      |
| unit                | String  | 数据的单位，最大长度为32位。                                                                                                            |
| count               | Integer | 次数。                                                                                                                        |
| suppress_duration   | Integer | 告警抑制时间，单位为秒，对应页面上创建告警规则时告警策略最后一个字段，该字段主要为解决告警频繁的问题，0代表不抑制，满足条件即告警；300代表满足告警触发条件后每5分钟告警一次。                                  |

表 4-2607 AdditionalInfo

| 参数            | 参数类型   | 描述                        |
|---------------|--------|---------------------------|
| resource_id   | String | 该条告警记录对应的资源ID。            |
| resource_name | String | 该条告警记录对应的资源名称。            |
| event_id      | String | 该条告警记录对应的事件监控ID，资源所产生的事件。 |

表 4-2608 DataPointInfo

| 参数    | 参数类型   | 描述                          |
|-------|--------|-----------------------------|
| time  | String | 计算出该条告警记录的资源监控数据上报的UTC时间。   |
| value | Double | 计算出该条告警记录的资源监控数据在该时间点的监控数值。 |

状态码： 400

表 4-2609 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 401

表 4-2610 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 500

表 4-2611 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

## 请求示例

无

## 响应示例

**状态码： 200**

响应成功。

```
{
  "alarm_histories": [ {
    "record_id": "string",
    "alarm_id": "al1603131199286dzxpqK3Ez",
    "name": "alarm-test01",
    "status": "alarm",
    "type": "EVENT.SYS",
    "level": 1,
    "begin_time": 231025,
    "metric": {
      "namespace": "SYS.IES",
      "metric_name": "cpu_util",
      "dimensions": [ {
        "name": "instance_id",
        "value": "4270ff17-aba3-4138-89fa-820594c39755"
      } ]
    }
  } ],
  "condition": {
    "period": 1,
    "filter": "average",
    "comparison_operator": "",
    "value": 0,
    "unit": "percent",
    "count": 10,
    "suppress_duration": 300
  },
  "additional_info": {
    "resource_id": "22d98f6c-16d2-4c2d-b424-50e79d82838f",
    "resource_name": "ECS-Test01",
    "event_id": "ev16031292300990kKN8p17J"
  },
  "data_points": [ {
    "time": "string",
    "value": 7.019
  } ]
},
"count": 0
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述       |
|-----|----------|
| 200 | 响应成功。    |
| 400 | 客户端请求有误。 |
| 401 | 鉴权失败。    |
| 500 | 内部错误。    |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.21.2 查询告警统计

#### 功能介绍

返回各级别告警数。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

GET /v2/{project\_id}/statistics/alarms

表 4-2612 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |

#### 请求参数

表 4-2613 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-2614 响应 Body 参数

| 参数             | 参数类型    | 描述          |
|----------------|---------|-------------|
| critical_count | Integer | 紧急告警记录列表总数。 |
| major_count    | Integer | 重要告警记录列表总数。 |
| minor_count    | Integer | 次要告警记录列表总数。 |
| info_count     | Integer | 提示告警记录列表总数。 |
| total          | Integer | 告警记录列表总数。   |

状态码： 400

表 4-2615 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 401

表 4-2616 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 500

表 4-2617 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 200

响应成功。

```
{  
  "critical_count" : 100,  
  "major_count" : 100,  
  "minor_count" : 100,  
  "info_count" : 100,  
  "total" : 100  
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述       |
|-----|----------|
| 200 | 响应成功。    |
| 400 | 客户端请求有误。 |
| 401 | 鉴权失败。    |
| 500 | 内部错误。    |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.22 用户操作日志

### 4.22.1 查询用户事件

#### 功能介绍

查询用户事件。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

GET /v2/{project\_id}/user-events

表 4-2618 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |

表 4-2619 Query 参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                         |
|----------------|------|---------|--------------------------------------------|
| start_time     | 否    | String  | 查询起始时间(0时区)。                               |
| end_time       | 否    | String  | 查询结束时间(0时区)。                               |
| username       | 否    | String  | 用户名（精确搜索）。                                 |
| event_type     | 否    | String  | 事件类型。                                      |
| event_trace_id | 否    | String  | 事件之间的关联id。                                 |
| offset         | 否    | Integer | 用于分页查询，查询的起始记录序号，从0开始。                     |
| limit          | 否    | Integer | 用于分页查询，返回用户事件数量限制，取值范围0-1000。如果不指定，默认为100。 |

## 请求参数

表 4-2620 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-2621 响应 Body 参数

| 参数    | 参数类型    | 描述    |
|-------|---------|-------|
| count | Integer | 事件总数。 |

| 参数    | 参数类型                                          | 描述      |
|-------|-----------------------------------------------|---------|
| items | Array of <a href="#">UserEventRsp</a> objects | 用户事件列表。 |

表 4-2622 UserEventRsp

| 参数             | 参数类型    | 描述          |
|----------------|---------|-------------|
| project_id     | String  | 项目id。       |
| username       | String  | 用户名。        |
| workspace_id   | String  | 企业id。       |
| event_trace_id | String  | 事件之间的关联id。  |
| event_type     | String  | 事件类型。       |
| event_time     | String  | 事件时间，UTC时间。 |
| resource_type  | String  | 操作对象类型。     |
| resource_id    | String  | 操作对象id。     |
| resource_name  | String  | 操作对象名称。     |
| client_type    | String  | 客户端类型。      |
| client_ip      | String  | 客户端ip。      |
| client_mac     | String  | 客户端mac地址。   |
| source_ip      | String  | 操作用户源ip。    |
| is_success     | Boolean | 是否成功。       |
| error_code     | String  | 错误码。        |
| error_msg      | String  | 错误描述。       |

状态码： 400

表 4-2623 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 401



表 4-2624 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 500

表 4-2625 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 200

响应成功。

```
{
  "count" : 0,
  "items" : [ {
    "project_id" : "xxx",
    "username" : "xxx",
    "workspace_id" : "xxx",
    "event_trace_id" : "407481bd-65b4-4de4-a553-67d858cbe29b",
    "event_type" : "loginByPassword",
    "event_time" : "1970-01-01T00:00:00Z",
    "resource_type" : "USER",
    "resource_id" : "407481bd-65b4-4de4-a553-67d858cbe29b",
    "resource_name" : "DESKTOP-01",
    "client_type" : "WINDOWS",
    "client_ip" : "127.0.0.1",
    "client_mac" : "xx.xx.xx.xx",
    "source_ip" : "127.0.0.1",
    "is_success" : true,
    "error_code" : "WKS.00000000",
    "error_msg" : "OK"
  } ]
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述    |
|-----|-------|
| 200 | 响应成功。 |

| 状态码 | 描述       |
|-----|----------|
| 400 | 客户端请求有误。 |
| 401 | 鉴权失败。    |
| 500 | 内部错误。    |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.23 脚本

### 4.23.1 新增脚本

#### 功能介绍

新增脚本。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

POST /v2/{project\_id}/scripts

表 4-2626 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |

#### 请求参数

表 4-2627 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

表 4-2628 请求 Body 参数

| 参数          | 是否必选 | 参数类型   | 描述                         |
|-------------|------|--------|----------------------------|
| name        | 否    | String | 脚本名称。                      |
| type        | 否    | String | 脚本类型：POWERSHELL/BAT/SHELL。 |
| description | 否    | String | 描述。                        |
| content     | 否    | String | 脚本内容。                      |
| version     | 否    | String | 脚本版本。                      |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-2629 响应 Body 参数

| 参数        | 参数类型   | 描述    |
|-----------|--------|-------|
| script_id | String | 脚本ID。 |

状态码： 400

表 4-2630 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 401

表 4-2631 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 403

表 4-2632 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 404

表 4-2633 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 405

表 4-2634 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 500

表 4-2635 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 503

表 4-2636 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

## 请求示例

```
{  
  "name" : "Script01",  
  "type" : "string",  
  "description" : "xxx。",  
  "content" : "string",  
  "version" : "string"  
}
```

## 响应示例

**状态码： 200**

成功响应。

```
{  
  "script_id" : "xxx122"  
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 成功响应。                   |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 401 | 鉴权失败。                   |
| 403 | 没有操作权限。                 |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。           |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| 503 | 服务不可用。                  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.23.2 查询脚本列表

### 功能介绍

查询脚本列表。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

## URI

GET /v2/{project\_id}/scripts

表 4-2637 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |

表 4-2638 Query 参数

| 参数     | 是否必选 | 参数类型    | 描述              |
|--------|------|---------|-----------------|
| offset | 否    | Integer | 查询的偏移量。         |
| limit  | 否    | Integer | 单次查询的大小[1-100]。 |
| id     | 否    | String  | 脚本ID。           |
| name   | 否    | String  | 脚本名称。           |
| type   | 否    | String  | 脚本类型。           |

## 请求参数

表 4-2639 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-2640 响应 Body 参数

| 参数      | 参数类型                                              | 描述    |
|---------|---------------------------------------------------|-------|
| count   | Integer                                           | 总数。   |
| scripts | Array of <a href="#">ScriptSimpleInfo</a> objects | 脚本列表。 |

表 4-2641 ScriptSimpleInfo

| 参数          | 参数类型   | 描述                         |
|-------------|--------|----------------------------|
| id          | String | 脚本ID。                      |
| name        | String | 脚本名称。                      |
| description | String | 描述。                        |
| type        | String | 脚本类型：POWERSHELL/BAT/SHELL。 |
| version     | String | 脚本版本。                      |
| create_time | String | 创建时间。                      |
| update_time | String | 更新时间。                      |

状态码： 400

表 4-2642 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 401

表 4-2643 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 403

表 4-2644 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 404

表 4-2645 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 405

表 4-2646 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 500

表 4-2647 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 503

表 4-2648 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 200

成功响应。

```
{  
  "count" : 0,  
}
```



```
"scripts": [ {  
  "id": "string",  
  "name": "string",  
  "description": "string。",  
  "type": "string",  
  "version": "string",  
  "create_time": "2024-12-25T07:09:33.224Z",  
  "update_time": "2024-12-25T07:09:33.224Z"  
} ]  
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 成功响应。                   |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 401 | 鉴权失败。                   |
| 403 | 没有操作权限。                 |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。           |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| 503 | 服务不可用。                  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.23.3 查询脚本详情

#### 功能介绍

查询脚本详情。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

GET /v2/{project\_id}/scripts/{script\_id}

表 4-2649 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|-----------|------|--------|-------|
| script_id | 是    | String | 脚本ID。 |

表 4-2650 Query 参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述         |
|----------------|------|--------|------------|
| script_task_id | 否    | String | 执行脚本的任务ID。 |

## 请求参数

表 4-2651 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-2652 响应 Body 参数

| 参数          | 参数类型   | 描述                         |
|-------------|--------|----------------------------|
| id          | String | 脚本ID。                      |
| name        | String | 脚本名称。                      |
| description | String | 描述。                        |
| type        | String | 脚本类型：POWERSHELL/BAT/SHELL。 |
| version     | String | 脚本版本。                      |
| create_time | String | 创建时间。                      |
| update_time | String | 更新时间。                      |
| content     | String | 脚本内容。                      |

状态码： 400

表 4-2653 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 401

表 4-2654 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 403

表 4-2655 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 404

表 4-2656 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 405

表 4-2657 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

**状态码： 500**

**表 4-2658 响应 Body 参数**

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

**状态码： 503**

**表 4-2659 响应 Body 参数**

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

**请求示例**

无

**响应示例**

**状态码： 200**

成功响应。

```
{  
  "id": "21616aa6-061d-4b2f-bd83-b230d7a9a14c",  
  "name": "script01",  
  "description": "script01。",  
  "type": "bat",  
  "version": "version",  
  "create_time": "2022-03-07T10:40:43.858Z",  
  "update_time": "2022-03-07T10:40:43.858Z"  
}
```

**状态码**

| 状态码 | 描述                     |
|-----|------------------------|
| 200 | 成功响应。                  |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。 |
| 401 | 鉴权失败。                  |
| 403 | 没有操作权限。                |
| 404 | 找不到资源。                 |

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。           |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| 503 | 服务不可用。                  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.23.4 更新脚本

### 功能介绍

更新脚本。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

PUT /v2/{project\_id}/scripts/{script\_id}

表 4-2660 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |
| script_id  | 是    | String | 脚本ID。 |

### 请求参数

表 4-2661 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

表 4-2662 请求 Body 参数

| 参数          | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|-------------|------|--------|-------|
| name        | 否    | String | 脚本名称。 |
| description | 否    | String | 描述。   |
| content     | 否    | String | 脚本内容。 |
| version     | 否    | String | 脚本版本。 |

## 响应参数

状态码： 400

表 4-2663 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 401

表 4-2664 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 403

表 4-2665 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 404

表 4-2666 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 405

表 4-2667 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 500

表 4-2668 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 503

表 4-2669 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

## 请求示例

```
{  
  "name" : "Script01",  
  "description" : "xxx。",  
  "content" : "string",  
  "version" : "string"  
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 204 | 成功响应。                   |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 401 | 鉴权失败。                   |
| 403 | 没有操作权限。                 |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。           |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| 503 | 服务不可用。                  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.23.5 删除脚本

#### 功能介绍

删除脚本。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

DELETE /v2/{project\_id}/scripts/{script\_id}

表 4-2670 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |
| script_id  | 是    | String | 脚本ID。 |



## 请求参数

表 4-2671 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

## 响应参数

状态码： 400

表 4-2672 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 401

表 4-2673 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 403

表 4-2674 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 404

表 4-2675 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 405

表 4-2676 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 500

表 4-2677 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 503

表 4-2678 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

## 请求示例

无

## 响应示例

无

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 204 | 成功响应。                   |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 401 | 鉴权失败。                   |
| 403 | 没有操作权限。                 |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。           |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| 503 | 服务不可用。                  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.23.6 批量执行脚本或命令

#### 功能介绍

批量执行脚本或命令。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

POST /v2/{project\_id}/script-executions

表 4-2679 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |

## 请求参数

**表 4-2680** 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

**表 4-2681** 请求 Body 参数

| 参数                  | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                      |
|---------------------|------|------------------|-----------------------------------------|
| gray_count          | 否    | Integer          | 灰度资源数量。                                 |
| resource_type       | 否    | String           | 资源类型，如桌面 (DESKTOP)。                     |
| gray_resource_ids   | 否    | Array of strings | 灰度执行脚本的资源列表。                            |
| gray_fail_threshold | 否    | Integer          | 灰度失败阈值，达到阈值后停止进行下一批资源执行脚本，小于gray_count。 |
| resource_ids        | 否    | Array of strings | 执行脚本的资源列表。                              |
| execution_timeout   | 否    | Integer          | 执行脚本的超时时间，单位分钟。                         |

## 响应参数

**状态码： 200****表 4-2682** 响应 Body 参数

| 参数      | 参数类型   | 描述         |
|---------|--------|------------|
| task_id | String | 执行脚本的任务ID。 |

**状态码： 400**

表 4-2683 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 401

表 4-2684 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 403

表 4-2685 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 404

表 4-2686 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 405

表 4-2687 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

**状态码： 500**

**表 4-2688** 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

**状态码： 503**

**表 4-2689** 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

## 请求示例

```
{  
  "gray_count" : 1,  
  "resource_type" : "desktop",  
  "resource_ids" : [{  
    "resource_id" : "0000000059071dbc01591661d3990019"  
  }],  
  "script_ids" : [{  
    "script_id" : "0000000059071dbc01591661d3990019"  
  }]  
}
```

## 响应示例

**状态码： 200**

批量执行脚本响应。

```
{  
  "task_id" : "0000000059071dbc01591661d3990019"  
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                     |
|-----|------------------------|
| 200 | 批量执行脚本响应。              |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。 |
| 401 | 鉴权失败。                  |
| 403 | 没有操作权限。                |

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 404 | 找不到资源。                  |
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。           |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| 503 | 服务不可用。                  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.23.7 查询脚本执行记录详情

#### 功能介绍

查询脚本执行记录详情。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

GET /v2/{project\_id}/script-execution-records/{record\_id}

表 4-2690 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述        |
|------------|------|--------|-----------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。     |
| record_id  | 是    | String | 脚本执行记录ID。 |

#### 请求参数

表 4-2691 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-2692 响应 Body 参数

| 参数             | 参数类型    | 描述                     |
|----------------|---------|------------------------|
| id             | String  | 脚本执行记录ID。              |
| script_id      | String  | 脚本ID。                  |
| script_name    | String  | 脚本名称。                  |
| script_task_id | String  | 脚本执行的任务ID。             |
| resource_id    | String  | 执行脚本的资源ID，如桌面ID。       |
| resource_name  | String  | 执行脚本的资源名称，如桌面名称。       |
| resource_type  | String  | 资源类型，如桌面(DESKTOP)。     |
| start_time     | String  | 脚本执行开始时间。              |
| end_time       | String  | 脚本执行结束时间。              |
| status         | String  | 脚本执行状态。                |
| execute_order  | Integer | 执行批次（默认：0，灰度：1，非灰度：2）。 |
| result_code    | String  | 错误码。                   |
| reason         | String  | 原因。                    |
| output         | String  | 脚本执行的输出。               |

状态码： 400

表 4-2693 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 401



表 4-2694 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 403

表 4-2695 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 404

表 4-2696 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 405

表 4-2697 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 500

表 4-2698 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

### 状态码： 503

表 4-2699 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

### 请求示例

无

### 响应示例

#### 状态码： 200

成功响应。

```
{  
  "id": "sawafaw12414214awfa",  
  "script_id": "string",  
  "script_name": "string",  
  "script_task_id": "string",  
  "resource_id": "string",  
  "resource_name": "string",  
  "resource_type": "string",  
  "start_time": "2024-12-25T07:10:36.054Z",  
  "end_time": "2024-12-25T07:10:36.054Z",  
  "status": "string",  
  "execute_order": 0,  
  "command_content": "string",  
  "command_type": "string",  
  "result_code": "string",  
  "reason": "string",  
  "output": "string"  
}
```

### 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 成功响应。                   |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 401 | 鉴权失败。                   |
| 403 | 没有操作权限。                 |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。           |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| 503 | 服务不可用。                  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.23.8 查询脚本执行记录列表

### 功能介绍

查询脚本执行记录列表。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

GET /v2/{project\_id}/script-execution-records

表 4-2700 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |

表 4-2701 Query 参数

| 参数                | 是否必选 | 参数类型             | 描述                         |
|-------------------|------|------------------|----------------------------|
| offset            | 否    | Integer          | 查询的偏移量。                    |
| limit             | 否    | Integer          | 单次查询的大小[1-100]。            |
| resource_id       | 否    | Array of strings | 执行脚本的资源ID列表。               |
| resource_group_id | 否    | Array of strings | 执行脚本的资源组ID。                |
| script_id         | 否    | Array of strings | 执行的脚本ID。                   |
| script_name       | 否    | Array of strings | 执行的脚本名称。                   |
| status            | 否    | String           | 执行脚本的执行情况。                 |
| is_first_order    | 否    | Boolean          | 是否首批执行。                    |
| script_task_id    | 否    | String           | 执行脚本的任务ID。                 |
| task_type         | 否    | String           | 执行记录的任务类型(SCRIPT/COMMAND)。 |

| 参数                 | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                   |
|--------------------|------|---------|----------------------------------------------------------------------|
| show_history       | 否    | Boolean | 是否查询历史记录，默认为false，为true时需要同时传入resource_id与script_id。                 |
| execute_time_start | 否    | String  | 按执行时间查询的起始时间。指定该参数后，返回的结果为此时间之后的所有执行记录。时间格式如：“2021-10-01T12:00:00Z”。 |
| execute_time_end   | 否    | String  | 按执行时间查询的终止时间。指定该参数后，返回的结果为此时间之前的所有执行记录。时间格式如：“2021-10-01T12:00:00Z”。 |

## 请求参数

表 4-2702 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-2703 响应 Body 参数

| 参数             | 参数类型                                                    | 描述        |
|----------------|---------------------------------------------------------|-----------|
| count          | Integer                                                 | 总数。       |
| script_records | Array of <a href="#">ScriptRecordSimpleInfo</a> objects | 脚本执行记录列表。 |

表 4-2704 ScriptRecordSimpleInfo

| 参数 | 参数类型   | 描述        |
|----|--------|-----------|
| id | String | 脚本执行记录ID。 |

| 参数             | 参数类型    | 描述                     |
|----------------|---------|------------------------|
| script_id      | String  | 脚本ID。                  |
| script_name    | String  | 脚本名称。                  |
| script_task_id | String  | 脚本执行的任务ID。             |
| resource_id    | String  | 执行脚本的资源ID，如桌面ID。       |
| resource_name  | String  | 执行脚本的资源名称，如桌面名称。       |
| resource_type  | String  | 资源类型，如桌面(DESKTOP)。     |
| start_time     | String  | 脚本执行开始时间。              |
| end_time       | String  | 脚本执行结束时间。              |
| status         | String  | 脚本执行状态。                |
| execute_order  | Integer | 执行批次（默认：0，灰度：1，非灰度：2）。 |
| result_code    | String  | 错误码。                   |
| reason         | String  | 原因。                    |

状态码：400

表 4-2705 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码：401

表 4-2706 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码：403

表 4-2707 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 404

表 4-2708 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 405

表 4-2709 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 500

表 4-2710 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 503

表 4-2711 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 200

成功响应。

```
{
  "count" : 0,
  "script_records" : [ {
    "id" : "sawafaw12414214awfa",
    "script_id" : "string",
    "script_name" : "string",
    "script_task_id" : "string",
    "resource_id" : "string",
    "resource_name" : "string",
    "resource_type" : "string",
    "start_time" : "2024-12-25T07:10:49.357Z",
    "end_time" : "2024-12-25T07:10:49.357Z",
    "status" : "string",
    "execute_order" : 0,
    "command_content" : "string",
    "command_type" : "string",
    "result_code" : "string",
    "reason" : "string"
  } ]
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 成功响应。                   |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 401 | 鉴权失败。                   |
| 403 | 没有操作权限。                 |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。           |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| 503 | 服务不可用。                  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.23.9 查询脚本任务列表

### 功能介绍

查询脚本任务列表。

### 调试

您可以在 [API Explorer](#) 中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer 可以自动生成 SDK 代码示例，并提供 SDK 代码示例调试功能。

### URI

GET /v2/{project\_id}/script-execution-tasks

表 4-2712 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |

表 4-2713 Query 参数

| 参数                  | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                   |
|---------------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------|
| offset              | 否    | Integer          | 查询的偏移量。                                                              |
| limit               | 否    | Integer          | 单次查询的大小[1-100]。                                                      |
| resource_group_id   | 否    | Array of strings | 执行脚本的资源组ID。                                                          |
| script_id           | 否    | String           | 脚本ID。                                                                |
| script_name         | 否    | String           | 脚本名。                                                                 |
| status              | 否    | String           | 执行情况。                                                                |
| resource_group_type | 否    | String           | 资源组类型。                                                               |
| task_id             | 否    | Array of strings | 执行脚本的任务ID。                                                           |
| task_type           | 否    | String           | 任务类型(SCRIP/<br>COMMAND)。                                             |
| execute_time_start  | 否    | String           | 按执行时间查询的起始时间。指定该参数后，返回的结果为此时间之后的所有任务记录。时间格式如：“2021-10-01T12:00:00Z”。 |



| 参数               | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                   |
|------------------|------|--------|----------------------------------------------------------------------|
| execute_time_end | 否    | String | 按执行时间查询的终止时间。指定该参数后，返回的结果为此时间之前的所有任务记录。时间格式如：“2021-10-01T12:00:00Z”。 |

## 请求参数

表 4-2714 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-2715 响应 Body 参数

| 参数           | 参数类型                                            | 描述      |
|--------------|-------------------------------------------------|---------|
| count        | Integer                                         | 总数。     |
| script_tasks | Array of <a href="#">ScriptTaskInfo</a> objects | 脚本任务列表。 |

表 4-2716 ScriptTaskInfo

| 参数                | 参数类型                                          | 描述             |
|-------------------|-----------------------------------------------|----------------|
| id                | String                                        | 脚本任务ID。        |
| task_scripts      | Array of <a href="#">task_scripts</a> objects | 脚本列表。          |
| resource_type     | String                                        | 资源类型，如DESKTOP。 |
| resource_ids      | Array of strings                              | 执行脚本的资源ID列表。   |
| gray_resource_ids | Array of strings                              | 灰度批次执行资源ID列表。  |

| 参数          | 参数类型    | 描述              |
|-------------|---------|-----------------|
| success_num | Integer | task中成功的执行记录数量。 |
| failed_num  | Integer | task中失败的执行记录数量。 |
| skip_num    | Integer | task中跳过的执行记录数量。 |
| start_time  | String  | 脚本执行开始时间。       |
| end_time    | String  | 脚本执行结束时间。       |
| status      | String  | 任务结果。           |

表 4-2717 task\_scripts

| 参数   | 参数类型   | 描述    |
|------|--------|-------|
| id   | String | 脚本ID。 |
| name | String | 脚本名称。 |

状态码： 400

表 4-2718 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 401

表 4-2719 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 403

表 4-2720 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 404

表 4-2721 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 405

表 4-2722 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 500

表 4-2723 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 503

表 4-2724 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 200

成功响应。

```
{
  "count" : 0,
  "script_tasks" : [ {
    "id" : "sawafaw12414214awfa",
    "task_scripts" : [ {
      "id" : "string",
      "name" : "string"
    } ],
  } ],
  "command_content" : "string",
  "command_type" : "string",
  "resource_type" : "string",
  "resource_group_id" : "string",
  "resource_group_type" : "string",
  "resource_ids" : [ "string" ],
  "gray_resource_ids" : [ "string" ],
  "pre_start" : "string",
  "post_finish" : "string",
  "success_num" : 0,
  "failed_num" : 0,
  "skip_num" : 0,
  "start_time" : "2024-12-25T07:11:02.540Z",
  "end_time" : "2024-12-25T07:11:02.540Z",
  "status" : "string"
} ] ] }
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 成功响应。                   |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 401 | 鉴权失败。                   |
| 403 | 没有操作权限。                 |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。           |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| 503 | 服务不可用。                  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.23.10 重试脚本或执行脚本失败的任务

### 功能介绍

重试脚本或执行脚本失败的任务。

### 调试

您可以在 [API Explorer](#) 中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer 可以自动生成 SDK 代码示例，并提供 SDK 代码示例调试功能。

### URI

POST /v2/{project\_id}/script-executions/retry

表 4-2725 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |

### 请求参数

表 4-2726 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

表 4-2727 请求 Body 参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述        |
|-----------|------|--------|-----------|
| record_id | 否    | String | 脚本执行记录ID。 |
| task_id   | 否    | String | 脚本执行任务ID。 |

### 响应参数

状态码： 200

表 4-2728 响应 Body 参数

| 参数      | 参数类型   | 描述         |
|---------|--------|------------|
| task_id | String | 执行脚本的任务ID。 |

状态码： 400

表 4-2729 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 401

表 4-2730 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 403

表 4-2731 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 404

表 4-2732 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

**状态码： 405**

**表 4-2733 响应 Body 参数**

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

**状态码： 500**

**表 4-2734 响应 Body 参数**

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

**状态码： 503**

**表 4-2735 响应 Body 参数**

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

**请求示例**

```
{  
  "record_id": [{  
    "record_id": "record_id"  
  }]  
}
```

**响应示例**

**状态码： 200**

重试脚本响应。

```
{  
  "task_id": "0000000059071dbc01591661d3990019"  
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 重试脚本响应。                 |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 401 | 鉴权失败。                   |
| 403 | 没有操作权限。                 |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。           |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| 503 | 服务不可用。                  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.23.11 停止脚本或者命令执行任务

#### 功能介绍

停止脚本或者命令执行任务。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

POST /v2/{project\_id}/script-executions/stop

表 4-2736 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |



## 请求参数

表 4-2737 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

表 4-2738 请求 Body 参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述        |
|-----------|------|--------|-----------|
| record_id | 否    | String | 脚本执行记录ID。 |
| task_id   | 否    | String | 脚本执行任务ID。 |

## 响应参数

状态码： 400

表 4-2739 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 401

表 4-2740 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 403

表 4-2741 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 404

表 4-2742 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 405

表 4-2743 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 500

表 4-2744 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 503

表 4-2745 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

## 请求示例

```
{  
  "record_id": [{  
    "record_id": "record_id"  
  }]  
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 成功响应。                   |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 401 | 鉴权失败。                   |
| 403 | 没有操作权限。                 |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。           |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| 503 | 服务不可用。                  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.24 配额

### 4.24.1 查询租户配额

#### 功能介绍

Console Framework和WKSDesktopManager调用该接口查询租户配额。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

GET /v2/{project\_id}/quotas

表 4-2746 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |

## 请求参数

表 4-2747 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Content-Type | 是    | String | 发送的实体的MIME类型。                                                |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-2748 响应 Body 参数

| 参数          | 参数类型                                     | 描述               |
|-------------|------------------------------------------|------------------|
| quotas      | <b>QuotaNoLimit</b> object               | 配额信息。            |
| site_quotas | Array of <b>SiteQuotaNoLimit</b> objects | 站点配额信息，暂不包括中心站点。 |

表 4-2749 QuotaNoLimit

| 参数        | 参数类型                                    | 描述      |
|-----------|-----------------------------------------|---------|
| resources | Array of <b>ResourceNoLimit</b> objects | 配额资源列表。 |

表 4-2750 SiteQuotaNoLimit

| 参数        | 参数类型                                             | 描述      |
|-----------|--------------------------------------------------|---------|
| resources | Array of <a href="#">ResourceNoLimit</a> objects | 配额资源列表。 |
| site_id   | String                                           | 站点ID。   |

表 4-2751 ResourceNoLimit

| 参数    | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                     |
|-------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type  | String  | 资源类别。<br>general_instances: 普通桌面<br>Memory: 内存<br>cores: CPU<br>volumes: 磁盘数量<br>volume_gigabytes: 磁盘容量<br>gpu_instances: GPU桌面<br>deh: 云办公主机<br>users: 用户<br>policy_groups: 策略组<br>Cores: CPU(配额工具使用) |
| quota | Integer | 配额数。                                                                                                                                                                                                   |
| used  | Integer | 配额已用值。                                                                                                                                                                                                 |
| unit  | String  | 配额单位。                                                                                                                                                                                                  |

状态码： 400

表 4-2752 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 401

表 4-2753 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 403

表 4-2754 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 404

表 4-2755 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 500

表 4-2756 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

```
GET /v2/29dfe82ada564ac2b927e1ff036d9a9b/quotas
```

## 响应示例

**状态码： 200**

查询租户配额响应。

```
{
  "quotas": [
    {
      "resources": [
        {
          "type": "general_instances",
          "quota": 10,
          "used": 3
        },
        {
          "type": "volumes",
          "quota": 500,
          "used": 33
        },
        {
          "type": "volume_gigabytes",
          "quota": 21500,
          "unit": "GB",
          "used": 2090
        },
        {
          "type": "cores",
          "quota": 80,
          "used": 10
        },
        {
          "type": "Memory",
          "quota": 100,
          "unit": "GB",
          "used": 19
        },
        {
          "type": "gpu_instances",
          "quota": 10,
          "used": 0
        },
        {
          "type": "users",
          "quota": 3000,
          "used": 29
        },
        {
          "type": "policy_groups",
          "quota": 10,
          "used": 0
        },
        {
          "type": "Cores",
          "quota": 80,
          "used": 0
        }
      ]
    },
    {
      "site_quotas": [
        {
          "site_id": 147258369,
          "resources": [
            {
              "type": "gpu_instances",
              "quota": 50,
              "used": 0
            }
          ]
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```
}, {  
  "type": "ies_instances",  
  "quota": 500,  
  "used": 0  
}]  
}]  
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 查询租户配额响应。               |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 401 | 鉴权失败。                   |
| 403 | 没有操作权限。                 |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.24.2 查询租户单个站点配额详情

#### 功能介绍

查询租户单个站点配额详情。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

GET /v2/{project\_id}/quotas/detail

表 4-2757 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |



表 4-2758 Query 参数

| 参数      | 是否必选 | 参数类型   | 描述        |
|---------|------|--------|-----------|
| site_id | 否    | String | 站点ID。     |
| az_code | 否    | String | 可用分区code。 |

## 请求参数

表 4-2759 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Content-Type | 是    | String | 发送的实体的MIME类型。                                                |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-2760 响应 Body 参数

| 参数        | 参数类型                                    | 描述      |
|-----------|-----------------------------------------|---------|
| resources | Array of <b>ResourceNoLimit</b> objects | 配额资源列表。 |
| site_id   | String                                  | 站点ID。   |

表 4-2761 ResourceNoLimit

| 参数    | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                     |
|-------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type  | String  | 资源类别。<br>general_instances: 普通桌面<br>Memory: 内存<br>cores: CPU<br>volumes: 磁盘数量<br>volume_gigabytes: 磁盘容量<br>gpu_instances: GPU桌面<br>deh: 云办公主机<br>users: 用户<br>policy_groups: 策略组<br>Cores: CPU(配额工具使用) |
| quota | Integer | 配额数。                                                                                                                                                                                                   |
| used  | Integer | 配额已用值。                                                                                                                                                                                                 |
| unit  | String  | 配额单位。                                                                                                                                                                                                  |

状态码： 400

表 4-2762 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 401

表 4-2763 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 403

表 4-2764 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 404

表 4-2765 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 500

表 4-2766 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

```
GET /v2/29dfe82ada564ac2b927e1ff036d9a9b/quotas/detail?site_id=147258369&az_code=cn-north-7-ies-ohzce
```

## 响应示例

**状态码： 200**

查询租户配额响应。

```
{  
  "resources": [{  
    "type": "string",  
    "quota": 2147483647,  
    "used": 2147483647,  
    "unit": "string"  
  }],  
  "site_id": "string"  
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 查询租户配额响应。               |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 401 | 鉴权失败。                   |
| 403 | 没有操作权限。                 |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.25 镜像

### 4.25.1 获取云市场镜像列表

#### 功能介绍

获取云市场镜像列表。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

## URI

GET /v2/{project\_id}/market-images

表 4-2767 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |

表 4-2768 Query 参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型             | 描述              |
|-----------|------|------------------|-----------------|
| image_ids | 是    | Array of strings | 镜像id，支持传1到100个。 |

## 请求参数

表 4-2769 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-2770 响应 Body 参数

| 参数     | 参数类型                          | 描述      |
|--------|-------------------------------|---------|
| images | Array of <b>Image</b> objects | 镜像信息列表。 |

表 4-2771 Image

| 参数       | 参数类型   | 描述    |
|----------|--------|-------|
| image_id | String | 镜像id。 |

| 参数                        | 参数类型             | 描述                                                |
|---------------------------|------------------|---------------------------------------------------|
| min_disk                  | Integer          | 镜像运行需要的最小磁盘容量，单位为GB。取值为40~1024GB。                 |
| created_at                | String           | 创建时间，格式为UTC时间，yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ。               |
| image_size                | String           | 镜像文件的大小，单位为字节。                                    |
| updated_at                | String           | 更新时间，格式为UTC时间，yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ。               |
| product_code              | String           | 市场镜像的产品ID。                                        |
| max_ram                   | String           | 镜像支持的最大内存，单位为MB。取值可以参考云服务器规格限制，一般不设置。             |
| market_resource_type_code | String           | 云市场资源类型编码。                                        |
| min_ram                   | Integer          | 镜像运行需要的最小内存，单位为MB。参数取值依据弹性云服务器的规格限制，默认设置为0。       |
| os_type                   | String           | 操作系统类型，目前取值Linux，Windows，Other。                   |
| image_type                | String           | 镜像类型，目前支持以下类型：公共镜像：gold 私有镜像：private 共享镜像：shared。 |
| tags                      | Array of strings | 镜像标签列表。                                           |
| platform                  | String           | 镜像平台分类。                                           |
| os_bit                    | String           | 操作系统位数，一般取值为“32”或者“64”。                           |
| os_version                | String           | 操作系统具体版本。                                         |
| name                      | String           | 镜像名称。                                             |
| market_service_type_code  | String           | 云市场服务类型编码。                                        |
| status                    | String           | 镜像状态。                                             |

状态码： 400

表 4-2772 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 401

表 4-2773 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 403

表 4-2774 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 500

表 4-2775 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

无

## 响应示例

**状态码： 200**

获取云市场镜像列表响应。

```
{
  "images": [ {
    "image_id": "string",
    "min_disk": 0,
    "created_at": "2023-09-21T01:12:11Z",
    "image_size": "string",
    "updated_at": "2023-09-21T12:00:44Z",
    "product_code": "string",
    "max_ram": "string",
    "market_resource_type_code": "string",
    "min_ram": 0,
    "os_type": "string",
    "image_type": "string",
    "tags": [ "string" ],
    "platform": "string",
    "os_bit": "string",
    "os_version": "string",
    "name": "string",
    "market_service_type_code": "string",
    "status": "string"
  } ]
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                     |
|-----|------------------------|
| 200 | 获取云市场镜像列表响应。           |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。 |
| 401 | 鉴权失败。                  |
| 403 | 没有操作权限。                |
| 500 | 服务器内部错误。               |

## 错误码

请参见[错误码](#)。



## 4.25.2 查询产品镜像列表

### 功能介绍

该接口用于查询云桌面支持的产品镜像列表。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

GET /v2/{project\_id}/images

表 4-2776 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目id。 |

表 4-2777 Query 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                |
|--------------|------|---------|---------------------------------------------------|
| os_type      | 否    | String  | 产品镜像的操作系统类型，如Windows。                             |
| image_type   | 否    | String  | 镜像类型。<br>-gold 公共镜像<br>-private 私有镜像              |
| platform     | 否    | String  | 镜像系统类型,如Windows。                                  |
| architecture | 否    | String  | 镜像架构：x86。                                         |
| package_type | 否    | String  | 套餐系列。                                             |
| image_id     | 否    | String  | 镜像Id。                                             |
| limit        | 否    | Integer | 每页数量，范围0-100，默认100。                               |
| offset       | 否    | Integer | 偏移量,默认0。                                          |
| sort_field   | 否    | String  | 用于排序，表示按照哪个字段排序。取值为镜像属性name、created_at字段，默认为name。 |

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                    |
|-----------|------|--------|-------------------------------------------------------|
| sort_type | 否    | String | 用于排序，表示升序还是降序，取值为asc和desc。与sort_field一起组合使用，默认为升序asc。 |

## 请求参数

表 4-2778 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Content-Type | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，如：application/json。                             |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-2779 响应 Body 参数

| 参数          | 参数类型                                       | 描述            |
|-------------|--------------------------------------------|---------------|
| images      | Array of <a href="#">ImageInfo</a> objects | 云桌面支持的产品镜像列表。 |
| total_count | Integer                                    | 对象总数。         |

表 4-2780 ImageInfo

| 参数           | 参数类型   | 描述                                    |
|--------------|--------|---------------------------------------|
| id           | String | 镜像ID。                                 |
| image_type   | String | 镜像类型，目前支持以下类型：公共镜像：gold 私有镜像：private。 |
| os_type      | String | 操作系统类型，目前取值Linux，Windows，Other。       |
| architecture | String | 操作系统架构，目前取值arm，x86。                   |

| 参数           | 参数类型    | 描述                                          |
|--------------|---------|---------------------------------------------|
| os_version   | String  | 操作系统具体版本。                                   |
| disk_format  | String  | 镜像格式，目前支持vhd，raw，qcow2，zvhd2格式。             |
| name         | String  | 镜像名称。                                       |
| min_ram      | Integer | 镜像运行需要的最小内存，单位为MB。参数取值依据弹性云服务器的规格限制，一般设置为0。 |
| min_disk     | Integer | 镜像运行需要的最小磁盘，单位为GB。取值为40~1024GB。             |
| product_code | String  | 镜像的产品编码。                                    |
| created_at   | String  | 创建时间。格式为UTC时间。                              |

状态码： 400

表 4-2781 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 401

表 4-2782 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 403

表 4-2783 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 404

表 4-2784 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 405

表 4-2785 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 500

表 4-2786 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 503

表 4-2787 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

- GET /v2/29dfe82ada564ac2b927e1ff036d9a9b/images?image\_type=gold&os\_type=Linux
- /v2/0e69423d4400f4a82f67c0059a1e4cc8/images?architecture=x86&image\_type=private

## 响应示例

状态码： 200

查询OpenStack环境中的镜像响应。

```
{
  "total_count": 1,
  "images": [ {
    "id": "d6b368bc-a24d-4fb5-a8fb-727356a53f33",
    "image_type": "gold",
    "os_type": "Linux",
    "os_version": "EulerOS 2.2 64bit",
    "disk_format": "qcow2",
    "name": "Euler_Online_Tenant_vAG",
    "min_ram": 0,
    "min_disk": 50
  }, {
    "id": "bef99a44-2b6a-4ef9-b1a2-204a4910e374",
    "image_type": "gold",
    "os_type": "Linux",
    "os_version": "EulerOS 2.5 64bit",
    "disk_format": "qcow2",
    "name": "FA-LZ-x86vAG-801temp",
    "min_ram": 0,
    "min_disk": 60
  }
  ]
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 查询OpenStack环境中的镜像响应。    |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 401 | 鉴权失败。                   |
| 403 | 没有操作权限。                 |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。           |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| 503 | 服务不可用。                  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.26 可用分区

### 4.26.1 查询可用分区列表

#### 功能介绍

该接口用于查询云桌面支持的可用分区列表。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

GET /v2/{project\_id}/availability-zones

表 4-2788 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目id。 |

## 请求参数

表 4-2789 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Content-Type | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，如：application/json。                             |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-2790 响应 Body 参数

| 参数                 | 参数类型                                              | 描述              |
|--------------------|---------------------------------------------------|-----------------|
| availability_zones | Array of <a href="#">AvailabilityZone</a> objects | 云桌面支持的可用分区列表。   |
| total_count        | Integer                                           | 云桌面支持的可用分区列表总数。 |

表 4-2791 AvailabilityZone

| 参数                        | 参数类型                               | 描述                               |
|---------------------------|------------------------------------|----------------------------------|
| availability_zone         | String                             | 可用分区编码。                          |
| display_name              | String                             | 可用分区名称。                          |
| i18n                      | Map<String,String >                | 可用分区国际化信息。                       |
| sold_out                  | <a href="#">SoldOutInfo</a> object | 指定当前分区下售罄的信息。                    |
| product_ids               | Array of strings                   | 指定当前分区下自定义支持的产品ID列表，如果为空则支持所有套餐。 |
| visible                   | Boolean                            | 是否可见。                            |
| default_availability_zone | Boolean                            | 是否默认可用分区。                        |

表 4-2792 SoldOutInfo

| 参数       | 参数类型             | 描述        |
|----------|------------------|-----------|
| products | Array of strings | 售罄产品ID列表。 |

状态码： 400

表 4-2793 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 401

表 4-2794 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 403

表 4-2795 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |



**状态码： 404**

**表 4-2796 响应 Body 参数**

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**状态码： 405**

**表 4-2797 响应 Body 参数**

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**状态码： 500**

**表 4-2798 响应 Body 参数**

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**状态码： 503**

**表 4-2799 响应 Body 参数**

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码。 |

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

```
GET /v2/92c84e5bce3d48d7ab5714a44901eb08/availability-zones
```

## 响应示例

**状态码： 200**

查询可用分区列表响应。

```
{
  "total_count": 2,
  "availability_zones": [ {
    "availability_zone": "cn-north-4a",
    "display_name": "cn-north-4a",
    "i18n": {
      "zh_cn": "可用区1",
      "en_us": "AZ1"
    },
    "sold_out": {
      "products": [ "workspace.k.2xlarge.2.linux" ]
    },
    "product_ids": [ "workspace.k.xlarge.2.linux" ],
    "visible": true,
    "default_availability_zone": false
  }, {
    "availability_zone": "cn-north-4b",
    "display_name": "cn-north-4b",
    "i18n": {
      "zh_cn": "可用区2",
      "en_us": "AZ2"
    },
    "sold_out": {
      "products": [ "workspace.k.large.2.linux" ]
    },
    "product_ids": [ "workspace.k.large.2.linux" ],
    "visible": true,
    "default_availability_zone": false
  } ]
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                     |
|-----|------------------------|
| 200 | 查询可用分区列表响应。            |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。 |
| 401 | 鉴权失败。                  |
| 403 | 没有操作权限。                |

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 404 | 找不到资源。                  |
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。           |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| 503 | 服务不可用。                  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.26.2 查询可用分区列表概要

### 功能介绍

该接口用于查询云桌面支持的可用分区列表。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

GET /v2/{project\_id}/availability-zones/summary

表 4-2800 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目id。 |

### 请求参数

表 4-2801 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Content-Type | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，如：<br>application/json。                         |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-2802 响应 Body 参数

| 参数           | 参数类型                      | 描述    |
|--------------|---------------------------|-------|
| support_type | Array of strings          | 支持类型。 |
| default_type | String                    | 默认类型。 |
| azs          | Map<String,Array<AzInfo>> | 可用区。  |

表 4-2803 AzInfo

| 参数                        | 参数类型        | 描述         |
|---------------------------|-------------|------------|
| availability_zone         | String      | 可用区名称。     |
| i18n                      | I18n object | 国际化。       |
| default_availability_zone | Boolean     | 是否为默认可用分区。 |

表 4-2804 I18n

| 参数    | 参数类型   | 描述        |
|-------|--------|-----------|
| zh_cn | String | 可用分区中文名称。 |
| en_us | String | 可用分区英语名称。 |

状态码： 400

表 4-2805 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 401

表 4-2806 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 403

表 4-2807 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 404

表 4-2808 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 500

表 4-2809 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

```
GET /v2/92c84e5bce3d48d7ab5714a44901eb08/availability-zones/summary
```

## 响应示例

状态码： 200

查询可用分区列表响应。

```
{
  "support_type": [ "string" ],
  "default_type": "string",
  "azs": {
    "additionalProp1": [ {
      "availability_zone": "string",
      "i18n": {
        "zh_cn": "string",
        "en_us": "string"
      },
      "default_availability_zone": true
    } ],
    "additionalProp2": [ {
      "availability_zone": "string",
      "i18n": {
        "zh_cn": "string",
        "en_us": "string"
      },
      "default_availability_zone": true
    } ],
    "additionalProp3": [ {
      "availability_zone": "string",
      "i18n": {
        "zh_cn": "string",
        "en_us": "string"
      },
      "default_availability_zone": true
    } ]
  }
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                     |
|-----|------------------------|
| 200 | 查询可用分区列表响应。            |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。 |
| 401 | 鉴权失败。                  |
| 403 | 没有操作权限。                |
| 404 | 找不到资源。                 |

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.26.3 查询可用分区详情

#### 功能介绍

该接口用于查询云桌面支持的可用分区列表。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

GET /v2/{project\_id}/availability-zones/detail

表 4-2810 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目id。 |

表 4-2811 Query 参数

| 参数                   | 是否必选 | 参数类型   | 描述      |
|----------------------|------|--------|---------|
| availability_zone_id | 是    | String | 可用分区ID。 |

#### 请求参数

表 4-2812 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                               |
|--------------|------|--------|----------------------------------|
| Content-Type | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，如：application/json。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-2813 响应 Body 参数

| 参数                  | 参数类型                         | 描述                                                                                                           |
|---------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| id                  | String                       | 对应CMDB的region数据中的'zoneCode'字段。                                                                               |
| region_id           | String                       | 对应CMDB的region数据中的'regionCode'字段。                                                                             |
| type                | String                       | 当前AZ的类型: <ul style="list-style-type: none"><li>• Edge: 边缘云</li><li>• Workspace: 华为云</li></ul>                |
| display_name        | String                       | 英文名。                                                                                                         |
| status              | String                       | 状态。                                                                                                          |
| sold_out            | <b>SoldOutInfo</b><br>object | 指定当前分区下售罄的信息。                                                                                                |
| product_ids         | Array of strings             | 参品Id集。                                                                                                       |
| mode                | String                       | 计费模式，专属 / 共享。                                                                                                |
| alias               | String                       | az的别名(中文、数字、字母、下划线、中划线，最大128字节)。                                                                             |
| public_border_group | String                       | EIP所属的group。                                                                                                 |
| category            | Integer                      | 分类的Id: <ul style="list-style-type: none"><li>• 0: default</li><li>• 21: HomeZone</li><li>• 41: IES</li></ul> |

表 4-2814 SoldOutInfo

| 参数       | 参数类型             | 描述        |
|----------|------------------|-----------|
| products | Array of strings | 售罄产品ID列表。 |



**状态码： 400**

**表 4-2815 响应 Body 参数**

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**状态码： 401**

**表 4-2816 响应 Body 参数**

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**状态码： 403**

**表 4-2817 响应 Body 参数**

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**状态码： 404**

**表 4-2818 响应 Body 参数**

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码。 |

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 500

表 4-2819 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

```
GET /v2/92c84e5bce3d48d7ab5714a44901eb08/availability-zones/detail?availability_zone_id=br-iaas-odin1raa
```

## 响应示例

无

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 查询可用分区列表响应。             |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 401 | 鉴权失败。                   |
| 403 | 没有操作权限。                 |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.27 任务

### 4.27.1 重试任务

#### 功能介绍

该接口用来对失败的任务进行重试，当前仅支持开户和销户的任务重试。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

POST /v2/{project\_id}/workspace-jobs/{job\_id}/actions

表 4-2820 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目id。 |
| job_id     | 是    | String | 任务ID。 |

#### 请求参数

表 4-2821 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Content-Type | 是    | String | 发送的实体的MIME类型。                                                |

表 4-2822 请求 Body 参数

| 参数      | 是否必选 | 参数类型   | 描述              |
|---------|------|--------|-----------------|
| op_type | 是    | String | 操作类型。retry代表重试。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-2823 响应 Body 参数

| 参数     | 参数类型   | 描述    |
|--------|--------|-------|
| job_id | String | 任务ID。 |

状态码： 400

表 4-2824 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 401

表 4-2825 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 403

表 4-2826 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 404

表 4-2827 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 500

表 4-2828 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

```
POST /v2/29dfe82ada564ac2b927e1ff036d9a9b/workspace-jobs/6783cecb-0e5c-4521-a3ea-825f551c1ba9/actions
{
  "op_type": "retry"
}
```

## 响应示例

状态码： 200

正常。

```
{
  "job_id": "0e2dae94-23ff-449a-bb9c-1b808cf2106d"
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 正常。                     |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 401 | 鉴权失败。                   |
| 403 | 没有操作权限。                 |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.27.2 查询任务详情

#### 功能介绍

该接口用于查询异步任务的执行情况，比如查询创建桌面任务的执行状态。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

GET /v2/{project\_id}/workspace-jobs/{job\_id}

表 4-2829 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目id。 |
| job_id     | 是    | String | 任务ID。 |

## 请求参数

表 4-2830 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Content-Type | 是    | String | 发送的实体的MIME类型。                                                |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-2831 响应 Body 参数

| 参数             | 参数类型                                  | 描述      |
|----------------|---------------------------------------|---------|
| id             | String                                | 任务ID。   |
| job_type       | String                                | 任务类型。   |
| begin_time     | String                                | 任务开始时间。 |
| end_time       | String                                | 任务结束时间。 |
| status         | String                                | 任务状态。   |
| job_error_code | String                                | 任务错误码。  |
| fail_reason    | String                                | 任务失败原因。 |
| sub_jobs_total | Integer                               | 子任务总数。  |
| sub_jobs       | Array of <b>JobDetailInfo</b> objects | 子任务列表。  |

表 4-2832 JobDetailInfo

| 参数         | 参数类型                      | 描述      |
|------------|---------------------------|---------|
| id         | String                    | 子任务ID。  |
| job_type   | String                    | 任务类型。   |
| entities   | <b>JobEntities</b> object | 任务。     |
| begin_time | String                    | 任务创建时间。 |

| 参数          | 参数类型    | 描述           |
|-------------|---------|--------------|
| end_time    | String  | 任务结束时间。      |
| status      | String  | 任务状态。        |
| error_code  | String  | 任务执行失败时的错误码。 |
| fail_reason | String  | 任务失败原因。      |
| host        | String  | 任务执行的服务器IP。  |
| project_id  | String  | 项目ID。        |
| job_id      | String  | 任务ID。        |
| process     | Integer | 任务进度。        |
| attach_user | String  | 关联用户。        |
| entity      | String  | 操作对象。        |
| ip_address  | String  | ip地址。        |

表 4-2833 JobEntities

| 参数           | 参数类型   | 描述    |
|--------------|--------|-------|
| desktop_id   | String | 桌面ID。 |
| product_id   | String | 套餐ID。 |
| user_name    | String | 用户名。  |
| desktop_name | String | 桌面名称。 |
| ip_address   | String | ip地址。 |

状态码： 404

表 4-2834 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： default



表 4-2835 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

```
GET /v2/ac234de25c6741d2b1273da49eea1b9e/workspace-jobs/2382dd96-xxxx56d-axxc4b09a35b58
```

## 响应示例

状态码： 200

查询任务详情响应。

```
{}
```

## 状态码

| 状态码     | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 查询任务详情响应。 |
| 404     | 找不到资源。    |
| default | 默认失败响应。   |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.27.3 子任务查询

### 功能介绍

该接口用于查询异步任务执行情况，比如查询创建桌面的执行状态。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

```
GET /v2/{project_id}/workspace-sub-jobs
```

表 4-2836 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目id。 |

表 4-2837 Query 参数

| 参数              | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------|------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| status          | 否    | String  | 任务状态 <ul style="list-style-type: none"><li>• SUCCESS: 成功。</li><li>• RUNNING: 运行中。</li><li>• FAILED: 失败。</li><li>• WAITING: 等待。</li></ul>                                                                         |
| job_id          | 否    | String  | 任务ID。                                                                                                                                                                                                            |
| job_type        | 否    | String  | 任务类型 <ul style="list-style-type: none"><li>• createDesktops: 创建桌面任务。</li><li>• applyWorkspace: 开通云桌面服务。</li><li>• cancelWorkspace: 注销云桌面服务。</li><li>• expandVolumes: 扩容磁盘。</li><li>• addVolumes: 添加磁盘。</li></ul> |
| desktop_pool_id | 否    | String  | 桌面池ID。                                                                                                                                                                                                           |
| limit           | 否    | Integer | 用于分页查询, 取值范围0~1000, 默认1000。                                                                                                                                                                                      |
| offset          | 否    | Integer | 用于分页查询, 查询的起始记录序号, 从0开始。                                                                                                                                                                                         |

## 请求参数

表 4-2838 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述            |
|--------------|------|--------|---------------|
| Content-Type | 是    | String | 发送的实体的MIME类型。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-2839 响应 Body 参数

| 参数          | 参数类型                                           | 描述      |
|-------------|------------------------------------------------|---------|
| total_count | Integer                                        | 任务列表总数。 |
| jobs        | Array of <a href="#">JobDetailInfo</a> objects | 任务列表。   |

表 4-2840 JobDetailInfo

| 参数          | 参数类型                               | 描述           |
|-------------|------------------------------------|--------------|
| id          | String                             | 子任务ID。       |
| job_type    | String                             | 任务类型。        |
| entities    | <a href="#">JobEntities</a> object | 任务。          |
| begin_time  | String                             | 任务创建时间。      |
| end_time    | String                             | 任务结束时间。      |
| status      | String                             | 任务状态。        |
| error_code  | String                             | 任务执行失败时的错误码。 |
| fail_reason | String                             | 任务失败原因。      |
| host        | String                             | 任务执行的服务器IP。  |
| project_id  | String                             | 项目ID。        |
| job_id      | String                             | 任务ID。        |
| process     | Integer                            | 任务进度。        |
| attach_user | String                             | 关联用户。        |
| entity      | String                             | 操作对象。        |
| ip_address  | String                             | ip地址。        |

表 4-2841 JobEntities

| 参数           | 参数类型   | 描述    |
|--------------|--------|-------|
| desktop_id   | String | 桌面ID。 |
| product_id   | String | 套餐ID。 |
| user_name    | String | 用户名。  |
| desktop_name | String | 桌面名称。 |
| ip_address   | String | ip地址。 |

状态码： 400

表 4-2842 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 401

表 4-2843 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 403

表 4-2844 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码。 |

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 404

表 4-2845 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 405

表 4-2846 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 500

表 4-2847 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**状态码： 503**

**表 4-2848 响应 Body 参数**

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

```
GET /v2/ac234de25c6741d2b1273da49eea1b9e/workspace-sub-jobs?
status=FAILED&status=RUNNING&job_type=createDesktops

null
```

## 响应示例

**状态码： 200**

任务明细响应。

```
{
  "total_count": 2,
  "jobs": [ {
    "status": "RUNNING",
    "entities": {
      "user_name": "user-test-01",
      "product_id": "workspace.c2.large.windows",
      "desktop_id": "9d30c8ac-77b5-4453-80da-8f027223ee99"
    },
    "job_id": "0e2dae94-23ff-449a-bb9c-1b808cf2106d",
    "job_type": "createDesktops",
    "begin_time": "2020-04-10 06:45:14",
    "end_time": "2020-04-10 07:06:10",
    "id": "e43caef5-e478-4624-9e8c-b0b636331cbc"
  }, {
    "status": "RUNNING",
    "entities": {
      "user_name": "user-test-01",
      "product_id": "workspace.c2.large.windows",
      "desktop_id": "14cccba0-12a6-4b66-9fd9-57290328f8da"
    },
    "job_id": "0e2dae94-23ff-449a-bb9c-1b808cf2106d",
    "job_type": "createDesktops",
    "begin_time": "2020-04-10 06:45:14",
    "end_time": "2020-04-10 07:05:49",
    "id": "cf5043e9-dd94-43be-9c07-6dba5d43c4d2"
  }
]
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 任务明细响应。                 |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 401 | 鉴权失败。                   |
| 403 | 没有操作权限。                 |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。           |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| 503 | 服务不可用。                  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.27.4 删除子任务

#### 功能介绍

该接口用于删除子任务。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

POST /v2/{project\_id}/workspace-sub-jobs/batch-delete

表 4-2849 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目id。 |

## 请求参数

表 4-2850 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Content-Type | 是    | String | 发送的实体的MIME类型。                                                |

表 4-2851 请求 Body 参数

| 参数               | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                      |
|------------------|------|------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| job_ids          | 否    | Array of strings | 任务ID列表，只能删除SUCCESS、FAILED两种状态。job_ids和delete_by_status必传一个。             |
| delete_by_status | 否    | String           | 通过任务状态删除，只能删除以下的两种状态 SUCCESS：成功。FAILED：失败。job_ids和delete_by_status必传一个。 |

## 响应参数

状态码： 400

表 4-2852 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 401



表 4-2853 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 403

表 4-2854 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 404

表 4-2855 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 405

表 4-2856 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 500

表 4-2857 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 503

表 4-2858 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码。                                                         |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

```
POST /v2/ac234de25c6741d2b1273da49eea1b9e/workspace-sub-jobs/batch-delete
{
  "delete_by_status": "FAILED"
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 正常。                     |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 401 | 鉴权失败。                   |
| 403 | 没有操作权限。                 |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。           |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| 503 | 服务不可用。                  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.28 网络

### 4.28.1 开通上网功能

#### 功能介绍

开通上网功能。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

POST /v2/{project\_id}/internet

表 4-2859 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |

## 请求参数

**表 4-2860** 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

**表 4-2861** 请求 Body 参数

| 参数                    | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                            |
|-----------------------|------|---------|-----------------------------------------------|
| nat_spec              | 是    | String  | 公网NAT网关的规格，1：小型，2：中型，3：大型，4：超大型。              |
| eip_charge_mode       | 是    | String  | traffic（按流量计费），bandwidth（按带宽计费）。              |
| bandwidth_size        | 是    | Integer | 带宽大小。                                         |
| eip_type              | 否    | String  | EIP的类型，5_bgp（全动态BGP），5_sbgp（静态BGP），默认值：5_bgp。 |
| vpc_id                | 是    | String  | vpc的id。                                       |
| subnet_id             | 是    | String  | 子网的id。                                        |
| enterprise_project_id | 否    | String  | 企业项目ID，默认"0。"                                 |
| nat_id                | 否    | String  | nat的id，有传则使用该NAT，否则新建。                        |
| nat_name              | 否    | String  | nat名称，默认值：nat-workspace。                      |
| eip_name              | 否    | String  | eip名称，默认值：eip-workspace。                      |

## 响应参数

状态码： default

表 4-2862 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

### 请求示例

```
/v2/0e69423d4400f4a82f67c0059a1e4cc8/internet  
  
{  
  "nat_spec": "string",  
  "eip_charge_mode": "string",  
  "bandwidth_size": 1,  
  "eip_type": "string",  
  "vpc_id": "string",  
  "subnet_id": "string",  
  "enterprise_project_id": "string",  
  "nat_name": "string",  
  "eip_name": "string"  
}
```

### 响应示例

无

### 状态码

| 状态码     | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 开通上网功能响应。 |
| default | 默认响应。     |

### 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.28.2 查询上网功能

### 功能介绍

查询上网功能。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

## URI

GET /v2/{project\_id}/internet

表 4-2863 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |

表 4-2864 Query 参数

| 参数                    | 是否必选 | 参数类型   | 描述       |
|-----------------------|------|--------|----------|
| enterprise_project_id | 否    | String | 企业项目ID。  |
| nat_name              | 否    | String | NAT网关名称。 |
| eip                   | 否    | String | EIP地址。   |

## 请求参数

表 4-2865 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-2866 响应 Body 参数

| 参数             | 参数类型                                          | 描述    |
|----------------|-----------------------------------------------|-------|
| internet_infos | Array of <a href="#">InternetInfo</a> objects | 上网信息。 |

表 4-2867 InternetInfo

| 参数                    | 参数类型   | 描述      |
|-----------------------|--------|---------|
| vpc_name              | String | VPC名称。  |
| subnet_id             | String | 子网id。   |
| subnet_name           | String | 子网名称。   |
| nat_id                | String | NAT id。 |
| nat_name              | String | NAT名称。  |
| eip                   | String | 弹性公网IP。 |
| created_at            | String | 创建时间。   |
| status                | String | 状态。     |
| enterprise_project_id | String | 企业项目ID。 |

状态码： default

表 4-2868 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 200

查询上网功能响应。

```
{
  "internet_infos": [ {
    "vpc_name": "string",
    "subnet_id": "string",
    "subnet_name": "string",
    "nat_id": "string",
    "nat_name": "string",
    "eip": "string",
    "created_at": "string",
```

```
"status" : "string",  
"enterprise_project_id" : "string"  
}]  
}
```

## 状态码

| 状态码     | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 查询上网功能响应。 |
| default | 默认响应。     |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.28.3 查询已绑定桌面和未绑定的 EIP

#### 功能介绍

查询已绑定桌面和未绑定的EIP。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

GET /v2/{project\_id}/eips

表 4-2869 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |

表 4-2870 Query 参数

| 参数                    | 是否必选 | 参数类型   | 描述      |
|-----------------------|------|--------|---------|
| enterprise_project_id | 否    | String | 企业项目ID。 |
| desktop_id            | 否    | String | 桌面ID。   |
| desktop_name          | 否    | String | 桌面名称。   |
| user_name             | 否    | String | 桌面所属用户。 |



| 参数      | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                 |
|---------|------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| address | 否    | String  | EIP地址。                                                                                             |
| offset  | 否    | Integer | 用于分页查询，查询的起始记录序号，从0开始。                                                                             |
| limit   | 否    | Integer | 用于分页查询，返回桌面数量限制。如果不指定，则返回所有符合条件的记录。                                                                |
| state   | 否    | String  | EIP绑定状态。 <ul style="list-style-type: none"><li>bind：表示已绑定的EIP。</li><li>unbind：表示未绑定的EIP。</li></ul> |

## 请求参数

表 4-2871 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Content-Type | 是    | String | 发送的实体的MIME类型。                                                |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-2872 响应 Body 参数

| 参数          | 参数类型                         | 描述     |
|-------------|------------------------------|--------|
| eips        | Array of <b>Eips</b> objects | 桌面EIP。 |
| total_count | Integer                      | 总数。    |

表 4-2873 Eips

| 参数      | 参数类型   | 描述      |
|---------|--------|---------|
| id      | String | EIP的id。 |
| address | String | EIP地址。  |

| 参数                    | 参数类型    | 描述                               |
|-----------------------|---------|----------------------------------|
| bandwidth_size        | Integer | 带宽大小。                            |
| eip_charge_mode       | String  | traffic（按流量计费），bandwidth（按带宽计费）。 |
| create_time           | String  | 创建时间，格式为：yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ。   |
| attached_desktop_id   | String  | 绑定的桌面id。                         |
| attached_desktop_name | String  | 绑定的桌面名称。                         |
| enterprise_project_id | String  | 企业项目ID。                          |

状态码： default

表 4-2874 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 200

查询上网功能响应。

```
{
  "eips": [{
    "id": "string",
    "address": "string",
    "bandwidth_size": 2000,
    "eip_charge_mode": "string",
    "create_time": "string",
    "attached_desktop_id": "string",
    "attached_desktop_name": "string",
    "enterprise_project_id": "string"
  }],
}
```

```
"total_count": 0  
}
```

## 状态码

| 状态码     | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 查询上网功能响应。 |
| default | 默认响应。     |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.28.4 开通桌面上网功能

### 功能介绍

开通桌面上网功能。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

POST /v2/{project\_id}/eips

表 4-2875 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |

### 请求参数

表 4-2876 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Content-Type | 是    | String | 发送的实体的MIME类型。                                                |

表 4-2877 请求 Body 参数

| 参数                    | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                                                                                                             |
|-----------------------|------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| desktop_ids           | 否    | Array of strings | 需要开通上网功能的桌面id列表。                                                                                                                                                               |
| eip_type              | 是    | String           | 支持的类型请参考EIP服务支持的类型。可通过调用如下链接的接口查询， <a href="https://support.huaweicloud.com/api-eip/ShowPublicIpType.html">https://support.huaweicloud.com/api-eip/ShowPublicIpType.html</a> 。 |
| eip_charge_mode       | 是    | String           | eip带宽计费模式 <ul style="list-style-type: none"><li>• TRAFFIC: 按流量计费。</li><li>• BANDWIDTH: 按带宽计费。</li></ul>                                                                        |
| bandwidth_size        | 是    | Integer          | 带宽大小，单位Mbit/s。默认1Mbit/s~2000Mbit/s（具体范围以各区域配置为准，请参见控制台对应页面显示）。                                                                                                                 |
| enterprise_project_id | 否    | String           | 企业项目ID，默认"0。"                                                                                                                                                                  |
| count                 | 否    | Integer          | 需要购买EIP的数量，当desktop_ids为空时需要填，兼容单独购买EIP场景。                                                                                                                                     |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-2878 响应 Body 参数

| 参数     | 参数类型   | 描述    |
|--------|--------|-------|
| job_id | String | 任务id。 |

状态码： default

表 4-2879 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

```
/v2/0e69423d4400f4a82f67c0059a1e4cc8/eips  
{  
  "desktop_ids": [ "90f05916-bc71-4e26-a534-d036188d96e3" ],  
  "eip_charge_mode": "string",  
  "bandwidth_size": 1,  
  "eip_type": "5_bgp"  
}
```

## 响应示例

**状态码： 200**

开通上网功能响应。

```
{  
  "job_id": "fa9e41e1-1221-47c3-a43c-67a1271e2093"  
}
```

## 状态码

| 状态码     | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 开通上网功能响应。 |
| default | 默认响应。     |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.28.5 桌面绑定 EIP

### 功能介绍

桌面绑定EIP。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

POST /v2/{project\_id}/eips/binding

表 4-2880 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |

## 请求参数

表 4-2881 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Content-Type | 是    | String | 发送的实体的MIME类型。                                                |

表 4-2882 请求 Body 参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述           |
|------------|------|--------|--------------|
| eip_id     | 是    | String | 桌面绑定的EIP的id。 |
| desktop_id | 是    | String | 桌面id。        |

## 响应参数

状态码： default

表 4-2883 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

```
/v2/0e69423d4400f4a82f67c0059a1e4cc8/eips/binding
{
  "eip_id": "450ca7d4-9603-48d0-a9bc-fb85cdaf3031",
```

```
"desktop_id" : "90f05916-bc71-4e26-a534-d036188d96e3"  
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

| 状态码     | 描述         |
|---------|------------|
| 200     | 桌面绑定EIP响应。 |
| default | 默认响应。      |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.28.6 批量桌面解绑 EIP

### 功能介绍

批量桌面解绑EIP。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

POST /v2/{project\_id}/eips/unbinding

表 4-2884 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |

## 请求参数

表 4-2885 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Content-Type | 是    | String | 发送的实体的MIME类型。                                                |

表 4-2886 请求 Body 参数

| 参数          | 是否必选 | 参数类型             | 描述           |
|-------------|------|------------------|--------------|
| desktop_ids | 否    | Array of strings | 待解绑EIP的桌面id。 |

## 响应参数

状态码： default

表 4-2887 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

```
/v2/0e69423d4400f4a82f67c0059a1e4cc8/eips/unbinding  
{  
  "desktop_ids": [ "90f05916-bc71-4e26-a534-d036188d96e3" ]  
}
```

## 响应示例

无



## 状态码

| 状态码     | 描述         |
|---------|------------|
| 200     | 桌面解绑EIP响应。 |
| default | 默认响应。      |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.28.7 查询正在被使用的子网 id 列表

### 功能介绍

根据子网id列表查询正在被桌面使用的子网id，并且返回subnetId列表。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

GET /v2/{project\_id}/subnets/using-subnets

表 4-2888 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |

表 4-2889 Query 参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述          |
|------------|------|--------|-------------|
| subnet_ids | 否    | String | 子网id列表逗号分隔。 |

## 请求参数

表 4-2890 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-2891 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述             |
|------------|------------------|----------------|
| subnet_ids | Array of strings | 正在被桌面使用的子网ids。 |

状态码： 401

表 4-2892 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 403

表 4-2893 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**状态码： 404**

**表 4-2894** 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**状态码： 500**

**表 4-2895** 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

**请求示例**

无

**响应示例**

**状态码： 200**

可用ip响应。

```
{  
  "subnet_ids" : [ "string" ]  
}
```

**状态码**

| 状态码 | 描述      |
|-----|---------|
| 200 | 可用ip响应。 |
| 401 | 鉴权失败。   |
| 403 | 没有操作权限。 |
| 404 | 找不到资源。  |

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.28.8 查询端口列表

### 功能介绍

查询端口列表。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

GET /v2/{project\_id}/ports

表 4-2896 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |

表 4-2897 Query 参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型    | 描述             |
|------------|------|---------|----------------|
| marker     | 否    | String  | 分页查询的起始资源ID。   |
| limit      | 否    | Integer | 分页查询每页返回的记录个数。 |
| ip_address | 否    | String  | ip地址。          |
| subnet_id  | 否    | String  | 子网ID。          |
| is_used    | 否    | Boolean | 是否被使用。         |

## 请求参数

表 4-2898 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-2899 响应 Body 参数

| 参数    | 参数类型                                | 描述    |
|-------|-------------------------------------|-------|
| ports | Array of <b>NeutronPort</b> objects | 端口列表。 |

表 4-2900 NeutronPort

| 参数         | 参数类型                            | 描述         |
|------------|---------------------------------|------------|
| id         | String                          | 端口唯一标识。    |
| status     | String                          | 私有ip状态。    |
| network_id | String                          | 端口所属网络的ID。 |
| fixed_ips  | Array of <b>FixedIp</b> objects | 端口IP。      |

表 4-2901 FixedIp

| 参数         | 参数类型   | 描述      |
|------------|--------|---------|
| subnet_id  | String | 所属子网ID。 |
| ip_address | String | 端口IP地址。 |

状态码： 401

表 4-2902 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 403

表 4-2903 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 404

表 4-2904 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 500

表 4-2905 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 200

校验结果。

```
{  
  "ports": [{  
    "id": "string",  
    "status": "string",  
    "network_id": "string",  
    "fixed_ips": [{  
      "subnet_id": "string",  
      "ip_address": "string"  
    }]  
  }]  
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 校验结果。                   |
| 401 | 鉴权失败。                   |
| 403 | 没有操作权限。                 |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.28.9 查询 NAT 网关列表

### 功能介绍

查询NAT网关列表。

## 调试

您可以在 [API Explorer](#) 中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer 可以自动生成 SDK 代码示例，并提供 SDK 代码示例调试功能。

## URI

GET /v2/{project\_id}/nat-gateways

表 4-2906 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |

表 4-2907 Query 参数

| 参数                    | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                                |
|-----------------------|------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| id                    | 否    | String           | 公网NAT网关实例的ID。                                                                                     |
| enterprise_project_id | 否    | String           | 企业项目ID。创建公网NAT网关实例时，关联的企业项目ID。                                                                    |
| description           | 否    | String           | 公网NAT网关实例的描述，长度限制为255。                                                                            |
| created_at            | 否    | String           | 公网NAT网关实例的创建时间，遵循UTC时间，格式是yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ。                                                   |
| name                  | 否    | String           | 公网NAT网关实例的名字，长度限制为64。公网NAT网关实例的名字仅支持数字、字母、_（下划线）、-（中划线）、中文。                                       |
| status                | 否    | Array of strings | 公网NAT网关实例的状态。<br>枚举值：<br>ACTIVE<br>PENDING_CREATE<br>PENDING_UPDATE<br>PENDING_DELETE<br>INACTIVE |



| 参数        | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                                            |
|-----------|------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| spec      | 否    | Array of strings | 公网NAT网关实例的规格。取值为："1"：小型，SNAT最大连接数10000；"2"：中型，SNAT最大连接数50000；"3"：大型，SNAT最大连接数200000；"4"：超大型，SNAT最大连接数1000000。 |
| router_id | 否    | String           | VPC的id。                                                                                                       |
| limit     | 否    | Integer          | 功能说明：每页返回的个数。取值范围：0~2000。默认值：2000。                                                                            |

## 请求参数

表 4-2908 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-2909 响应 Body 参数

| 参数           | 参数类型                                        | 描述        |
|--------------|---------------------------------------------|-----------|
| nat_gateways | Array of <a href="#">NatGateway</a> objects | 网关实例信息列表。 |

表 4-2910 NatGateway

| 参数        | 参数类型   | 描述       |
|-----------|--------|----------|
| id        | String | 网关实例的ID。 |
| tenant_id | String | 项目的ID。   |

| 参数                    | 参数类型   | 描述                                                                                                          |
|-----------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| name                  | String | 公网NAT网关实例的名字，长度限制为64。                                                                                       |
| description           | String | 公网NAT网关实例的描述，长度限制为255。                                                                                      |
| spec                  | String | 公网NAT网关的规格。取值为：“1”：小型，SNAT最大连接数10000；“2”：中型，SNAT最大连接数50000；“3”：大型，SNAT最大连接数200000；“4”：超大型，SNAT最大连接数1000000。 |
| status                | String | 公网NAT网关实例的状态。<br>枚举值：<br>ACTIVE<br>PENDING_CREATE<br>PENDING_UPDATE<br>PENDING_DELETE<br>INACTIVE           |
| admin_state_up        | String | 公网NAT网关实例的名字，长度限制为64。<br>解冻/冻结状态。取值范围：<br>"true": 解冻<br>"false": 冻结                                         |
| created_at            | String | 公网NAT网关实例的创建时间，遵循UTC时间，格式是yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ。                                                             |
| router_id             | String | VPC的id。                                                                                                     |
| internal_network_id   | String | 公网NAT网关下行口（DVR的下一跳）所属的network id。                                                                           |
| enterprise_project_id | String | 企业项目ID。创建公网NAT网关实例时，关联的企业项目ID。                                                                              |

状态码： 401

表 4-2911 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 403

表 4-2912 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 404

表 4-2913 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 500

表 4-2914 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

无

## 响应示例

**状态码： 200**

校验结果。

```
{
  "nat_gateways": [ {
    "id": "string",
    "tenant_id": "string",
    "name": "string",
    "description": "string。",
    "spec": "string",
    "status": "string",
    "admin_state_up": "string",
    "created_at": "string",
    "router_id": "string",
    "internal_network_id": "string",
    "enterprise_project_id": "string"
  } ]
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 校验结果。                   |
| 401 | 鉴权失败。                   |
| 403 | 没有操作权限。                 |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.28.10 创建云办公带宽

### 功能介绍

创建按需云办公带宽。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

## URI

POST /v2/{project\_id}/bandwidths

表 4-2915 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |

## 请求参数

表 4-2916 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Content-Type | 是    | String | 发送的实体的MIME类型。                                                |

表 4-2917 请求 Body 参数

| 参数                    | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                           |
|-----------------------|------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bandwidth_name        | 否    | String  | 云办公带宽名称。                                                                                                                                     |
| subnet_id             | 是    | String  | 子网id。                                                                                                                                        |
| charge_mode           | 是    | String  | 计费模式 <ul style="list-style-type: none"><li>wks_bandwidth: 按带宽计费，仅包周期支持。</li><li>free: 不计费，仅按需支持。</li><li>wks_traffic: 按流量计费，仅按需支持。</li></ul> |
| bandwidth_size        | 否    | Integer | 云办公带宽大小。                                                                                                                                     |
| enterprise_project_id | 否    | String  | 企业项目ID，默认"0。"                                                                                                                                |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-2918 响应 Body 参数

| 参数     | 参数类型   | 描述    |
|--------|--------|-------|
| job_id | String | 任务id。 |

状态码： default

表 4-2919 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

```
/v2/0e69423d4400f4a82f67c0059a1e4cc8/bandwidths  
  
{  
  "subnet_id": "2fe2cebf-fb0c-40a6-8daa-f60bef147583",  
  "charge_mode": "wks_bandwidth",  
  "bandwidth_size": 1  
}
```

## 响应示例

状态码： 200

创建云办公带宽响应。

```
{  
  "job_id": "fa9e41e1-1221-47c3-a43c-67a1271e2093"  
}
```

## 状态码

| 状态码     | 描述         |
|---------|------------|
| 200     | 创建云办公带宽响应。 |
| default | 默认响应。      |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.28.11 查询云办公带宽列表

### 功能介绍

查询云办公带宽列表。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

GET /v2/{project\_id}/bandwidths

表 4-2920 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |

表 4-2921 Query 参数

| 参数                    | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                  |
|-----------------------|------|---------|-------------------------------------|
| enterprise_project_id | 否    | String  | 企业项目ID。                             |
| offset                | 否    | Integer | 用于分页查询，查询的起始记录序号，从0开始。              |
| limit                 | 否    | Integer | 用于分页查询，返回桌面数量限制。如果不指定，则返回所有符合条件的记录。 |
| vpc_id                | 否    | String  | vpc id。                             |
| subnet_id             | 否    | String  | 子网id。                               |
| bandwidth_id          | 否    | String  | 云办公带宽id。                            |
| bandwidth_name        | 否    | String  | 云办公带宽名称。                            |

## 请求参数

表 4-2922 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-2923 响应 Body 参数

| 参数          | 参数类型                                                   | 描述       |
|-------------|--------------------------------------------------------|----------|
| bandwidths  | Array of <a href="#">SubnetBandwidthDetail</a> objects | 云办公带宽信息。 |
| total_count | Integer                                                | 总数。      |

表 4-2924 SubnetBandwidthDetail

| 参数                    | 参数类型    | 描述         |
|-----------------------|---------|------------|
| bandwidth_id          | String  | 云办公带宽id。   |
| bandwidth_name        | String  | 云办公带宽名称。   |
| charge_mode           | String  | 云办公带宽计费方式。 |
| size                  | Integer | 云办公带宽大小。   |
| vpc_id                | String  | VPC ID。    |
| vpc_name              | String  | VPC名称。     |
| subnet_id             | String  | 子网 ID。     |
| subnet_name           | String  | 子网名称。      |
| enterprise_project_id | String  | 企业项目ID。    |
| created_at            | String  | 创建时间。      |
| order_id              | String  | 订单id。      |



| 参数           | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                     |
|--------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| status       | String | 状态。 <ul style="list-style-type: none"><li>• CREATING: 创建中。</li><li>• ACTIVE: 使用中。</li><li>• INACTIVE: 已停用。</li><li>• UPDATING: 更新中。</li><li>• DELETING: 删除中。</li></ul> |
| control_mode | String | 状态。 <ul style="list-style-type: none"><li>• BLACK: 黑名单管控模式。</li><li>• WHITE: 白名单管控模式。</li></ul>                                                                        |

状态码: default

表 4-2925 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                            |
|-------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码, 失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                         |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因, 用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码: 200

查询云办公带宽列表响应。

```
{
  "bandwidths": [ {
    "bandwidth_id": "string",
    "bandwidth_name": "string",
    "charge_mode": "string",
    "size": 0,
    "vpc_id": "string",
    "vpc_name": "string",
    "subnet_id": "string",
    "subnet_name": "string",
    "enterprise_project_id": "string",
    "created_at": "string",
    "order_id": "string",
    "status": "string",
    "control_mode": "string"
  }
]
```

```
  }],  
  "total_count": 0  
}
```

## 状态码

| 状态码     | 描述           |
|---------|--------------|
| 200     | 查询云办公带宽列表响应。 |
| default | 默认响应。        |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.28.12 修改云办公带宽

### 功能介绍

修改云办公带宽。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

POST /v2/{project\_id}/bandwidths/{bandwidth\_id}/update

表 4-2926 路径参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述       |
|--------------|------|--------|----------|
| project_id   | 是    | String | 项目ID。    |
| bandwidth_id | 是    | String | 云办公带宽id。 |

### 请求参数

表 4-2927 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述            |
|--------------|------|--------|---------------|
| Content-Type | 是    | String | 发送的实体的MIME类型。 |

表 4-2928 请求 Body 参数

| 参数                    | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                |
|-----------------------|------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bandwidth_name        | 否    | String  | 云办公带宽名称。                                                                                                                          |
| bandwidth_size        | 否    | Integer | 云办公带宽大小。                                                                                                                          |
| enterprise_project_id | 否    | String  | 企业项目ID，默认"0。"                                                                                                                     |
| charge_mode           | 否    | String  | 计费模式 <ul style="list-style-type: none"><li>wks_bandwidth: 按带宽计费。</li><li>free: 不计费，不支持包周期订购。</li><li>wks_traffic: 按流量计费</li></ul> |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-2929 响应 Body 参数

| 参数     | 参数类型   | 描述    |
|--------|--------|-------|
| job_id | String | 任务id。 |

状态码： default

表 4-2930 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

```
/v2/0e69423d4400f4a82f67c0059a1e4cc8/bandwidths/0e69423d4400f4a82f67c0059a1e4cc7/update  
{  
  "bandwidth_size" : 1  
}
```

## 响应示例

**状态码： 200**

修改云办公带宽响应。

```
{  
  "job_id" : "fa9e41e1-1221-47c3-a43c-67a1271e2093"  
}
```

## 状态码

| 状态码     | 描述         |
|---------|------------|
| 200     | 修改云办公带宽响应。 |
| default | 默认响应。      |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.28.13 删除云办公带宽

### 功能介绍

删除云办公带宽。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

DELETE /v2/{project\_id}/bandwidths/{bandwidth\_id}

表 4-2931 路径参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述       |
|--------------|------|--------|----------|
| project_id   | 是    | String | 项目ID。    |
| bandwidth_id | 是    | String | 云办公带宽id。 |

## 请求参数

表 4-2932 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Content-Type | 是    | String | 发送的实体的MIME类型。                                                |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-2933 响应 Body 参数

| 参数     | 参数类型   | 描述    |
|--------|--------|-------|
| job_id | String | 任务id。 |

状态码： default

表 4-2934 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

```
/v2/0e69423d4400f4a82f67c0059a1e4cc8/bandwidths/0e69423d4400f4a82f67c0059a1e4cc7
```

## 响应示例

状态码： 200

删除云办公带宽响应。

```
{  
  "job_id": "string"  
}
```

## 状态码

| 状态码     | 描述         |
|---------|------------|
| 200     | 删除云办公带宽响应。 |
| default | 默认响应。      |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.28.14 查询云办公带宽的控制配置

#### 功能介绍

查询云办公带宽的控制配置。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

GET /v2/{project\_id}/bandwidths/{bandwidth\_id}/control-list

表 4-2935 路径参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述       |
|--------------|------|--------|----------|
| project_id   | 是    | String | 项目ID。    |
| bandwidth_id | 是    | String | 云办公带宽id。 |

表 4-2936 Query 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                       |
|--------------|------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| desktop_id   | 否    | String | 桌面id。                                                                                    |
| desktop_name | 否    | String | 桌面名称。                                                                                    |
| user_name    | 否    | String | 桌面分配用户。                                                                                  |
| control_mode | 否    | String | 控制模式，支持： <ul style="list-style-type: none"><li>• BLACK 黑名单</li><li>• WHITE 白名单</li></ul> |

| 参数     | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                  |
|--------|------|---------|-------------------------------------|
| offset | 否    | Integer | 用于分页查询，查询的起始记录序号，从0开始。              |
| limit  | 否    | Integer | 用于分页查询，返回桌面数量限制。如果不指定，则返回所有符合条件的记录。 |

## 请求参数

表 4-2937 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-2938 响应 Body 参数

| 参数           | 参数类型                                 | 描述                                                                                       |
|--------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| control_mode | String                               | 控制模式 <ul style="list-style-type: none"><li>BLACK: 黑名单控制。</li><li>WHITE: 白名单控制。</li></ul> |
| control_list | Array of <b>ControllItem</b> objects | 控制的桌面列表。                                                                                 |
| total_count  | Integer                              | 总数。                                                                                      |

表 4-2939 ControllItem

| 参数             | 参数类型   | 描述    |
|----------------|--------|-------|
| desktop_id     | String | 桌面id。 |
| desktop_name   | String | 桌面名称。 |
| desktop_status | String | 桌面状态。 |

| 参数                | 参数类型                                                     | 描述            |
|-------------------|----------------------------------------------------------|---------------|
| pool_id           | String                                                   | 池id。          |
| attach_user_infos | Array of <a href="#">AttachInstancesUserInfo</a> objects | 桌面已分配的用户信息列表。 |

表 4-2940 AttachInstancesUserInfo

| 参数         | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| user_id    | String | 当type字段为USER时，填写用户id；当type字段为GROUP时，填写用户组id，后端服务会校验组id是否存在；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| user_name  | String | 桌面分配对象的名称，当type类型USER时填写用户名字；当type类型GROUP时填写用户组名称。 <ul style="list-style-type: none"><li>当type类型USER时：桌面所属的用户，当桌面分配成功后此用户可以登录该桌面。只允许输入大写字母、小写字母、数字、中划线(-)和下划线(_)。域类型为LITE_AD时，使用小写字母或者大写字母开头，长度范围为[1-20]。当域类型为LOCAL_AD时，用户名可以使用小写字母或者大写字母或者数字开头，长度范围为[1-64]。Windows桌面用户最长支持20个字符，Linux桌面用户最长支持64个字符。后端服务会校验用户名是否存在，并且用户名不能与机器名重复。</li><li>当type类型GROUP时：只能为中文、字母、数字及特殊符号-。</li></ul> |
| user_group | String | 桌面用户所属的用户组。 <ul style="list-style-type: none"><li>sudo：Linux管理员组。</li><li>default：Linux默认用户组。</li><li>administrators：Windows管理员组。管理员拥有对该桌面的完全访问权，可以做任何需要的更改（禁用操作除外）。</li><li>users：Windows标准用户组。标准用户可以使用大多数软件，并可以更改不影响其他用户的系统设置。</li></ul>                                                                                                                                           |



| 参数   | 参数类型   | 描述                                                                                         |
|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| type | String | 对象类型，可选值为： <ul style="list-style-type: none"><li>• USER：用户。</li><li>• GROUP：用户组。</li></ul> |

状态码： default

表 4-2941 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 200

查询云办公带宽的控制配置响应。

```
{
  "control_mode": "string",
  "control_list": [ {
    "desktop_id": "string",
    "desktop_name": "string",
    "desktop_status": "string",
    "pool_id": "string",
    "attach_user_infos": [ {
      "user_id": "string",
      "user_name": "string",
      "user_group": "string",
      "type": "USER"
    } ]
  } ],
  "total_count": 0
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述              |
|-----|-----------------|
| 200 | 查询云办公带宽的控制配置响应。 |

| 状态码     | 描述    |
|---------|-------|
| default | 默认响应。 |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.28.15 修改云办公带宽的控制配置

### 功能介绍

修改云办公带宽的控制配置。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

PUT /v2/{project\_id}/bandwidths/{bandwidth\_id}/control-list

表 4-2942 路径参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述       |
|--------------|------|--------|----------|
| project_id   | 是    | String | 项目ID。    |
| bandwidth_id | 是    | String | 云办公带宽id。 |

### 请求参数

表 4-2943 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Content-Type | 是    | String | 发送的实体的MIME类型。                                                |

表 4-2944 请求 Body 参数

| 参数                  | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| control_mode        | 否    | String           | 控制模式 <ul style="list-style-type: none"><li>• BLACK: 黑名单控制。</li><li>• WHITE: 白名单控制。</li></ul> |
| add_control_list    | 否    | Array of strings | 待添加的桌面。                                                                                      |
| remove_control_list | 否    | Array of strings | 待删除的桌面。                                                                                      |

## 响应参数

状态码: default

表 4-2945 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                            |
|-------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码, 失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                         |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因, 用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

```
/v2/0e69423d4400f4a82f67c0059a1e4cc8/bandwidths/0e69423d4400f4a82f67c0059a1e4cc7/control-list  
{  
  "control_mode": "BLACK",  
  "add_control_list": [ "0e69423d4400f4a82f67c0059a1e4cc7" ]  
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

| 状态码     | 描述              |
|---------|-----------------|
| 204     | 修改云办公带宽的控制配置响应。 |
| default | 默认响应。           |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.29 委托

### 4.29.1 开通委托功能

#### 功能介绍

开通委托功能。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

POST /v2/{project\_id}/agencies

表 4-2946 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |

#### 请求参数

表 4-2947 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                             |
|--------------|------|--------|----------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户全局Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

表 4-2948 请求 Body 参数

| 参数    | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                |
|-------|------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| scene | 否    | String | 委托场景。 <ul style="list-style-type: none"><li>• WORKSPACE: 云桌面。</li><li>• CLOUD_GAME: 云游戏。</li><li>• SCREEN_RECORD: 录屏审计。</li></ul> |

## 响应参数

状态码： 400

表 4-2949 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 404

表 4-2950 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 500

表 4-2951 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： default

表 4-2952 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

```
{  
  "scene": "WORKSPACE"  
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

| 状态码     | 描述                      |
|---------|-------------------------|
| 200     | 开通委托功能响应。               |
| 400     | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 404     | 找不到资源。                  |
| 500     | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| default | 默认响应。                   |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.29.2 查询委托功能

### 功能介绍

查询委托功能。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

GET /v2/{project\_id}/agencies

表 4-2953 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |

表 4-2954 Query 参数

| 参数    | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                       |
|-------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| scene | 否    | String | 委托场景。 <ul style="list-style-type: none"><li>WORKSPACE：云桌面。</li><li>CLOUD_GAME：云游戏。</li><li>SCREEN_RECORD：录屏审计。</li></ul> |

### 请求参数

表 4-2955 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                             |
|--------------|------|--------|----------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户全局Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

### 响应参数

状态码： 200

表 4-2956 响应 Body 参数

| 参数                | 参数类型                                          | 描述    |
|-------------------|-----------------------------------------------|-------|
| existing_agencies | Array of <a href="#">AgenciesInfo</a> objects | 委托信息。 |

表 4-2957 AgenciesInfo

| 参数          | 参数类型                                                    | 描述      |
|-------------|---------------------------------------------------------|---------|
| name        | String                                                  | 名称。     |
| permissions | Array of <a href="#">AgenciesPermissionInfo</a> objects | 委托权限信息。 |

表 4-2958 AgenciesPermissionInfo

| 参数                                     | 参数类型             | 描述        |
|----------------------------------------|------------------|-----------|
| system_permission_display_names        | Array of strings | 委托权限项。    |
| wanted_system_permission_display_names | Array of strings | 需要委托的权限项。 |

状态码： 400

表 4-2959 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 404



表 4-2960 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： 500

表 4-2961 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

状态码： default

表 4-2962 响应 Body 参数

| 参数                            | 参数类型   | 描述                                                           |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| error_code                    | String | 错误码，失败时返回。                                                   |
| error_msg                     | String | 错误描述。                                                        |
| encoded_authorization_message | String | 加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。 |

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 200

查询委托功能响应。

```
{  
  "existing_agencies": [ {
```

```
"name" : "ServiceLinkedAgencyForWorkspace",  
"permissions" : [ {  
  "system_permission_display_names" : [ "WorkspaceServiceLinkedAgencyPolicy" ],  
  "wanted_system_permission_display_names" : [ ]  
} ]  
} ]  
}
```

## 状态码

| 状态码     | 描述                      |
|---------|-------------------------|
| 200     | 查询委托功能响应。               |
| 400     | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 404     | 找不到资源。                  |
| 500     | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| default | 默认响应。                   |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.30 应用中心

### 4.30.1 生成访问凭证信息

#### 功能介绍

生成桶凭证信息。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

POST /v1/{project\_id}/app-center/buckets/actions/create-credential

表 4-2963 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |

## 请求参数

表 4-2964 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

表 4-2965 请求 Body 参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述                            |
|-----------|------|--------|-------------------------------|
| file_name | 是    | String | 文件完整名称,不允许包含如下字符:^\ ~`{}[]<>。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-2966 响应 Body 参数

| 参数               | 参数类型                        | 描述                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| server_end_point | String                      | 访问的服务终端节点。                                                                                                                                                                                                                        |
| bucket_name      | String                      | 存放的桶名称。                                                                                                                                                                                                                           |
| object_path      | String                      | OBS对象路径。<br>注: path是对象在obs中的完整路径。<br>例如桶存在如下目录结构的数据。<br>Bucket:<br>├─dir1<br>│ └─object1.txt<br>│ └─object2.txt<br>└─object3.txt<br>Object1的path: dir1/object1.txt<br>Object2的path: dir1/object2.txt<br>Object3的path: object3.txt |
| policy           | <b>ObsPolicy</b> object     | 访问策略。                                                                                                                                                                                                                             |
| credential       | <b>ObsCredential</b> object | 对应的凭据信息。                                                                                                                                                                                                                          |

表 4-2967 ObsPolicy

| 参数        | 参数类型                                      | 描述           |
|-----------|-------------------------------------------|--------------|
| version   | String                                    | 版本号。         |
| statement | <a href="#">ObsPolicyStatement</a> object | obs桶存放的策略内容。 |

表 4-2968 ObsPolicyStatement

| 参数       | 参数类型             | 描述                                                                                          |
|----------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| effect   | String           | 状态(正常、禁用): <ul style="list-style-type: none"><li>'Allow' - 允许</li><li>'Deny' - 禁用</li></ul> |
| action   | Array of strings | 可以操作的权限合集。                                                                                  |
| resource | Array of strings | 允许访问的资源。                                                                                    |

表 4-2969 ObsCredential

| 参数             | 参数类型   | 描述          |
|----------------|--------|-------------|
| access         | String | access key。 |
| secret         | String | secret key。 |
| security_token | String | 安全校验token。  |

状态码: 400

表 4-2970 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述          |
|------------|--------|-------------|
| error_code | String | 错误码, 失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。       |

状态码: 401

表 4-2971 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 403

表 4-2972 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 404

表 4-2973 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 405

表 4-2974 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 500

表 4-2975 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

**状态码： 503**

**表 4-2976 响应 Body 参数**

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

### 请求示例

```
{  
  "file_name": "xxx.exe"  
}
```

### 响应示例

**状态码： 200**

成功响应。

```
{  
  "server_end_point": "obs.cn-north-xx.myhuaweicloud.com",  
  "bucket_name": "",  
  "object_path": "app-file/xxx.exe",  
  "policy": {  
    "version": "1.1",  
    "statement": {  
      "effect": "Allow",  
      "action": [ "obs:object:PutObject" ],  
      "resource": [ "obs:*:*:object:file/xxx.exe" ]  
    }  
  },  
  "credential": {  
    "access": "nvfdjnvodfhnboidf923948390",  
    "secret": "nvfdjnvodfhnboidf923948390",  
    "security_token": "nvfdjnvodfhnboidf923948390"  
  }  
}
```

### 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 成功响应。                   |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 401 | 鉴权失败。                   |
| 403 | 没有操作权限。                 |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。           |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |

| 状态码 | 描述     |
|-----|--------|
| 503 | 服务不可用。 |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.30.2 添加并授权默认桶

### 功能介绍

添加并授权默认桶,桶不存在时会自动创建OBS桶。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

POST /v1/{project\_id}/app-center/buckets

表 4-2977 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |

### 请求参数

表 4-2978 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

### 响应参数

状态码： 200

表 4-2979 响应 Body 参数

| 参数          | 参数类型   | 描述   |
|-------------|--------|------|
| bucket_name | String | 桶名称。 |

状态码： 400

表 4-2980 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 401

表 4-2981 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 403

表 4-2982 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 404

表 4-2983 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |



**状态码： 405**

**表 4-2984 响应 Body 参数**

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

**状态码： 500**

**表 4-2985 响应 Body 参数**

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

**状态码： 503**

**表 4-2986 响应 Body 参数**

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

**请求示例**

无

**响应示例**

**状态码： 200**

成功响应。

```
{  
  "bucket_name" : "app-center-xxxxxx"  
}
```

**状态码**

| 状态码 | 描述    |
|-----|-------|
| 200 | 成功响应。 |

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 401 | 鉴权失败。                   |
| 403 | 没有操作权限。                 |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。           |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| 503 | 服务不可用。                  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.30.3 按照名称分页查询应用

#### 功能介绍

按照名称分页查询应用。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

GET /v1/{project\_id}/app-center/apps

表 4-2987 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |

表 4-2988 Query 参数

| 参数     | 是否必选 | 参数类型    | 描述              |
|--------|------|---------|-----------------|
| offset | 否    | Integer | 查询的偏移量。         |
| limit  | 否    | Integer | 单次查询的大小[1-100]。 |
| name   | 否    | String  | 应用名称。           |

## 请求参数

表 4-2989 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-2990 响应 Body 参数

| 参数    | 参数类型                                         | 描述    |
|-------|----------------------------------------------|-------|
| count | Integer                                      | 总数。   |
| items | Array of <a href="#">Application</a> objects | 应用列表。 |

表 4-2991 Application

| 参数                 | 参数类型                                 | 描述                                                                                           |
|--------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| id                 | String                               | 唯一标识。                                                                                        |
| tenant_id          | String                               | 租户id。                                                                                        |
| name               | String                               | 应用名称。                                                                                        |
| version            | String                               | 版本号。                                                                                         |
| description        | String                               | 描述。                                                                                          |
| authorization_type | String                               | <ul style="list-style-type: none"><li>ALL_USER - 全部用户</li><li>ASSIGN_USER - 授权指定用户</li></ul> |
| app_file_store     | <a href="#">FileStoreLink</a> object | 应用存储信息。                                                                                      |
| app_icon_url       | String                               | 应用图标路径。                                                                                      |

| 参数                 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| install_type       | String | 安装方式： <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>QUIET_INSTALL</i> - 静默安装。<br/>安装命令(静默安装命令)，例: <code>\${FILE_PATH} /S</code>。</li><li>• <i>UNZIP_INSTALL</i> - 解压安装。<br/>例: <code>unzip \${FILE_PATH}</code>。</li><li>• <i>GUI_INSTALL</i> - 用户通过GUI界面安装。<br/>install_type为<i>QUIET_INSTALL</i>、<i>UNZIP_INSTALL</i>时install_command非空。<br/>预定义变量将采用以下值：<br/><code>\${FILE_PATH}</code>: 应用安装包在桌面本地的存储路径。</li></ul> |
| install_command    | String | 安装命令(静默安装命令)。<br>例: <code>\${FILE_PATH} /S</code> 。<br>预定义变量将采用以下值：<br><code>\${FILE_PATH}</code> : 应用安装包在桌面本地的存储路径。                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| uninstall_command  | String | 卸载命令(静默卸载命令)。<br>例: <code>msiexec /uninstall \${FILE_PATH} /quiet</code> 。<br>预定义变量将采用以下值：<br><code>\${FILE_PATH}</code> : 应用安装包在桌面本地的存储路径。                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| support_os         | String | 系统类型： <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Linux</i> -</li><li>• <i>Windows</i> -</li><li>• <i>Other</i> -</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| status             | String | 应用状态(正常、禁用) <ul style="list-style-type: none"><li>• 'NORMAL' - 正常</li><li>• 'FORBIDDEN' - 禁用状态</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| application_source | String | 应用来源： <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>CUSTOM</i> - 用户上传</li><li>• <i>SYSTEM</i> - 内置应用</li><li>• <i>MARKET</i> - 市场应用</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| create_time        | String | 应用创建时间。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| catalog_id         | String | 分类ID。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

| 参数           | 参数类型   | 描述    |
|--------------|--------|-------|
| catalog      | String | 分类名称。 |
| install_info | String | 安装信息。 |

表 4-2992 FileStoreLink

| 参数           | 参数类型                         | 描述                                                                                                                    |
|--------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| store_type   | String                       | 存储方式： <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>OBS</i> - OBS桶存储。</li><li>• <i>LINK</i> - 外部存储,使用的可访问下载链接。</li></ul> |
| bucket_store | <b>BucketStore</b><br>object | OBS桶存储。                                                                                                               |
| file_link    | String                       | 文件下载完整路径。                                                                                                             |

表 4-2993 BucketStore

| 参数               | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bucket_name      | String | 桶名称固定格式:wks-appcenter-{project_id};<br>需先调用桶授权接口进行授权。                                                                                                                                                                                        |
| bucket_file_path | String | OBS对象路径。<br>注: bucket_file_path是对象在obs中的完整路径,不能以/开头。<br>例如桶存在如下目录结构的数据。<br>Bucket:<br>├─dir1<br>│ └─object1.txt<br>└─object2.txt<br>└─object3.txt<br>Object1的路径: dir1/object1.txt<br>Object2的路径: dir1/object2.txt<br>Object3的路径: object3.txt |

状态码: 400

表 4-2994 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 401

表 4-2995 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 403

表 4-2996 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 404

表 4-2997 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 405

表 4-2998 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

**状态码： 500**

**表 4-2999 响应 Body 参数**

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

**状态码： 503**

**表 4-3000 响应 Body 参数**

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

**请求示例**

无

**响应示例**

**状态码： 200**

成功响应。

```
{
  "count" : 0,
  "items" : [ {
    "id" : "x-xx-xxx",
    "tenant_id" : "xxx-xx-x-xx",
    "name" : "xxx.exe",
    "version" : "v1.1.1",
    "description" : "测试应用。",
    "authorization_type" : "ALL_USER",
    "app_file_store" : {
      "store_type" : "OBS",
      "bucket_store" : {
        "bucket_name" : "wks-appcenter-xxxx",
        "bucket_file_path" : "app-file/xxxx.exe"
      }
    },
    "file_link" : "https://host-addresss/xxxx.jpg"
  } ],
  "app_icon_url" : "https://host-addresss/xxxxx",
  "install_type" : "QUIET_INSTALL",
  "install_command" : "${FILE_PATH} /S",
  "uninstall_command" : "msiexec /uninstall ${FILE_PATH} /quiet",
  "support_os" : "Windows",
  "status" : "NORMAL",
  "application_source" : "CUSTOM",
  "create_time" : "2024-12-25T06:56:33.477Z",
  "catalog_id" : 1,
  "catalog" : "其他",
  "install_info" : "安装信息"
```

```
    }  
  }  
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 成功响应。                   |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 401 | 鉴权失败。                   |
| 403 | 没有操作权限。                 |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。           |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| 503 | 服务不可用。                  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.30.4 添加应用

#### 功能介绍

添加应用应用。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

POST /v1/{project\_id}/app-center/apps

表 4-3001 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |



## 请求参数

表 4-3002 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

表 4-3003 请求 Body 参数

| 参数                 | 是否必选 | 参数类型                 | 描述                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------|------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| name               | 是    | String               | 应用名称,名称需满足如下规则:<br>1. 不可为全空格。<br>2. 不允许包含如下字符:~`{}[]<>。<br>3. 长度1~128个字符。                                                                                                                                                                      |
| version            | 是    | String               | 版本号。                                                                                                                                                                                                                                           |
| description        | 是    | String               | 描述。                                                                                                                                                                                                                                            |
| authorization_type | 是    | String               | <ul style="list-style-type: none"><li>ALL_USER - 全部用户</li><li>ASSIGN_USER - 授权指定用户</li></ul>                                                                                                                                                   |
| app_file_store     | 是    | FileStoreLink object | 文件存储路径支持OBS或者外部链接, store_type指定实际生效的配置,bucket_store和file_link必须设置其一。                                                                                                                                                                           |
| app_icon_url       | 否    | String               | 图片的路径,支持使用可访问的URL地址或DataURIscheme。 <ul style="list-style-type: none"><li>可访问的URL - https://xxx.x.xx.x/xxx/xx.jpg。</li><li>DataURIscheme - data:image/png;base64,iVBORw0KGgoAAAANS; 注意使用dataURLStream时,字符串最大长度为87500,即最多使用约64KB大小的图片。</li></ul> |

| 参数                | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| install_type      | 是    | String | <p>安装方式：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>QUIET_INSTALL</i> - 静默安装。<br/>安装命令(静默安装命令)，例: <code>\${FILE_PATH} /S</code>。</li> <li>• <i>UNZIP_INSTALL</i> - 解压安装。<br/>例: <code>unzip \${FILE_PATH}</code>。</li> <li>• <i>GUI_INSTALL</i> - 用户通过GUI界面安装。<br/>install_type为 <i>QUIET_INSTALL</i>、<i>UNZIP_INSTALL</i>时 install_command非空。<br/>预定义变量将采用以下值：<br/><code>\${FILE_PATH}</code>: 应用安装包在桌面本地的存储路径。</li> </ul> |
| install_command   | 否    | String | <p>安装命令(静默安装命令)。<br/>例: <code>\${FILE_PATH} /S</code>。<br/>预定义变量将采用以下值：<br/><code>\${FILE_PATH}</code>: 应用安装包在桌面本地的存储路径。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| uninstall_command | 否    | String | <p>卸载命令(静默卸载命令)。<br/>例: <code>msiexec /uninstall \${FILE_PATH} /quiet</code>。<br/>预定义变量将采用以下值：<br/><code>\${FILE_PATH}</code>: 应用安装包在桌面本地的存储路径。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| support_os        | 是    | String | <p>系统类型：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Linux</i> -</li> <li>• <i>Windows</i> -</li> <li>• <i>Other</i> -</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| catalog_id        | 是    | String | 分类ID。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| install_info      | 否    | String | 安装信息。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

表 4-3004 FileStoreLink

| 参数           | 是否必选 | 参数类型               | 描述                                                                                                                    |
|--------------|------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| store_type   | 是    | String             | 存储方式： <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>OBS</i> - OBS桶存储。</li><li>• <i>LINK</i> - 外部存储,使用的可访问下载链接。</li></ul> |
| bucket_store | 否    | BucketStore object | OBS桶存储。                                                                                                               |
| file_link    | 否    | String             | 文件下载完整路径。                                                                                                             |

表 4-3005 BucketStore

| 参数               | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------|------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bucket_name      | 否    | String | 桶名称固定格式:wks-appcenter-{project_id};<br>需先调用桶授权接口进行授权。                                                                                                                                                                                          |
| bucket_file_path | 否    | String | OBS对象路径。<br>注: bucket_file_path是对象在obs中的完整路径,不能以/开头。<br>例如桶存在如下目录结构的数据。<br>Bucket:<br>├─dir1<br>│ └─object1.txt<br>│ └─object2.txt<br>└─object3.txt<br>Object1的路径: dir1/object1.txt<br>Object2的路径: dir1/object2.txt<br>Object3的路径: object3.txt |

## 响应参数

状态码: 200

表 4-3006 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型   | 描述    |
|----|--------|-------|
| id | String | 唯一标识。 |

| 参数                 | 参数类型                                 | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| tenant_id          | String                               | 租户id。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| name               | String                               | 应用名称。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| version            | String                               | 版本号。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| description        | String                               | 描述。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| authorization_type | String                               | <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>ALL_USER</i> - 全部用户</li><li>• <i>ASSIGN_USER</i> - 授权指定用户</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| app_file_store     | <a href="#">FileStoreLink</a> object | 应用存储信息。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| app_icon_url       | String                               | 应用图标路径。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| install_type       | String                               | 安装方式: <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>QUIET_INSTALL</i> - 静默安装。<br/>安装命令(静默安装命令), 例: <code>\${FILE_PATH} /S</code>。</li><li>• <i>UNZIP_INSTALL</i> - 解压安装。<br/>例: <code>unzip \${FILE_PATH}</code>。</li><li>• <i>GUI_INSTALL</i> - 用户通过GUI界面安装。<br/><code>install_type</code>为<code>QUIET_INSTALL</code>、<code>UNZIP_INSTALL</code>时<code>install_command</code>非空。<br/>预定义变量将采用以下值:<br/><code>\${FILE_PATH}</code>: 应用安装包在桌面本地的存储路径。</li></ul> |
| install_command    | String                               | 安装命令(静默安装命令)。<br>例: <code>\${FILE_PATH} /S</code> 。<br>预定义变量将采用以下值:<br><code>\${FILE_PATH}</code> : 应用安装包在桌面本地的存储路径。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| uninstall_command  | String                               | 卸载命令(静默卸载命令)。<br>例: <code>msiexec /uninstall \${FILE_PATH} /quiet</code> 。<br>预定义变量将采用以下值:<br><code>\${FILE_PATH}</code> : 应用安装包在桌面本地的存储路径。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| 参数                 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                         |
|--------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| support_os         | String | 系统类型: <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Linux</i> -</li><li>• <i>Windows</i> -</li><li>• <i>Other</i> -</li></ul>                 |
| status             | String | 应用状态(正常、禁用) <ul style="list-style-type: none"><li>• 'NORMAL' - 正常</li><li>• 'FORBIDDEN' - 禁用状态</li></ul>                                   |
| application_source | String | 应用来源: <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>CUSTOM</i> - 用户上传</li><li>• <i>SYSTEM</i> - 内置应用</li><li>• <i>MARKET</i> - 市场应用</li></ul> |
| create_time        | String | 应用创建时间。                                                                                                                                    |
| catalog_id         | String | 分类ID。                                                                                                                                      |
| catalog            | String | 分类名称。                                                                                                                                      |
| install_info       | String | 安装信息。                                                                                                                                      |

表 4-3007 FileStoreLink

| 参数           | 参数类型                         | 描述                                                                                                                    |
|--------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| store_type   | String                       | 存储方式: <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>OBS</i> - OBS桶存储。</li><li>• <i>LINK</i> - 外部存储,使用的可访问下载链接。</li></ul> |
| bucket_store | <b>BucketStore</b><br>object | OBS桶存储。                                                                                                               |
| file_link    | String                       | 文件下载完整路径。                                                                                                             |

表 4-3008 BucketStore

| 参数          | 参数类型   | 描述                                                    |
|-------------|--------|-------------------------------------------------------|
| bucket_name | String | 桶名称固定格式:wks-appcenter-{project_id};<br>需先调用桶授权接口进行授权。 |

| 参数               | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bucket_file_path | String | OBS对象路径。<br>注: bucket_file_path是对象在obs中的完整路径,不能以/开头。<br>例如桶存在如下目录结构的数据。<br>Bucket:<br>├─dir1<br>│ └─object1.txt<br>│ └─object2.txt<br>└─object3.txt<br>Object1的路径: dir1/object1.txt<br>Object2的路径: dir1/object2.txt<br>Object3的路径: object3.txt |

状态码: 400

表 4-3009 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述          |
|------------|--------|-------------|
| error_code | String | 错误码, 失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。       |

状态码: 401

表 4-3010 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述          |
|------------|--------|-------------|
| error_code | String | 错误码, 失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。       |

状态码: 403

表 4-3011 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述          |
|------------|--------|-------------|
| error_code | String | 错误码, 失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。       |

**状态码： 404**

**表 4-3012 响应 Body 参数**

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

**状态码： 405**

**表 4-3013 响应 Body 参数**

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

**状态码： 500**

**表 4-3014 响应 Body 参数**

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

**状态码： 503**

**表 4-3015 响应 Body 参数**

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

**请求示例**

```
{  
  "name": "notepad++.exe",  
  "version": "v1.1.1",  
  "description": "xxx。",  
  "authorization_type": "ALL_USER",  
  "app_file_store": {  
    "store_type": "OBS",
```

```
"bucket_store" : {
  "bucket_name" : "wks-appcenter-xxxx",
  "bucket_file_path" : "app-file/xxxx.exe"
},
"file_link" : "https://host-addresss/xxxxx.jpg"
},
"app_icon_url" : "data:image/
png;base64,iVBORw0KGgoAAAANSUheEUgAAAAUAAAFCAyAAACNbyblAAAAHEIEQVQ112P4//8 /
w38GIAXDIBKE0DHxgljNBAAO9TXL0Y4OHwAAAAABJRU5ErkJggg==",
"install_type" : "UNZIP_INSTALL",
"install_command" : "${FILE_PATH} /S",
"uninstall_command" : "msiexec /uninstall ${FILE_PATH} /quiet",
"support_os" : "Windows",
"catalog_id" : "xxx-xxx-xxxx",
"install_info" : "xxx-xxx-xxxx"
}
```

## 响应示例

**状态码： 200**

成功响应。

```
{
  "id" : "x-xx-xxx",
  "tenant_id" : "xxx-xx-x-xx",
  "name" : "xxx.exe",
  "version" : "v1.1.1",
  "description" : "测试应用。",
  "authorization_type" : "ALL_USER",
  "app_file_store" : {
    "store_type" : "OBS",
    "bucket_store" : {
      "bucket_name" : "wks-appcenter-xxxx",
      "bucket_file_path" : "app-file/xxxx.exe"
    },
    "file_link" : "https://host-addresss/xxxxx.jpg"
  },
  "app_icon_url" : "https://host-addresss/xxxxx",
  "install_type" : "QUIET_INSTALL",
  "install_command" : "${FILE_PATH} /S",
  "uninstall_command" : "msiexec /uninstall ${FILE_PATH} /quiet",
  "support_os" : "Windows",
  "status" : "NORMAL",
  "application_source" : "CUSTOM",
  "create_time" : "2024-12-25T06:56:58.622Z",
  "catalog_id" : 1,
  "catalog" : "其他",
  "install_info" : "安装信息"
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                     |
|-----|------------------------|
| 200 | 成功响应。                  |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。 |
| 401 | 鉴权失败。                  |
| 403 | 没有操作权限。                |
| 404 | 找不到资源。                 |



| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。           |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| 503 | 服务不可用。                  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.30.5 修改应用

### 功能介绍

修改应用。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

PATCH /v1/{project\_id}/app-center/apps/{app\_id}

表 4-3016 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |
| app_id     | 是    | String | 应用ID。 |

### 请求参数

表 4-3017 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

表 4-3018 请求 Body 参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型                                 | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------|------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| name           | 否    | String                               | 应用名称,名称需满足如下规则:<br>1. 名称允许可见字符或空格,不可为全空格。<br>2. 长度1~128个字符。                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| version        | 否    | String                               | 版本号。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| description    | 否    | String                               | 描述。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| app_file_store | 否    | <a href="#">FileStoreLink</a> object | 文件存储路径支持OBS或者外部链接, store_type指定实际生效的配置,bucket_store和file_link必须设置其一。                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| app_icon_url   | 否    | String                               | 图片的路径,支持使用可访问的URL地址或DataURIScheme。<br><ul style="list-style-type: none"><li>可访问的URL - https://xxx.x.xx.x/xxx/xx.jpg。</li><li>DataURIScheme - data:image/png;base64,iVBORw0KGgoAAAANS; 注意使用dataURLStream时,最多支持约xxKB大小的图片,且必须是png格式。</li></ul>                                                                                           |
| install_type   | 否    | String                               | 安装方式:<br><ul style="list-style-type: none"><li>QUIET_INSTALL - 静默安装。<br/>安装命令(静默安装命令),例: \${FILE_PATH} /S。</li><li>UNZIP_INSTALL - 解压安装。<br/>例: unzip \${FILE_PATH}。</li><li>GUI_INSTALL - 用户通过GUI界面安装。<br/>install_type为QUIET_INSTALL、UNZIP_INSTALL时install_command非空。<br/>预定义变量将采用以下值:<br/>\${FILE_PATH}: 应用安装包在桌面本地的存储路径。</li></ul> |

| 参数                 | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                          |
|--------------------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| authorization_type | 否    | String | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>ALL_USER</i> - 全部用户</li> <li>• <i>ASSIGN_USER</i> - 授权指定用户</li> </ul>                           |
| install_command    | 否    | String | 安装命令(静默安装命令)。<br>例: <code>\${FILE_PATH} /S</code> 。<br>预定义变量将采用以下值:<br><code>\${FILE_PATH}</code> : 应用安装包在桌面本地的存储路径。                        |
| uninstall_command  | 否    | String | 卸载命令(静默卸载命令)。<br>例: <code>msiexec /uninstall \${FILE_PATH} /quiet</code> 。<br>预定义变量将采用以下值:<br><code>\${FILE_PATH}</code> : 应用安装包在桌面本地的存储路径。 |
| support_os         | 否    | String | 系统类型: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Linux</i> -</li> <li>• <i>Windows</i> -</li> <li>• <i>Other</i> -</li> </ul>              |
| catalog_id         | 否    | String | 分类ID。                                                                                                                                       |
| status             | 否    | String | 应用状态(正常、禁用) <ul style="list-style-type: none"> <li>• 'NORMAL' - 正常</li> <li>• 'FORBIDDEN' - 禁用状态</li> </ul>                                 |
| install_info       | 否    | String | 安装信息。                                                                                                                                       |

表 4-3019 FileStoreLink

| 参数           | 是否必选 | 参数类型                      | 描述                                                                                                                       |
|--------------|------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| store_type   | 是    | String                    | 存储方式: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>OBS</i> - OBS桶存储。</li> <li>• <i>LINK</i> - 外部存储,使用的可访问下载链接。</li> </ul> |
| bucket_store | 否    | <b>BucketStore</b> object | OBS桶存储。                                                                                                                  |
| file_link    | 否    | String                    | 文件下载完整路径。                                                                                                                |

表 4-3020 BucketStore

| 参数               | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bucket_name      | 否    | String | 桶名称固定格式:wks-appcenter-{project_id};<br>需先调用桶授权接口进行授权。                                                                                                                                                                                        |
| bucket_file_path | 否    | String | OBS对象路径。<br>注: bucket_file_path是对象在obs中的完整路径,不能以/开头。<br>例如桶存在如下目录结构的数据。<br>Bucket:<br>├─dir1<br>│ └─object1.txt<br>└─object2.txt<br>└─object3.txt<br>Object1的路径: dir1/object1.txt<br>Object2的路径: dir1/object2.txt<br>Object3的路径: object3.txt |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-3021 响应 Body 参数

| 参数                 | 参数类型                 | 描述                                                                                           |
|--------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| id                 | String               | 唯一标识。                                                                                        |
| tenant_id          | String               | 租户id。                                                                                        |
| name               | String               | 应用名称。                                                                                        |
| version            | String               | 版本号。                                                                                         |
| description        | String               | 描述。                                                                                          |
| authorization_type | String               | <ul style="list-style-type: none"><li>ALL_USER - 全部用户</li><li>ASSIGN_USER - 授权指定用户</li></ul> |
| app_file_store     | FileStoreLink object | 应用存储信息。                                                                                      |
| app_icon_url       | String               | 应用图标路径。                                                                                      |

| 参数                 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| install_type       | String | 安装方式： <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>QUIET_INSTALL</i> - 静默安装。<br/>安装命令(静默安装命令)，例: <code>\${FILE_PATH} /S</code>。</li><li>• <i>UNZIP_INSTALL</i> - 解压安装。<br/>例: <code>unzip \${FILE_PATH}</code>。</li><li>• <i>GUI_INSTALL</i> - 用户通过GUI界面安装。<br/>install_type为<i>QUIET_INSTALL</i>、<i>UNZIP_INSTALL</i>时install_command非空。<br/>预定义变量将采用以下值：<br/><code>\${FILE_PATH}</code>: 应用安装包在桌面本地的存储路径。</li></ul> |
| install_command    | String | 安装命令(静默安装命令)。<br>例: <code>\${FILE_PATH} /S</code> 。<br>预定义变量将采用以下值：<br><code>\${FILE_PATH}</code> : 应用安装包在桌面本地的存储路径。                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| uninstall_command  | String | 卸载命令(静默卸载命令)。<br>例: <code>msiexec /uninstall \${FILE_PATH} /quiet</code> 。<br>预定义变量将采用以下值：<br><code>\${FILE_PATH}</code> : 应用安装包在桌面本地的存储路径。                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| support_os         | String | 系统类型： <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Linux</i> -</li><li>• <i>Windows</i> -</li><li>• <i>Other</i> -</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| status             | String | 应用状态(正常、禁用) <ul style="list-style-type: none"><li>• 'NORMAL' - 正常</li><li>• 'FORBIDDEN' - 禁用状态</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| application_source | String | 应用来源： <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>CUSTOM</i> - 用户上传</li><li>• <i>SYSTEM</i> - 内置应用</li><li>• <i>MARKET</i> - 市场应用</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| create_time        | String | 应用创建时间。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| catalog_id         | String | 分类ID。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

| 参数           | 参数类型   | 描述    |
|--------------|--------|-------|
| catalog      | String | 分类名称。 |
| install_info | String | 安装信息。 |

表 4-3022 FileStoreLink

| 参数           | 参数类型                         | 描述                                                                                                                    |
|--------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| store_type   | String                       | 存储方式： <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>OBS</i> - OBS桶存储。</li><li>• <i>LINK</i> - 外部存储,使用的可访问下载链接。</li></ul> |
| bucket_store | <b>BucketStore</b><br>object | OBS桶存储。                                                                                                               |
| file_link    | String                       | 文件下载完整路径。                                                                                                             |

表 4-3023 BucketStore

| 参数               | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bucket_name      | String | 桶名称固定格式:wks-appcenter-{project_id};<br>需先调用桶授权接口进行授权。                                                                                                                                                                                        |
| bucket_file_path | String | OBS对象路径。<br>注: bucket_file_path是对象在obs中的完整路径,不能以/开头。<br>例如桶存在如下目录结构的数据。<br>Bucket:<br>├─dir1<br>│ └─object1.txt<br>└─object2.txt<br>└─object3.txt<br>Object1的路径: dir1/object1.txt<br>Object2的路径: dir1/object2.txt<br>Object3的路径: object3.txt |

状态码: 400

表 4-3024 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 401

表 4-3025 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 403

表 4-3026 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 404

表 4-3027 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 405

表 4-3028 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 500

表 4-3029 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 503

表 4-3030 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

## 请求示例

```
{
  "name": "notepad++.exe",
  "version": "v1.1.1",
  "description": "xxx。",
  "app_file_store": {
    "store_type": "OBS",
    "bucket_store": {
      "bucket_name": "wks-appcenter-xxxx",
      "bucket_file_path": "app-file/xxxx.exe"
    }
  },
  "file_link": "https://host-addresss/xxxxx.jpg"
},
"app_icon_url": "data:image/
png;base64,iVBORw0KGgoAAAANSUhEUgAAAAUAAAFCAyAAACnbybIAAAAEHEIQVQI12P4//8 /
w38GIAXDIBKE0DHxgljNBAAO9TXL0Y4OHwAAAAABJRu5ErkJggg==",
"install_type": "QUIET_INSTALL",
"authorization_type": "ALL_USER",
"install_command": "${FILE_PATH} /S",
"uninstall_command": "msiexec /uninstall ${FILE_PATH} /quiet",
"support_os": "Windows",
"catalog_id": "xxx-xxx-xxxx",
"status": "NORMAL",
"install_info": "xxx-xxx-xxxx"
}
```

## 响应示例

状态码： 200

成功响应。

```
{
  "id": "x-xx-xxx",
  "tenant_id": "xxx-xx-x-xx",
  "name": "xxx.exe",
  "version": "v1.1.1",
}
```



```
"description": "测试应用。",
"authorization_type": "ALL_USER",
"app_file_store": {
  "store_type": "OBS",
  "bucket_store": {
    "bucket_name": "wks-appcenter-xxxx",
    "bucket_file_path": "app-file/xxxx.exe"
  },
  "file_link": "https://host-addresss/xxxxx.jpg"
},
"app_icon_url": "https://host-addresss/xxxxx",
"install_type": "QUIET_INSTALL",
"install_command": "${FILE_PATH} /S",
"uninstall_command": "msiexec /uninstall ${FILE_PATH} /quiet",
"support_os": "Windows",
"status": "NORMAL",
"application_source": "CUSTOM",
"create_time": "2024-12-25T06:58:19.765Z",
"catalog_id": 1,
"catalog": "其他",
"install_info": "安装信息"
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 成功响应。                   |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 401 | 鉴权失败。                   |
| 403 | 没有操作权限。                 |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。           |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| 503 | 服务不可用。                  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.30.6 删除应用

#### 功能介绍

删除应用。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

## URI

DELETE /v1/{project\_id}/app-center/apps/{app\_id}

表 4-3031 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |
| app_id     | 是    | String | 应用ID。 |

表 4-3032 Query 参数

| 参数               | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                          |
|------------------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| reserve_obs_file | 否    | String | 删除应用时是否保留OBS桶文件(默认false) <ul style="list-style-type: none"><li>'true' - 保留OBS桶文件,仅删除应用</li><li>'false' - 不保留OBS桶文件,删除应用同时删除OBS桶文件</li></ul> |

## 请求参数

表 4-3033 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

## 响应参数

状态码： 400

表 4-3034 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

**状态码： 401**

**表 4-3035 响应 Body 参数**

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

**状态码： 403**

**表 4-3036 响应 Body 参数**

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

**状态码： 404**

**表 4-3037 响应 Body 参数**

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

**状态码： 405**

**表 4-3038 响应 Body 参数**

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

**状态码： 500**

**表 4-3039 响应 Body 参数**

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |

| 参数        | 参数类型   | 描述    |
|-----------|--------|-------|
| error_msg | String | 错误描述。 |

状态码： 503

表 4-3040 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

## 请求示例

无

## 响应示例

无

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 成功响应。                   |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 401 | 鉴权失败。                   |
| 403 | 没有操作权限。                 |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。           |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| 503 | 服务不可用。                  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.30.7 自动安装应用

### 功能介绍

自动安装应用(应用需支持静默安装或者解压安装)。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

POST /v1/{project\_id}/app-center/apps/{app\_id}/actions/auto-install

表 4-3041 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |
| app_id     | 是    | String | 应用ID。 |

### 请求参数

表 4-3042 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

表 4-3043 请求 Body 参数

| 参数              | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                      |
|-----------------|------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| install_command | 否    | String | 安装命令(静默安装命令)。<br>例: \${FILE_PATH} /S<br>预定义变量将采用以下值:<br>\${FILE_PATH}: 应用安装包在桌面本地的存储路径。 |

| 参数                | 是否必选 | 参数类型                         | 描述                                                                                                              |
|-------------------|------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| uninstall_command | 否    | String                       | 卸载命令(静默卸载命令)。<br>例: msiexec /uninstall \${FILE_PATH} /quiet。<br>预定义变量将采用以下值:<br>\${FILE_PATH}: 应用安装包在桌面本地的存储路径。 |
| users             | 否    | Array of AccountInfo objects | 指定安装用户。                                                                                                         |

表 4-3044 AccountInfo

| 参数            | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                               |
|---------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| account       | 是    | String | 账户, 账户的格式必须为:账户(组)的形式。                                                                           |
| domain        | 否    | String | 域名(用户组必填, 不填时使用默认值 local.com)。                                                                   |
| account_type  | 是    | String | 账户类型: <ul style="list-style-type: none"><li>'SIMPLE' - 普通用户</li><li>'USER_GROUP' - 用户组</li></ul> |
| platform_type | 否    | String | 平台类型: <ul style="list-style-type: none"><li>AD - AD域</li><li>LOCAL - LiteAs</li></ul>            |

## 响应参数

状态码: 400

表 4-3045 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述          |
|------------|--------|-------------|
| error_code | String | 错误码, 失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。       |

状态码: 401

表 4-3046 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 403

表 4-3047 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 404

表 4-3048 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 405

表 4-3049 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 500

表 4-3050 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 503

表 4-3051 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

## 请求示例

```
{
  "install_command": "${FILE_PATH} /S",
  "uninstall_command": "msiexec /uninstall ${FILE_PATH} /quiet",
  "users": [{
    "account": "zhangsan*****@test.com",
    "domain": "siv.**.huawei.com",
    "account_type": "SIMPLE",
    "platform_type": "AD"
  }]
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 成功响应。                   |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 401 | 鉴权失败。                   |
| 403 | 没有操作权限。                 |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。           |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| 503 | 服务不可用。                  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。



## 4.30.8 查询应用授权信息

### 功能介绍

查询应用授权信息。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

GET /v1/{project\_id}/app-center/apps/{app\_id}/authorizations

表 4-3052 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |
| app_id     | 是    | String | 应用ID。 |

表 4-3053 Query 参数

| 参数          | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                           |
|-------------|------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| offset      | 否    | Integer | 查询的偏移量。                                                                                                      |
| limit       | 否    | Integer | 单次查询的大小[1-100]。                                                                                              |
| name        | 否    | String  | 用户名/用户组名。                                                                                                    |
| target_type | 否    | String  | 类型： <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>SIMPLE</i> - 普通用户</li><li>• <i>USER_GROUP</i> - 用户组</li></ul> |

### 请求参数

表 4-3054 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-3055 响应 Body 参数

| 参数    | 参数类型                                         | 描述    |
|-------|----------------------------------------------|-------|
| count | Integer                                      | 总数。   |
| items | Array of <a href="#">AccountInfo</a> objects | 授权记录。 |

表 4-3056 AccountInfo

| 参数            | 参数类型   | 描述                                                                                               |
|---------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| account       | String | 账户，账户的格式必须为:账户(组)的形式。                                                                            |
| domain        | String | 域名(用户组必填，不填时使用默认值 local.com)。                                                                    |
| account_type  | String | 账户类型： <ul style="list-style-type: none"><li>'SIMPLE' - 普通用户</li><li>'USER_GROUP' - 用户组</li></ul> |
| platform_type | String | 平台类型： <ul style="list-style-type: none"><li>AD - AD域</li><li>LOCAL - LiteAs</li></ul>            |

状态码： 400

表 4-3057 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 401

表 4-3058 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 403

表 4-3059 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 404

表 4-3060 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 405

表 4-3061 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 500

表 4-3062 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

**状态码： 503**

**表 4-3063 响应 Body 参数**

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

## 请求示例

无

## 响应示例

**状态码： 200**

成功响应。

```
{  
  "count" : 0,  
  "items" : [{  
    "account" : "zhangsan*****@test.com",  
    "domain" : "siv.**.huawei.com",  
    "account_type" : "SIMPLE",  
    "platform_type" : "AD"  
  }]  
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 成功响应。                   |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 401 | 鉴权失败。                   |
| 403 | 没有操作权限。                 |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。           |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| 503 | 服务不可用。                  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.30.9 设置应用授权

### 功能介绍

设置应用授权。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

POST /v1/{project\_id}/app-center/apps/{app\_id}/actions/assign-authorizations

表 4-3064 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |
| app_id     | 是    | String | 应用ID。 |

### 请求参数

表 4-3065 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

表 4-3066 请求 Body 参数

| 参数                 | 是否必选 | 参数类型                         | 描述                                                                                           |
|--------------------|------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| authorization_type | 是    | String                       | <ul style="list-style-type: none"><li>ALL_USER - 全部用户</li><li>ASSIGN_USER - 授权指定用户</li></ul> |
| users              | 否    | Array of AccountInfo objects | 新增授权用户列表，一次请求数量区间 [0, 100]。                                                                  |
| del_users          | 否    | Array of AccountInfo objects | 取消授权用户列表，一次请求数量区间 [0, 100]。                                                                  |

表 4-3067 AccountInfo

| 参数            | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                               |
|---------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| account       | 是    | String | 账户，账户的格式必须为:账户(组)的形式。                                                                            |
| domain        | 否    | String | 域名(用户组必填，不填时使用默认值 local.com)。                                                                    |
| account_type  | 是    | String | 账户类型： <ul style="list-style-type: none"><li>'SIMPLE' - 普通用户</li><li>'USER_GROUP' - 用户组</li></ul> |
| platform_type | 否    | String | 平台类型： <ul style="list-style-type: none"><li>AD - AD域</li><li>LOCAL - LiteAs</li></ul>            |

## 响应参数

状态码：400

表 4-3068 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码：401

表 4-3069 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码：403

表 4-3070 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 404

表 4-3071 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 405

表 4-3072 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 500

表 4-3073 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 503

表 4-3074 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

## 请求示例

```
{
  "authorization_type": "ALL_USER",
  "users": [ {
    "account": "zhangsan*****@test.com",
    "domain": "siv.**.huawei.com",
    "account_type": "SIMPLE",
    "platform_type": "AD"
  } ],
  "del_users": [ {
    "account": "zhangsan*****@test.com",
    "domain": "siv.**.huawei.com",
    "account_type": "SIMPLE",
    "platform_type": "AD"
  } ]
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 成功响应。                   |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 401 | 鉴权失败。                   |
| 403 | 没有操作权限。                 |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。           |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| 503 | 服务不可用。                  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.30.10 批量删除应用

### 功能介绍

批量删除应用。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。



## URI

POST /v1/{project\_id}/app-center/apps/actions/batch-delete

表 4-3075 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |

## 请求参数

表 4-3076 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

表 4-3077 请求 Body 参数

| 参数               | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                                                                                                 |
|------------------|------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| items            | 是    | Array of strings | 批量唯一标识请求列表，一次请求数量区间 [1, 50]。                                                                                                                                       |
| reserve_obs_file | 否    | Boolean          | 是否保留OBS桶文件，如果不保留删除应用时，会同时删除OBS桶文件(默认false)。 <ul style="list-style-type: none"><li>'true' - 保留OBS桶文件,不做任何操作。</li><li>'false' - 不保留OBS桶文件,删除应用时同时删除OBS桶文件。</li></ul> |

## 响应参数

状态码： 400

表 4-3078 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |

| 参数        | 参数类型   | 描述    |
|-----------|--------|-------|
| error_msg | String | 错误描述。 |

状态码： 401

表 4-3079 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 403

表 4-3080 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 404

表 4-3081 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 405

表 4-3082 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 500

表 4-3083 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 503

表 4-3084 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

## 请求示例

```
{  
  "items" : [ "3f791197-d166-4c8e-81e4-38c40ffc1989", "62f48b59-0ebb-4b1e-ad35-f64948a0591b" ],  
  "reserve_obs_file" : false  
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 成功响应。                   |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 401 | 鉴权失败。                   |
| 403 | 没有操作权限。                 |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。           |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| 503 | 服务不可用。                  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.30.11 批量设置不可见

### 功能介绍

批量设置不可见。

### 调试

您可以在 [API Explorer](#) 中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer 可以自动生成 SDK 代码示例，并提供 SDK 代码示例调试功能。

### URI

POST /v1/{project\_id}/app-center/apps/actions/batch-disable

表 4-3085 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |

### 请求参数

表 4-3086 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

表 4-3087 请求 Body 参数

| 参数    | 是否必选 | 参数类型             | 描述                           |
|-------|------|------------------|------------------------------|
| items | 是    | Array of strings | 批量唯一标识请求列表，一次请求数量区间 [1, 50]。 |

### 响应参数

状态码： 400

表 4-3088 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 401

表 4-3089 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 403

表 4-3090 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 404

表 4-3091 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 405

表 4-3092 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

**状态码： 500**

**表 4-3093 响应 Body 参数**

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

**状态码： 503**

**表 4-3094 响应 Body 参数**

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

**请求示例**

```
{  
  "items" : [ "3f791197-d166-4c8e-81e4-38c40ffc1989", "62f48b59-0ebb-4b1e-ad35-f64948a0591b" ]  
}
```

**响应示例**

无

**状态码**

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 成功响应。                   |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 401 | 鉴权失败。                   |
| 403 | 没有操作权限。                 |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。           |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| 503 | 服务不可用。                  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.30.12 批量设置可见

### 功能介绍

批量设置可见。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

POST /v1/{project\_id}/app-center/apps/actions/batch-enable

表 4-3095 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |

### 请求参数

表 4-3096 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

表 4-3097 请求 Body 参数

| 参数    | 是否必选 | 参数类型             | 描述                           |
|-------|------|------------------|------------------------------|
| items | 是    | Array of strings | 批量唯一标识请求列表，一次请求数量区间 [1, 50]。 |

### 响应参数

状态码： 400

表 4-3098 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 401

表 4-3099 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 403

表 4-3100 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 404

表 4-3101 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 405

表 4-3102 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |



### 状态码： 500

表 4-3103 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

### 状态码： 503

表 4-3104 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

## 请求示例

```
{  
  "items" : [ "3f791197-d166-4c8e-81e4-38c40ffc1989", "62f48b59-0ebb-4b1e-ad35-f64948a0591b" ]  
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 成功响应。                   |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 401 | 鉴权失败。                   |
| 403 | 没有操作权限。                 |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。           |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| 503 | 服务不可用。                  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.30.13 批量设置应用授权

### 功能介绍

批量设置应用授权。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

POST /v1/{project\_id}/app-center/apps/actions/batch-assign-authorization

表 4-3105 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |

### 请求参数

表 4-3106 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

表 4-3107 请求 Body 参数

| 参数                 | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|--------------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| app_ids            | 是    | Array of strings | 批量唯一标识请求列表，一次请求数量区间 [1, 20]。                                                                 |
| authorization_type | 是    | String           | <ul style="list-style-type: none"><li>ALL_USER - 全部用户</li><li>ASSIGN_USER - 授权指定用户</li></ul> |

| 参数        | 是否必选 | 参数类型                                         | 描述                          |
|-----------|------|----------------------------------------------|-----------------------------|
| users     | 否    | Array of <a href="#">AccountInfo</a> objects | 新增授权用户列表，一次请求数量区间 [0, 100]。 |
| del_users | 否    | Array of <a href="#">AccountInfo</a> objects | 取消授权用户列表，一次请求数量区间 [0, 100]。 |

表 4-3108 AccountInfo

| 参数            | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                               |
|---------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| account       | 是    | String | 账户，账户的格式必须为:账户(组)的形式。                                                                            |
| domain        | 否    | String | 域名(用户组必填，不填时使用默认值 local.com)。                                                                    |
| account_type  | 是    | String | 账户类型： <ul style="list-style-type: none"><li>'SIMPLE' - 普通用户</li><li>'USER_GROUP' - 用户组</li></ul> |
| platform_type | 否    | String | 平台类型： <ul style="list-style-type: none"><li>AD - AD域</li><li>LOCAL - LiteAs</li></ul>            |

## 响应参数

状态码： 400

表 4-3109 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 401

表 4-3110 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |

| 参数        | 参数类型   | 描述    |
|-----------|--------|-------|
| error_msg | String | 错误描述。 |

状态码： 403

表 4-3111 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 404

表 4-3112 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 405

表 4-3113 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 500

表 4-3114 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 503

表 4-3115 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

## 请求示例

```
{
  "app_ids": [ "3f791197-d166-4c8e-81e4-38c40ffc1989", "62f48b59-0ebb-4b1e-ad35-f64948a0591b" ],
  "authorization_type": "ALL_USER",
  "users": [ {
    "account": "zhangsan*****@test.com",
    "domain": "siv.**.huawei.com",
    "account_type": "SIMPLE",
    "platform_type": "AD"
  } ],
  "del_users": [ {
    "account": "zhangsan*****@test.com",
    "domain": "siv.**.huawei.com",
    "account_type": "SIMPLE",
    "platform_type": "AD"
  } ]
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 成功响应。                   |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 401 | 鉴权失败。                   |
| 403 | 没有操作权限。                 |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。           |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| 503 | 服务不可用。                  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.30.14 批量自动安装应用

### 功能介绍

批量自动安装应用 (应用需支持静默安装或者解压安装)。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

POST /v1/{project\_id}/app-center/apps/actions/batch-auto-install

表 4-3116 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |

### 请求参数

表 4-3117 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

表 4-3118 请求 Body 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型                         | 描述                                                                                           |
|--------------|------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| app_ids      | 是    | Array of strings             | 批量唯一标识请求列表，一次请求数量区间 [1, 50]。                                                                 |
| assign_scope | 是    | String                       | <ul style="list-style-type: none"><li>ALL_USER - 全部用户</li><li>ASSIGN_USER - 授权指定用户</li></ul> |
| users        | 否    | Array of AccountInfo objects | 用户列表，一次请求数量区间 [1, 50]。                                                                       |

表 4-3119 AccountInfo

| 参数            | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                               |
|---------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| account       | 是    | String | 账户, 账户的格式必须为:账户(组)的形式。                                                                           |
| domain        | 否    | String | 域名(用户组必填, 不填时使用默认值 local.com)。                                                                   |
| account_type  | 是    | String | 账户类型: <ul style="list-style-type: none"><li>'SIMPLE' - 普通用户</li><li>'USER_GROUP' - 用户组</li></ul> |
| platform_type | 否    | String | 平台类型: <ul style="list-style-type: none"><li>AD - AD域</li><li>LOCAL - LiteAs</li></ul>            |

## 响应参数

状态码: 400

表 4-3120 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述          |
|------------|--------|-------------|
| error_code | String | 错误码, 失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。       |

状态码: 401

表 4-3121 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述          |
|------------|--------|-------------|
| error_code | String | 错误码, 失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。       |

状态码: 403

表 4-3122 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述          |
|------------|--------|-------------|
| error_code | String | 错误码, 失败时返回。 |

| 参数        | 参数类型   | 描述    |
|-----------|--------|-------|
| error_msg | String | 错误描述。 |

状态码： 404

表 4-3123 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 405

表 4-3124 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 500

表 4-3125 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 503

表 4-3126 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |



## 请求示例

```
{
  "app_ids": [ "3f791197-d166-4c8e-81e4-38c40ffc1989", "62f48b59-0ebb-4b1e-ad35-f64948a0591b" ],
  "assign_scope": "ALL_USER",
  "users": [ {
    "account": "zhangsan*****@test.com",
    "domain": "siv.**.huawei.com",
    "account_type": "SIMPLE",
    "platform_type": "AD"
  } ]
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 成功响应。                   |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 401 | 鉴权失败。                   |
| 403 | 没有操作权限。                 |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。           |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| 503 | 服务不可用。                  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.30.15 查询应用分类信息

### 功能介绍

查询应用分类信息。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

GET /v1/{project\_id}/app-center/app-catalogs

表 4-3127 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |

## 请求参数

表 4-3128 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-3129 响应 Body 参数

| 参数    | 参数类型                                     | 描述      |
|-------|------------------------------------------|---------|
| items | Array of <a href="#">Catalog</a> objects | 应用分类信息。 |

表 4-3130 Catalog

| 参数         | 参数类型   | 描述        |
|------------|--------|-----------|
| id         | String | 唯一标识ID。   |
| catalog_zh | String | 分类描述(中文)。 |
| catalog_en | String | 分类描述(英文)。 |

状态码： 400

表 4-3131 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |

| 参数        | 参数类型   | 描述    |
|-----------|--------|-------|
| error_msg | String | 错误描述。 |

状态码： 401

表 4-3132 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 403

表 4-3133 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 404

表 4-3134 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 405

表 4-3135 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 500

表 4-3136 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 503

表 4-3137 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 200

成功响应。

```
{  
  "items": [{  
    "id": 1254678,  
    "catalog_zh": "分类信息描述",  
    "catalog_en": "Description of the category information."  
  }]  
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 成功响应。                   |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 401 | 鉴权失败。                   |
| 403 | 没有操作权限。                 |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。           |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |

| 状态码 | 描述     |
|-----|--------|
| 503 | 服务不可用。 |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.30.16 查询应用安装 job 信息

### 功能介绍

查询应用安装job信息。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

GET /v1/{project\_id}/app-center/jobs

表 4-3138 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |

表 4-3139 Query 参数

| 参数          | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                        |
|-------------|------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| offset      | 否    | Integer | 查询的偏移量。                                                                                                                                                                   |
| limit       | 否    | Integer | 单次查询的大小[1-100]。                                                                                                                                                           |
| instance_id | 否    | String  | 实例ID。                                                                                                                                                                     |
| app_id      | 否    | String  | 应用ID。                                                                                                                                                                     |
| target      | 否    | String  | 安装实例的用户。                                                                                                                                                                  |
| job_status  | 否    | String  | 任务状态： <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>INIT</i> - 初始化中</li><li>• <i>WAITING</i> - 等待安装结束</li><li>• <i>SUCCESS</i> - 成功</li><li>• <i>FAIL</i> - 失败任务状态</li></ul> |

## 请求参数

表 4-3140 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-3141 响应 Body 参数

| 参数    | 参数类型                                            | 描述        |
|-------|-------------------------------------------------|-----------|
| count | Integer                                         | 总数。       |
| items | Array of <a href="#">ApplInstallJob</a> objects | 应用安装任务列表。 |

表 4-3142 ApplInstallJob

| 参数            | 参数类型   | 描述                    |
|---------------|--------|-----------------------|
| id            | String | 任务ID。                 |
| app_id        | String | 应用ID。                 |
| app_name      | String | 应用名称。                 |
| app_version   | String | 应用版本。                 |
| instance_id   | String | 实例ID(桌面或者云应用实例的资源ID)。 |
| instance_sid  | String | 实例的sid。               |
| instance_name | String | 实例名称。                 |
| operator      | String | 操作用户。                 |
| target        | String | 目标用户。                 |

| 参数            | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                    |
|---------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| job_status    | String | 实例类型： <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>INIT</i> - 初始化中</li><li>• <i>WAITING</i> - 等待安装结束</li><li>• <i>SUCCESS</i> - 成功</li><li>• <i>FAIL</i> - 失败</li></ul> |
| error_message | String | 任务失败时的原因。                                                                                                                                                             |
| create_time   | String | 创建时间。                                                                                                                                                                 |
| update_time   | String | 更新时间。                                                                                                                                                                 |

状态码： 400

表 4-3143 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 401

表 4-3144 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 403

表 4-3145 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 404

表 4-3146 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 405

表 4-3147 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 500

表 4-3148 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 503

表 4-3149 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 200

成功响应。

```
{  
  "count" : 0,  
}
```



```
"items" : [ {  
  "id" : "xxxx-xxx-xx",  
  "app_id" : "xxx-xxx-xxx-xxx",  
  "app_name" : "Workspace.exe",  
  "app_version" : "v1.1.1",  
  "instance_id" : "xxx-xxxx-xxxx",  
  "instance_sid" : "xxxx-xxx-xxxx",  
  "instance_name" : "APS-XXXXXX",  
  "operator" : "zhangsan**@huawei.com",  
  "target" : "lisi**@huawei.com",  
  "job_status" : "INIT",  
  "error_message" : "",  
  "create_time" : "2022-03-07T10:40:43.858Z",  
  "update_time" : "2022-03-07T10:40:43.858Z"  
} ]  
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 成功响应。                   |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 401 | 鉴权失败。                   |
| 403 | 没有操作权限。                 |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。           |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| 503 | 服务不可用。                  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.30.17 批量删除 job

#### 功能介绍

批量删除job。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

POST /v1/{project\_id}/app-center/jobs/actions/batch-delete

表 4-3150 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |

## 请求参数

表 4-3151 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

表 4-3152 请求 Body 参数

| 参数    | 是否必选 | 参数类型             | 描述                           |
|-------|------|------------------|------------------------------|
| items | 是    | Array of strings | 批量唯一标识请求列表，一次请求数量区间 [1, 50]。 |

## 响应参数

状态码：400

表 4-3153 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码：401

表 4-3154 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

**状态码： 403**

**表 4-3155 响应 Body 参数**

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

**状态码： 404**

**表 4-3156 响应 Body 参数**

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

**状态码： 405**

**表 4-3157 响应 Body 参数**

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

**状态码： 500**

**表 4-3158 响应 Body 参数**

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

**状态码： 503**

**表 4-3159 响应 Body 参数**

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |

| 参数        | 参数类型   | 描述    |
|-----------|--------|-------|
| error_msg | String | 错误描述。 |

### 请求示例

```
{  
  "items" : [ "3f791197-d166-4c8e-81e4-38c40ffc1989", "62f48b59-0ebb-4b1e-ad35-f64948a0591b" ]  
}
```

### 响应示例

无

### 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 成功响应。                   |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 401 | 鉴权失败。                   |
| 403 | 没有操作权限。                 |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。           |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| 503 | 服务不可用。                  |

### 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.30.18 重试失败 job

### 功能介绍

重试指定失败job(仅支持失败job重试，其他类型job重试会响应错误)。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

POST /v1/{project\_id}/app-center/jobs/actions/retry

表 4-3160 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |

## 请求参数

表 4-3161 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

表 4-3162 请求 Body 参数

| 参数    | 是否必选 | 参数类型             | 描述                           |
|-------|------|------------------|------------------------------|
| items | 是    | Array of strings | 批量唯一标识请求列表，一次请求数量区间 [1, 50]。 |

## 响应参数

状态码：400

表 4-3163 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码：401

表 4-3164 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

**状态码： 403**

**表 4-3165** 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

**状态码： 404**

**表 4-3166** 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

**状态码： 405**

**表 4-3167** 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

**状态码： 500**

**表 4-3168** 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

**状态码： 503**

**表 4-3169** 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |

| 参数        | 参数类型   | 描述    |
|-----------|--------|-------|
| error_msg | String | 错误描述。 |

## 请求示例

```
{  
  "items" : [ "3f791197-d166-4c8e-81e4-38c40ffc1989", "62f48b59-0ebb-4b1e-ad35-f64948a0591b" ]  
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 成功响应。                   |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 401 | 鉴权失败。                   |
| 403 | 没有操作权限。                 |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。           |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| 503 | 服务不可用。                  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.31 应用管控

### 4.31.1 创建应用规则

#### 功能介绍

创建应用规则。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

## URI

POST /v1/{project\_id}/app-center/app-rules

表 4-3170 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |

## 请求参数

表 4-3171 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

表 4-3172 请求 Body 参数

| 参数   | 是否必选 | 参数类型        | 描述                                               |
|------|------|-------------|--------------------------------------------------|
| name | 是    | String      | 规则名称：<br>1. 名称允许可见字符或空格，不可为全空格。<br>2. 长度1~64个字符。 |
| rule | 是    | Rule object | 规则信息。                                            |

表 4-3173 Rule

| 参数    | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|-------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| scope | 是    | String | 规则范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>PRODUCT</i> - 产品</li><li>• <i>PATH</i> - 路径</li></ul> |



| 参数           | 是否必选 | 参数类型                         | 描述                                                                                                          |
|--------------|------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| product_rule | 否    | <b>ProductRule</b><br>object | 产品规则信息,进程名称、产品名称、发布者的各项都需要匹配,为空或者表示任意匹配。<br>例如: 发布者:<br>产品名称: Huawei<br>进程名称: *<br>只要产品名称是Huawei的就可以认为是匹配的。 |
| path_rule    | 否    | <b>PathRule</b><br>object    | 路径规则信息,限制对应路径及子路径                                                                                           |

表 4-3174 ProductRule

| 参数                 | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                      |
|--------------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------|
| identify_condition | 否    | String | 识别条件。                                                                   |
| publisher          | 否    | String | 发布者名称:<br>1. 名称允许可见字符或空格,不可为全空格。<br>2. 长度0~1024个字符。<br>3. 为空或者*号表示任意匹配。 |
| product_name       | 否    | String | 产品名称:<br>1. 名称允许可见字符或空格,不可为全空格。<br>2. 长度0~128个字符。<br>3. 为空或者*号表示任意匹配。   |
| process_name       | 否    | String | 进程名称:<br>1. 名称允许可见字符或空格,不可为全空格。<br>2. 长度0~128个字符。<br>3. 为空或者*号表示任意匹配。   |
| support_os         | 否    | String | 操作系统类型,仅内置规则存在该字段。<br>1. 名称允许可见字符或空格,不可为全空格。<br>2. 长度0~128个字符。          |

| 参数              | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                   |
|-----------------|------|--------|----------------------------------------------------------------------|
| version         | 否    | String | 版本号：<br>1. 名称允许可见字符或空格，不可为全空格。<br>2. 长度0~128个字符。<br>3. 为空或者*号表示任意匹配。 |
| product_version | 否    | String | 产品版本号：<br>1. 允许可见字符。<br>2. 长度0~128个字符。                               |

表 4-3175 PathRule

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                    |
|------|------|--------|-----------------------------------------------------------------------|
| path | 否    | String | 完整路径：<br>1. 名称允许可见字符或空格，不可为全空格。<br>2. 长度0~512个字符。<br>3. 为空或者*号表示任意匹配。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-3176 响应 Body 参数

| 参数          | 参数类型               | 描述    |
|-------------|--------------------|-------|
| id          | String             | 规则ID。 |
| name        | String             | 规则名称。 |
| description | String             | 规则描述。 |
| rule        | <b>Rule</b> object | 规则信息。 |
| rule_source | String             | 规则来源。 |
| create_time | String             | 创建时间。 |
| update_time | String             | 更新时间。 |

表 4-3177 Rule

| 参数           | 参数类型                      | 描述                                                                                                     |
|--------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| scope        | String                    | 规则范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>PRODUCT</i> - 产品</li><li>• <i>PATH</i> - 路径</li></ul> |
| product_rule | <b>ProductRule</b> object | 产品规则信息,进程名称、产品名称、发布者的各项都需要匹配,为空或者表示任意匹配。例如:发布者:<br>产品名称: Huawei<br>进程名称: *<br>只要产品名称是Huawei的就可以认为是匹配的。 |
| path_rule    | <b>PathRule</b> object    | 路径规则信息,限制对应路径及子路径                                                                                      |

表 4-3178 ProductRule

| 参数                 | 参数类型   | 描述                                                                                                                             |
|--------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| identify_condition | String | 识别条件。                                                                                                                          |
| publisher          | String | 发布者名称： <ol style="list-style-type: none"><li>1. 名称允许可见字符或空格,不可为全空格。</li><li>2. 长度0~1024个字符。</li><li>3. 为空或者*号表示任意匹配。</li></ol> |
| product_name       | String | 产品名称： <ol style="list-style-type: none"><li>1. 名称允许可见字符或空格,不可为全空格。</li><li>2. 长度0~128个字符。</li><li>3. 为空或者*号表示任意匹配。</li></ol>   |
| process_name       | String | 进程名称： <ol style="list-style-type: none"><li>1. 名称允许可见字符或空格,不可为全空格。</li><li>2. 长度0~128个字符。</li><li>3. 为空或者*号表示任意匹配。</li></ol>   |
| support_os         | String | 操作系统类型,仅内置规则存在该字段。 <ol style="list-style-type: none"><li>1. 名称允许可见字符或空格,不可为全空格。</li><li>2. 长度0~128个字符。</li></ol>               |

| 参数              | 参数类型   | 描述                                                                   |
|-----------------|--------|----------------------------------------------------------------------|
| version         | String | 版本号：<br>1. 名称允许可见字符或空格，不可为全空格。<br>2. 长度0~128个字符。<br>3. 为空或者*号表示任意匹配。 |
| product_version | String | 产品版本号：<br>1. 允许可见字符。<br>2. 长度0~128个字符。                               |

表 4-3179 PathRule

| 参数   | 参数类型   | 描述                                                                    |
|------|--------|-----------------------------------------------------------------------|
| path | String | 完整路径：<br>1. 名称允许可见字符或空格，不可为全空格。<br>2. 长度0~512个字符。<br>3. 为空或者*号表示任意匹配。 |

状态码： 400

表 4-3180 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 401

表 4-3181 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 403

表 4-3182 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 404

表 4-3183 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 405

表 4-3184 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 500

表 4-3185 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 503

表 4-3186 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

## 请求示例

```
{
  "name": "Huawei",
  "description": "test。",
  "rule": {
    "scope": "PRODUCT",
    "product_rule": {
      "identify_condition": "productName",
      "publisher": null,
      "product_name": "HUAWEI",
      "process_name": "Huawei.exe",
      "support_os": "Windows",
      "version": "1.0.0.1",
      "product_version": "1.0.0.1"
    },
    "path_rule": {
      "path": "D:\\\\tmp"
    }
  }
}
```

## 响应示例

**状态码： 200**

成功响应。

```
{
  "id": "string",
  "name": "string",
  "description": "string。",
  "rule": {
    "scope": "PRODUCT",
    "product_rule": {
      "identify_condition": "productName",
      "publisher": null,
      "product_name": "HUAWEI",
      "process_name": "Huawei.exe",
      "support_os": "Windows",
      "version": "1.0.0.1",
      "product_version": "1.0.0.1"
    },
    "path_rule": {
      "path": "D:\\\\tmp"
    }
  },
  "rule_source": "string",
  "create_time": "2024-12-25T07:03:30.065Z",
  "update_time": "2024-12-25T07:03:30.065Z"
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                     |
|-----|------------------------|
| 200 | 成功响应。                  |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。 |
| 401 | 鉴权失败。                  |
| 403 | 没有操作权限。                |
| 404 | 找不到资源。                 |

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。           |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| 503 | 服务不可用。                  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.31.2 查询应用规则

#### 功能介绍

查询应用规则。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

GET /v1/{project\_id}/app-center/app-rules

表 4-3187 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |

表 4-3188 Query 参数

| 参数     | 是否必选 | 参数类型    | 描述              |
|--------|------|---------|-----------------|
| offset | 否    | Integer | 查询的偏移量。         |
| limit  | 否    | Integer | 单次查询的大小[1-100]。 |
| name   | 否    | String  | 应用规则名称。         |

## 请求参数

表 4-3189 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-3190 响应 Body 参数

| 参数    | 参数类型                                     | 描述    |
|-------|------------------------------------------|-------|
| count | Integer                                  | 总数。   |
| items | Array of <a href="#">AppRule</a> objects | 规则列表。 |

表 4-3191 AppRule

| 参数          | 参数类型                        | 描述    |
|-------------|-----------------------------|-------|
| id          | String                      | 规则ID。 |
| name        | String                      | 规则名称。 |
| description | String                      | 规则描述。 |
| rule        | <a href="#">Rule</a> object | 规则信息。 |
| rule_source | String                      | 规则来源。 |
| create_time | String                      | 创建时间。 |
| update_time | String                      | 更新时间。 |

表 4-3192 Rule

| 参数    | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|-------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| scope | String | 规则范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>PRODUCT</i> - 产品</li><li>• <i>PATH</i> - 路径</li></ul> |



| 参数           | 参数类型                         | 描述                                                                                                     |
|--------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| product_rule | <b>ProductRule</b><br>object | 产品规则信息,进程名称、产品名称、发布者的各项都需要匹配,为空或者表示任意匹配。例如:发布者:<br>产品名称: Huawei<br>进程名称: *<br>只要产品名称是Huawei的就可以认为是匹配的。 |
| path_rule    | <b>PathRule</b> object       | 路径规则信息,限制对应路径及子路径                                                                                      |

表 4-3193 ProductRule

| 参数                 | 参数类型   | 描述                                                                      |
|--------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------|
| identify_condition | String | 识别条件。                                                                   |
| publisher          | String | 发布者名称:<br>1. 名称允许可见字符或空格,不可为全空格。<br>2. 长度0~1024个字符。<br>3. 为空或者*号表示任意匹配。 |
| product_name       | String | 产品名称:<br>1. 名称允许可见字符或空格,不可为全空格。<br>2. 长度0~128个字符。<br>3. 为空或者*号表示任意匹配。   |
| process_name       | String | 进程名称:<br>1. 名称允许可见字符或空格,不可为全空格。<br>2. 长度0~128个字符。<br>3. 为空或者*号表示任意匹配。   |
| support_os         | String | 操作系统类型,仅内置规则存在该字段。<br>1. 名称允许可见字符或空格,不可为全空格。<br>2. 长度0~128个字符。          |
| version            | String | 版本号:<br>1. 名称允许可见字符或空格,不可为全空格。<br>2. 长度0~128个字符。<br>3. 为空或者*号表示任意匹配。    |

| 参数              | 参数类型   | 描述                                     |
|-----------------|--------|----------------------------------------|
| product_version | String | 产品版本号：<br>1. 允许可见字符。<br>2. 长度0~128个字符。 |

表 4-3194 PathRule

| 参数   | 参数类型   | 描述                                                                    |
|------|--------|-----------------------------------------------------------------------|
| path | String | 完整路径：<br>1. 名称允许可见字符或空格，不可为全空格。<br>2. 长度0~512个字符。<br>3. 为空或者*号表示任意匹配。 |

状态码： 400

表 4-3195 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 401

表 4-3196 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 403

表 4-3197 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

**状态码： 404**

**表 4-3198** 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

**状态码： 405**

**表 4-3199** 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

**状态码： 500**

**表 4-3200** 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

**状态码： 503**

**表 4-3201** 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

**请求示例**

无

## 响应示例

**状态码： 200**

成功响应。

```
{
  "count" : 0,
  "items" : [ {
    "id" : "string",
    "name" : "string",
    "description" : "string。",
    "rule" : {
      "scope" : "PRODUCT",
      "product_rule" : {
        "identify_condition" : "productName",
        "publisher" : null,
        "product_name" : "HUAWEI",
        "process_name" : "Huawei.exe",
        "support_os" : "Windows",
        "version" : "1.0.0.1",
        "product_version" : "1.0.0.1"
      },
      "path_rule" : {
        "path" : "D:\\\\tmp"
      }
    },
    "rule_source" : "string",
    "create_time" : "2024-12-25T07:03:42.629Z",
    "update_time" : "2024-12-25T07:03:42.629Z"
  } ]
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 成功响应。                   |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 401 | 鉴权失败。                   |
| 403 | 没有操作权限。                 |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。           |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| 503 | 服务不可用。                  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.31.3 修改应用规则

#### 功能介绍

修改应用规则。

#### 调试

您可以在 [API Explorer](#) 中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer 可以自动生成 SDK 代码示例，并提供 SDK 代码示例调试功能。

#### URI

PATCH /v1/{project\_id}/app-center/app-rules/{rule\_id}

表 4-3202 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |
| rule_id    | 是    | String | 规则ID。 |

#### 请求参数

表 4-3203 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

表 4-3204 请求 Body 参数

| 参数   | 是否必选 | 参数类型               | 描述                                               |
|------|------|--------------------|--------------------------------------------------|
| name | 否    | String             | 规则名称：<br>1. 名称允许可见字符或空格，不可为全空格。<br>2. 长度1~64个字符。 |
| rule | 否    | <b>Rule</b> object | 规则信息。                                            |

表 4-3205 Rule

| 参数           | 是否必选 | 参数类型                         | 描述                                                                                                          |
|--------------|------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| scope        | 是    | String                       | 规则范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>PRODUCT</i> - 产品</li><li>• <i>PATH</i> - 路径</li></ul>      |
| product_rule | 否    | <b>ProductRule</b><br>object | 产品规则信息,进程名称、产品名称、发布者的各项都需要匹配,为空或者表示任意匹配。<br>例如: 发布者:<br>产品名称: Huawei<br>进程名称: *<br>只要产品名称是Huawei的就可以认为是匹配的。 |
| path_rule    | 否    | <b>PathRule</b><br>object    | 路径规则信息,限制对应路径及子路径                                                                                           |

表 4-3206 ProductRule

| 参数                 | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                             |
|--------------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| identify_condition | 否    | String | 识别条件。                                                                                                                          |
| publisher          | 否    | String | 发布者名称： <ol style="list-style-type: none"><li>1. 名称允许可见字符或空格,不可为全空格。</li><li>2. 长度0~1024个字符。</li><li>3. 为空或者*号表示任意匹配。</li></ol> |
| product_name       | 否    | String | 产品名称： <ol style="list-style-type: none"><li>1. 名称允许可见字符或空格,不可为全空格。</li><li>2. 长度0~128个字符。</li><li>3. 为空或者*号表示任意匹配。</li></ol>   |
| process_name       | 否    | String | 进程名称： <ol style="list-style-type: none"><li>1. 名称允许可见字符或空格,不可为全空格。</li><li>2. 长度0~128个字符。</li><li>3. 为空或者*号表示任意匹配。</li></ol>   |

| 参数              | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                   |
|-----------------|------|--------|----------------------------------------------------------------------|
| support_os      | 否    | String | 操作系统类型，仅内置规则存在该字段。<br>1. 名称允许可见字符或空格，不可为全空格。<br>2. 长度0~128个字符。       |
| version         | 否    | String | 版本号：<br>1. 名称允许可见字符或空格，不可为全空格。<br>2. 长度0~128个字符。<br>3. 为空或者*号表示任意匹配。 |
| product_version | 否    | String | 产品版本号：<br>1. 允许可见字符。<br>2. 长度0~128个字符。                               |

表 4-3207 PathRule

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                    |
|------|------|--------|-----------------------------------------------------------------------|
| path | 否    | String | 完整路径：<br>1. 名称允许可见字符或空格，不可为全空格。<br>2. 长度0~512个字符。<br>3. 为空或者*号表示任意匹配。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-3208 响应 Body 参数

| 参数          | 参数类型               | 描述    |
|-------------|--------------------|-------|
| id          | String             | 规则ID。 |
| name        | String             | 规则名称。 |
| description | String             | 规则描述。 |
| rule        | <b>Rule</b> object | 规则信息。 |
| rule_source | String             | 规则来源。 |
| create_time | String             | 创建时间。 |

| 参数          | 参数类型   | 描述    |
|-------------|--------|-------|
| update_time | String | 更新时间。 |

表 4-3209 Rule

| 参数           | 参数类型                      | 描述                                                                                                     |
|--------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| scope        | String                    | 规则范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>PRODUCT</i> - 产品</li><li>• <i>PATH</i> - 路径</li></ul> |
| product_rule | <b>ProductRule</b> object | 产品规则信息,进程名称、产品名称、发布者的各项都需要匹配，为空或者表示任意匹配。例如：发布者：<br>产品名称：Huawei<br>进程名称：*<br>只要产品名称是Huawei的就可以认为是匹配的。   |
| path_rule    | <b>PathRule</b> object    | 路径规则信息,限制对应路径及子路径                                                                                      |

表 4-3210 ProductRule

| 参数                 | 参数类型   | 描述                                                                                                                             |
|--------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| identify_condition | String | 识别条件。                                                                                                                          |
| publisher          | String | 发布者名称： <ol style="list-style-type: none"><li>1. 名称允许可见字符或空格，不可为全空格。</li><li>2. 长度0~1024个字符。</li><li>3. 为空或者*号表示任意匹配。</li></ol> |
| product_name       | String | 产品名称： <ol style="list-style-type: none"><li>1. 名称允许可见字符或空格，不可为全空格。</li><li>2. 长度0~128个字符。</li><li>3. 为空或者*号表示任意匹配。</li></ol>   |
| process_name       | String | 进程名称： <ol style="list-style-type: none"><li>1. 名称允许可见字符或空格，不可为全空格。</li><li>2. 长度0~128个字符。</li><li>3. 为空或者*号表示任意匹配。</li></ol>   |



| 参数              | 参数类型   | 描述                                                                   |
|-----------------|--------|----------------------------------------------------------------------|
| support_os      | String | 操作系统类型，仅内置规则存在该字段。<br>1. 名称允许可见字符或空格，不可为全空格。<br>2. 长度0~128个字符。       |
| version         | String | 版本号：<br>1. 名称允许可见字符或空格，不可为全空格。<br>2. 长度0~128个字符。<br>3. 为空或者*号表示任意匹配。 |
| product_version | String | 产品版本号：<br>1. 允许可见字符。<br>2. 长度0~128个字符。                               |

表 4-3211 PathRule

| 参数   | 参数类型   | 描述                                                                    |
|------|--------|-----------------------------------------------------------------------|
| path | String | 完整路径：<br>1. 名称允许可见字符或空格，不可为全空格。<br>2. 长度0~512个字符。<br>3. 为空或者*号表示任意匹配。 |

状态码： 400

表 4-3212 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 401

表 4-3213 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |

| 参数        | 参数类型   | 描述    |
|-----------|--------|-------|
| error_msg | String | 错误描述。 |

状态码： 403

表 4-3214 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 404

表 4-3215 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 405

表 4-3216 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 500

表 4-3217 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 503

表 4-3218 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

## 请求示例

```
{  
  "name": "string",  
  "description": "string。",  
  "rule": {  
    "scope": "PRODUCT",  
    "product_rule": {  
      "identify_condition": "productName",  
      "publisher": null,  
      "product_name": "HUAWEI",  
      "process_name": "Huawei.exe",  
      "support_os": "Windows",  
      "version": "1.0.0.1",  
      "product_version": "1.0.0.1"  
    },  
    "path_rule": {  
      "path": "D:\\\\tmp"  
    }  
  }  
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 成功响应。                   |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 401 | 鉴权失败。                   |
| 403 | 没有操作权限。                 |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。           |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| 503 | 服务不可用。                  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.31.4 删除应用规则

### 功能介绍

删除应用规则。

### 调试

您可以在 [API Explorer](#) 中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer 可以自动生成 SDK 代码示例，并提供 SDK 代码示例调试功能。

### URI

DELETE /v1/{project\_id}/app-center/app-rules/{rule\_id}

表 4-3219 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |
| rule_id    | 是    | String | 规则ID。 |

### 请求参数

表 4-3220 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

### 响应参数

状态码： 400

表 4-3221 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 401

表 4-3222 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 403

表 4-3223 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 404

表 4-3224 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 405

表 4-3225 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 500

表 4-3226 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 503

表 4-3227 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

## 请求示例

无

## 响应示例

无

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 成功响应。                   |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 401 | 鉴权失败。                   |
| 403 | 没有操作权限。                 |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。           |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| 503 | 服务不可用。                  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.31.5 批量删除规则

### 功能介绍

批量删除规则。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成 SDK 代码示例，并提供 SDK 代码示例调试功能。

## URI

POST /v1/{project\_id}/app-center/app-rules/batch-delete

表 4-3228 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |

## 请求参数

表 4-3229 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

表 4-3230 请求 Body 参数

| 参数    | 是否必选 | 参数类型             | 描述                           |
|-------|------|------------------|------------------------------|
| items | 是    | Array of strings | 批量唯一标识请求列表，一次请求数量区间 [1, 50]。 |

## 响应参数

状态码：400

表 4-3231 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码：401

表 4-3232 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 403

表 4-3233 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 404

表 4-3234 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 405

表 4-3235 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 500

表 4-3236 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |



状态码： 503

表 4-3237 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

## 请求示例

```
{  
  "items" : [ "3f791197-d166-4c8e-81e4-38c40ffc1989", "62f48b59-0ebb-4b1e-ad35-f64948a0591b" ]  
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 成功响应。                   |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 401 | 鉴权失败。                   |
| 403 | 没有操作权限。                 |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。           |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| 503 | 服务不可用。                  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.31.6 启用规则管控

### 功能介绍

启用规则管控。

## 调试

您可以在 [API Explorer](#) 中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer 可以自动生成 SDK 代码示例，并提供 SDK 代码示例调试功能。

## URI

POST /v1/{project\_id}/app-center/app-rules/actions/enable-rule-restriction

表 4-3238 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |

## 请求参数

表 4-3239 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

## 响应参数

状态码： 400

表 4-3240 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 401

表 4-3241 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

**状态码： 403**

**表 4-3242 响应 Body 参数**

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

**状态码： 404**

**表 4-3243 响应 Body 参数**

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

**状态码： 405**

**表 4-3244 响应 Body 参数**

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

**状态码： 500**

**表 4-3245 响应 Body 参数**

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

**状态码： 503**

**表 4-3246 响应 Body 参数**

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |

| 参数        | 参数类型   | 描述    |
|-----------|--------|-------|
| error_msg | String | 错误描述。 |

## 请求示例

无

## 响应示例

无

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 成功响应。                   |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 401 | 鉴权失败。                   |
| 403 | 没有操作权限。                 |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。           |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| 503 | 服务不可用。                  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.31.7 禁用规则管控

### 功能介绍

禁用规则管控。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

POST /v1/{project\_id}/app-center/app-rules/actions/disable-rule-restriction

表 4-3247 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |

## 请求参数

表 4-3248 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

## 响应参数

状态码： 400

表 4-3249 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 401

表 4-3250 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 403

表 4-3251 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |

| 参数        | 参数类型   | 描述    |
|-----------|--------|-------|
| error_msg | String | 错误描述。 |

状态码： 404

表 4-3252 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 405

表 4-3253 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 500

表 4-3254 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 503

表 4-3255 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

## 请求示例

无

## 响应示例

无

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 成功响应。                   |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 401 | 鉴权失败。                   |
| 403 | 没有操作权限。                 |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。           |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| 503 | 服务不可用。                  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.31.8 增加管控规则

### 功能介绍

增加管控规则。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

POST /v1/{project\_id}/app-center/app-restricted-rules

表 4-3256 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |

## 请求参数

表 4-3257 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

表 4-3258 请求 Body 参数

| 参数    | 是否必选 | 参数类型             | 描述                           |
|-------|------|------------------|------------------------------|
| items | 是    | Array of strings | 批量唯一标识请求列表，一次请求数量区间 [1, 50]。 |

## 响应参数

状态码： 400

表 4-3259 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 401

表 4-3260 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 403



表 4-3261 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 404

表 4-3262 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 405

表 4-3263 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 500

表 4-3264 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 503

表 4-3265 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

## 请求示例

```
{  
  "items" : [ "3f791197-d166-4c8e-81e4-38c40ffc1989", "62f48b59-0ebb-4b1e-ad35-f64948a0591b" ]  
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 成功响应。                   |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 401 | 鉴权失败。                   |
| 403 | 没有操作权限。                 |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。           |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| 503 | 服务不可用。                  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.31.9 查询管控规则列表

### 功能介绍

查询管控规则列表。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

GET /v1/{project\_id}/app-center/app-restricted-rules

表 4-3266 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |

表 4-3267 Query 参数

| 参数     | 是否必选 | 参数类型    | 描述              |
|--------|------|---------|-----------------|
| offset | 否    | Integer | 查询的偏移量。         |
| limit  | 否    | Integer | 单次查询的大小[1-100]。 |
| name   | 否    | String  | 应用规则名称。         |

## 请求参数

表 4-3268 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-3269 响应 Body 参数

| 参数    | 参数类型                                     | 描述    |
|-------|------------------------------------------|-------|
| count | Integer                                  | 总数。   |
| items | Array of <a href="#">AppRule</a> objects | 规则列表。 |

表 4-3270 AppRule

| 参数          | 参数类型                        | 描述    |
|-------------|-----------------------------|-------|
| id          | String                      | 规则ID。 |
| name        | String                      | 规则名称。 |
| description | String                      | 规则描述。 |
| rule        | <a href="#">Rule</a> object | 规则信息。 |
| rule_source | String                      | 规则来源。 |

| 参数          | 参数类型   | 描述    |
|-------------|--------|-------|
| create_time | String | 创建时间。 |
| update_time | String | 更新时间。 |

表 4-3271 Rule

| 参数           | 参数类型                      | 描述                                                                                                      |
|--------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| scope        | String                    | 规则范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>PRODUCT</i> - 产品</li><li>• <i>PATH</i> - 路径</li></ul>  |
| product_rule | <b>ProductRule</b> object | 产品规则信息,进程名称、产品名称、发布者的各项都需要匹配,为空或者表示任意匹配。例如: 发布者:<br>产品名称: Huawei<br>进程名称: *<br>只要产品名称是Huawei的就可以认为是匹配的。 |
| path_rule    | <b>PathRule</b> object    | 路径规则信息,限制对应路径及子路径                                                                                       |

表 4-3272 ProductRule

| 参数                 | 参数类型   | 描述                                                                                                                             |
|--------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| identify_condition | String | 识别条件。                                                                                                                          |
| publisher          | String | 发布者名称： <ol style="list-style-type: none"><li>1. 名称允许可见字符或空格,不可为全空格。</li><li>2. 长度0~1024个字符。</li><li>3. 为空或者*号表示任意匹配。</li></ol> |
| product_name       | String | 产品名称： <ol style="list-style-type: none"><li>1. 名称允许可见字符或空格,不可为全空格。</li><li>2. 长度0~128个字符。</li><li>3. 为空或者*号表示任意匹配。</li></ol>   |

| 参数              | 参数类型   | 描述                                                                    |
|-----------------|--------|-----------------------------------------------------------------------|
| process_name    | String | 进程名称：<br>1. 名称允许可见字符或空格，不可为全空格。<br>2. 长度0~128个字符。<br>3. 为空或者*号表示任意匹配。 |
| support_os      | String | 操作系统类型，仅内置规则存在该字段。<br>1. 名称允许可见字符或空格，不可为全空格。<br>2. 长度0~128个字符。        |
| version         | String | 版本号：<br>1. 名称允许可见字符或空格，不可为全空格。<br>2. 长度0~128个字符。<br>3. 为空或者*号表示任意匹配。  |
| product_version | String | 产品版本号：<br>1. 允许可见字符。<br>2. 长度0~128个字符。                                |

表 4-3273 PathRule

| 参数   | 参数类型   | 描述                                                                    |
|------|--------|-----------------------------------------------------------------------|
| path | String | 完整路径：<br>1. 名称允许可见字符或空格，不可为全空格。<br>2. 长度0~512个字符。<br>3. 为空或者*号表示任意匹配。 |

状态码： 400

表 4-3274 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 401

表 4-3275 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 403

表 4-3276 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 404

表 4-3277 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 405

表 4-3278 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 500

表 4-3279 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

**状态码： 503**

**表 4-3280 响应 Body 参数**

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

### 请求示例

无

### 响应示例

**状态码： 200**

成功响应。

```
{
  "count" : 0,
  "items" : [{
    "id" : "string",
    "name" : "string",
    "description" : "string。",
    "rule" : {
      "scope" : "PRODUCT",
      "product_rule" : {
        "identify_condition" : "productName",
        "publisher" : null,
        "product_name" : "HUAWEI",
        "process_name" : "Huawei.exe",
        "support_os" : "Windows",
        "version" : "1.0.0.1",
        "product_version" : "1.0.0.1"
      },
      "path_rule" : {
        "path" : "D:\\\\tmp"
      }
    },
    "rule_source" : "string",
    "create_time" : "2024-12-25T07:04:55.891Z",
    "update_time" : "2024-12-25T07:04:55.891Z"
  }
]
```

### 状态码

| 状态码 | 描述                     |
|-----|------------------------|
| 200 | 成功响应。                  |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。 |
| 401 | 鉴权失败。                  |
| 403 | 没有操作权限。                |

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 404 | 找不到资源。                  |
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。           |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| 503 | 服务不可用。                  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.31.10 批量删除管控规则列表

#### 功能介绍

批量删除管控规则列表。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

POST /v1/{project\_id}/app-center/app-restricted-rules/actions/batch-delete

表 4-3281 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |

#### 请求参数

表 4-3282 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |



表 4-3283 请求 Body 参数

| 参数    | 是否必选 | 参数类型             | 描述                           |
|-------|------|------------------|------------------------------|
| items | 是    | Array of strings | 批量唯一标识请求列表，一次请求数量区间 [1, 50]。 |

## 响应参数

状态码：400

表 4-3284 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码：401

表 4-3285 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码：403

表 4-3286 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码：404

表 4-3287 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |

| 参数        | 参数类型   | 描述    |
|-----------|--------|-------|
| error_msg | String | 错误描述。 |

状态码： 405

表 4-3288 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 500

表 4-3289 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

状态码： 503

表 4-3290 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg  | String | 错误描述。      |

## 请求示例

```
{  
  "items" : [ "3f791197-d166-4c8e-81e4-38c40ffc1989", "62f48b59-0ebb-4b1e-ad35-f64948a0591b" ]  
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 成功响应。                   |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 401 | 鉴权失败。                   |
| 403 | 没有操作权限。                 |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。           |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| 503 | 服务不可用。                  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# A 附录

## A.1 状态码

状态码如表A-1所示。

表 A-1 状态码

| 状态码 | 编码                            | 状态码说明                                                |
|-----|-------------------------------|------------------------------------------------------|
| 200 | OK                            | 成功。                                                  |
| 201 | Created                       | 创建类的请求完全成功。                                          |
| 202 | Accepted                      | 已经接受请求，但未处理完成。                                       |
| 203 | Non-Authoritative Information | 非授权信息，请求成功。                                          |
| 204 | NoContent                     | 请求完全成功，同时HTTP响应不包含响应体。在响应OPTIONS方法的HTTP请求时返回此状态码。    |
| 205 | Reset Content                 | 重置内容，服务器处理成功。                                        |
| 206 | Partial Content               | 服务器成功处理了部分GET请求。                                     |
| 300 | Multiple Choices              | 多种选择。请求的资源可包括多个位置，相应可返回一个资源特征与地址的列表用于用户终端（例如：浏览器）选择。 |
| 301 | Moved Permanently             | 永久移动，请求的资源已被永久的移动到新的URI，返回信息会包括新的URI。                |
| 302 | Found                         | 资源被临时移动。                                             |
| 303 | See Other                     | 查看其它地址。<br>使用GET和POST请求查看。                           |

| 状态码 | 编码                            | 状态码说明                                                                                   |
|-----|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 304 | Not Modified                  | 所请求的资源未修改，服务器返回此状态码时，不会返回任何资源。                                                          |
| 305 | Use Proxy                     | 所请求的资源必须通过代理访问。                                                                         |
| 306 | Unused                        | 已经被废弃的HTTP状态码。                                                                          |
| 400 | BadRequest                    | 非法请求。<br>建议直接修改该请求，不要重试该请求。                                                             |
| 401 | Unauthorized                  | 在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。                                            |
| 402 | Payment Required              | 保留请求。                                                                                   |
| 403 | Forbidden                     | 请求被拒绝访问。<br>返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。 |
| 404 | NotFound                      | 所请求的资源不存在。<br>建议直接修改该请求，不要重试该请求。                                                        |
| 405 | MethodNotAllowed              | 请求中带有该资源不支持的方法。<br>建议直接修改该请求，不要重试该请求。                                                   |
| 406 | Not Acceptable                | 服务器无法根据客户端请求的内容特性完成请求。                                                                  |
| 407 | Proxy Authentication Required | 请求要求代理的身份认证，与401类似，但请求者应当使用代理进行授权。                                                      |
| 408 | Request Time-out              | 服务器等候请求时发生超时。<br>客户端可以随时再次提交该请求而无需进行任何更改。                                               |
| 409 | Conflict                      | 服务器在完成请求时发生冲突。<br>返回该状态码，表明客户端尝试创建的资源已经存在，或者由于冲突请求的更新操作不能被完成。                           |
| 410 | Gone                          | 客户端请求的资源已经不存在。<br>返回该状态码，表明请求的资源已被永久删除。                                                 |
| 411 | Length Required               | 服务器无法处理客户端发送的不带Content-Length的请求信息。                                                     |
| 412 | Precondition Failed           | 未满足前提条件，服务器未满足请求者在请求中设置的其中一个前提条件。                                                       |

| 状态码 | 编码                              | 状态码说明                                                                                 |
|-----|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 413 | Request Entity Too Large        | 由于请求的实体过大，服务器无法处理，因此拒绝请求。为防止客户端的连续请求，服务器可能会关闭连接。如果只是服务器暂时无法处理，则会包含一个Retry-After的响应信息。 |
| 414 | Request-URI Too Large           | 请求的URI过长（URI通常为网址），服务器无法处理。                                                           |
| 415 | Unsupported Media Type          | 服务器无法处理请求附带的媒体格式。                                                                     |
| 416 | Requested range not satisfiable | 客户端请求的范围无效。                                                                           |
| 417 | Expectation Failed              | 服务器无法满足Expect的请求头信息。                                                                  |
| 422 | Unprocessable Entity            | 请求格式正确，但是由于含有语义错误，无法响应。                                                               |
| 429 | Too Many Requests               | 表明请求超出了客户端访问频率的限制或者服务端接收到多于它能处理的请求。建议客户端读取相应的Retry-After首部，然后等待该首部指出的时间后再重试。          |
| 500 | InternalServerError             | 表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。                                                             |
| 501 | Not Implemented                 | 服务器不支持请求的功能，无法完成请求。                                                                   |
| 502 | Bad Gateway                     | 充当网关或代理的服务器，从远端服务器接收到了一个无效的请求。                                                        |
| 503 | Service Unavailable             | 被请求的服务无效。<br>建议直接修改该请求，不要重试该请求。                                                       |
| 504 | Server Timeout                  | 请求在给定的时间内无法完成。客户端仅在为请求指定超时（Timeout）参数时会得到该响应。                                         |
| 505 | HTTP Version not supported      | 服务器不支持请求的HTTP协议的版本，无法完成处理。                                                            |

## A.2 云桌面错误码

当您调用API时，如果遇到“APIGW”开头的错误码，请参见[API网关错误码](#)进行处理。

| 状态码 | 错误码      | 错误信息         | 描述           | 处理措施                        |
|-----|----------|--------------|--------------|-----------------------------|
| 400 | WKS.0001 | 接口输入的请求消息为空。 | 接口输入的请求消息为空。 | 请参考返回的error message信息检查请求体。 |

| 状态码 | 错误码          | 错误信息                                                                                                                                   | 描述                                 | 处理措施                             |
|-----|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|
| 200 | WKS.00010109 | The custom name of desktop is empty.                                                                                                   | 用户自定义计算机名称为空，请配置计算机名称，然后重试         | 请联系管理员                           |
| 200 | WKS.00010110 | Desktops cannot obtain valid IP addresses.                                                                                             | 计算机无法获取到有效IP，请您检查DHCP组件和网络环境是否正常   | 计算机无法获取到有效IP，请您检查DHCP组件和网络环境是否正常 |
| 200 | WKS.00010306 | Only the desktop from the OpenStack platform support setting whether to enable user self-service backup management function.           | 只有OpenStack平台的桌面支持设置是否开启用户自助备份管理功能 | 请确认是否为OpenStack场景                |
| 200 | WKS.00010315 | The desktop does not support setting whether to enable user self-service backup management function.                                   | 该桌面不支持设置是否开启用户自助备份管理功能             |                                  |
| 200 | WKS.00010321 | Failed to set user self-service backup management function identification in the WKSDesktops manager database. Please try again later. | 设置ITA数据库中的用户自助备份管理功能标识失败，请稍后再试     |                                  |

| 状态码 | 错误码          | 错误信息                                                                                                         | 描述                                | 处理措施                   |
|-----|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------|
| 200 | WKS.0106     | Insufficient quota.                                                                                          | 配额不足                              | 请联系管理员增加配额             |
| 200 | WKS.0402     | The desktop is being deleted and cannot be modified.                                                         | 删除计算机:需要删除的计算机序列中至少有一台状态不合法(不能删除) | 删除失败的计算机确认状态是否合法       |
| 200 | WKS.0404     | Failed to modify desktop attributes.                                                                         | 修改桌面属性失败                          | 请联系管理员                 |
| 200 | WKS.0405     | Failed to restart the desktop that is not running. Please ensure that the desktop is running, and try again. | 桌面必须是开机状态                         | 确保桌面是开机状态后重试           |
| 200 | WKS.0417     | The desktop name is duplicated.                                                                              | 桌面名称已存在                           | 更换名称                   |
| 400 | WKS.0000     | The format of the parameters entered through the interface is invalid.                                       | 接口输入的参数格式不合法                      | 检查参数格式是否合法             |
| 400 | WKS.0001     | The format of the parameters entered through the interface is invalid. {0} is invalid.                       | 接口输入的参数格式不合法                      | 检查参数格式是否合法             |
| 400 | WKS.00010000 | The platform type of the image is not supported.                                                             | 不支持该镜像的平台类型                       | 镜像的类型必须是 windows或linux |



| 状态码 | 错误码          | 错误信息                                                                                                                   | 描述                                                       | 处理措施                    |
|-----|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------|
| 400 | WKS.00010013 | Failed to query vm in openStack. Please check whether the openStack environment or openStack configuration is correct. | 查询 OpenStack 上的计算机失败, 请检查 OpenStack 环境或 OpenStack 配置是否正确 | 请联系管理员                  |
| 400 | WKS.00010037 | The tenant not open service.                                                                                           | 租户未开通服务                                                  | 请开通服务后再重试               |
| 400 | WKS.00010040 | The token role does not have IMS Administrator permission.                                                             | 该帐号缺少 IMS Administrator 权限                               | 请联系管理员添加权限              |
| 400 | WKS.00010041 | The token role does not have BSS Administrator permission.                                                             | 该帐号缺少 BSS Administrator 权限                               | 请联系管理员添加权限              |
| 400 | WKS.00010139 | The desktop name already exists in the domain.                                                                         | 桌面名称在域中已经存在                                              | 更换桌面名称重试                |
| 400 | WKS.0006     | Failed to invoke VPC interface.                                                                                        | 创建VPC网络失败, 请单击重试或取消重新开户                                  | 重试或取消重新开户, 无法解决请联系管理员处理 |
| 400 | WKS.0418     | The desktop does not exist.                                                                                            | 桌面不存在                                                    | 确认桌面Id是否正确              |
| 400 | WKS.0426     | The computer name suffix has reached the maximum value[{}].Please check windows AD and specify computer name.          | 未指定计算机名称已经达到默认最大值                                        | 请指定桌面名称                 |

| 状态码 | 错误码      | 错误信息                                                             | 描述                                | 处理措施                      |
|-----|----------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|
| 400 | WKS.0505 | Invalid parameter action.                                        | 参数action非法                        |                           |
| 400 | WKS.0508 | The value of offset cannot be smaller than 0.                    | offset的值小于0                       | offset的值不能小于0             |
| 400 | WKS.0509 | The value of limit must be greater than 0 and smaller than 1000. | limit必须大于0且小于1000                 | limit必须大于0且小于1000         |
| 400 | WKS.0560 | The value of matches cannot be left empty.                       | 参数matches的值不能为空                   | 参数matches的值不能为空           |
| 400 | WKS.0563 | The number of tag keys cannot be 0 or greater than 10.           | 标签的key数量不能为0或大于10                 | 调整标签的key数量                |
| 400 | WKS.0564 | Invalid tag.                                                     | 标签非法                              | 确认标签的key和vaule是否符合API文档要求 |
| 400 | WKS.0565 | Duplicate tag keys.                                              | 标签键重复                             | 去掉重复标签键                   |
| 400 | WKS.0566 | A maximum of 10 tags can be added to each desktop.               | 每个资源最多创建10个标签                     |                           |
| 400 | WKS.0568 | The resource does not exist or is a resource of another project. | resource_id不存在或者为其他租户的resource_id | 确认resource_id是否正确         |
| 400 | WKS.0569 | The tag key does not exist.                                      | 标签key不存在                          | 确认标签key参数是否正确             |

| 状态码 | 错误码          | 错误信息                                                                                                    | 描述                         | 处理措施                             |
|-----|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| 400 | WKS.0631     | The entered email address is different from the registered email address. Please enter the correct one. | 输入的邮箱与对应用户的邮箱不一致，请检查邮箱是否正确 | 请检查邮箱是否正确                        |
| 401 | WKS.00010025 | The project id in the request URL does not match the token.                                             | project_id和IAM token不匹配    | 确认token和project_id是否匹配，重新获取token |
| 401 | WKS.5100     | X-Auth-Token is invalid in the request header.                                                          | IAM token 无效               | 请重新获取IAM TOKEN后重试                |
| 403 | WKS.00010024 | No authority.                                                                                           | 无API访问权限                   | 请联系管理员                           |
| 403 | WKS.00010033 | Project in xx is failed to call this interface.                                                         | 项目在xx状态无法调用该接口             | 请联系管理员                           |
| 403 | WKS.00010036 | The interface current not support xx.                                                                   | 接口暂不支持此功能                  | 请检查请求参数                          |
| 403 | WKS.0570     | The token role does not have the permission to perform this operation.                                  | Token的角色无权执行此操作            | 确认Token是否正确或联系管理员                |
| 404 | WKS.00010031 | The resource does not found. The resource type is {0} and resource id [{1}].                            | 资源找不到                      | 请重试或联系管理员                        |
| 404 | WKS.0010     | No resources found in the system.                                                                       | 系统无资源                      | 确认资源的Id是否正确                      |

| 状态码 | 错误码          | 错误信息                                                                                                          | 描述                                     | 处理措施                         |
|-----|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------|
| 409 | WKS.00010032 | Operation conflict. The desktop current instance status is [{0}] and deny operation [{1}], resource id [{2}]. | 操作冲突                                   | 确认当前桌面是否有其他操作导致冲突，等其他操作结束后重试 |
| 409 | WKS.00010100 | Failed to start the desktop.                                                                                  | 启动计算机失败                                | 请重试或联系管理员                    |
| 409 | WKS.00010101 | Failed to start some desktops.                                                                                | 启动/唤醒部分计算机失败                           | 请重试或联系管理员                    |
| 409 | WKS.00010102 | Failed to stop the desktop.                                                                                   | 关闭计算机失败                                | 请重试或联系管理员                    |
| 409 | WKS.00010103 | Failed to stop some desktops.                                                                                 | 停止部分计算机异常                              | 请重试或联系管理员                    |
| 409 | WKS.00010104 | Failed to reboot the desktop.                                                                                 | 重启计算机失败                                | 请重试或联系管理员                    |
| 409 | WKS.00010105 | Failed to reboot some desktops.                                                                               | 重启部分计算机异常                              | 请重试或联系管理员                    |
| 409 | WKS.00010107 | Failed to start the desktop that is running. Please ensure that the desktop is stopped, and try again.        | 计算机当前的运行状态无法进行启动操作，请您确认计算机状态为已停止后再进行重试 | 请确认桌面状态为已停止                  |
| 409 | WKS.00010108 | Failed to stop the desktop that is not running. Please ensure that the desktop is running, and try again.     | 计算机状态异常，停止失败                           | 请确认桌面状态是运行中                  |

| 状态码 | 错误码          | 错误信息                                                                                  | 描述                            | 处理措施            |
|-----|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|
| 409 | WKS.0016     | Cannot operate the desktop in maintenance mode or the desktop id is invalid.          | 桌面处于维护模式或者桌面信息有误，禁止操作         | 确认桌面是否处理维护模式    |
| 412 | WKS.00010115 | Only the desktop has been join windows AD can use rejoin domain function.             | 只有已经加入Windows AD域的计算机支持重新加域功能 | 确认该桌面是否已加域      |
| 412 | WKS.00010116 | Only Windows desktop now support to rejoin domain.                                    | 只有Windows计算机支持重新加域功能          | 确认该桌面是windows系统 |
| 500 | WKS.00010001 | Failed to invoke WKSManager interface.                                                | 调用WKSManager失败                | 请重试或联系管理员       |
| 500 | WKS.00010003 | Failed to invoke WKSDesktops Controller interface.                                    | 调用WKSDesktops Controller失败    | 请重试或联系管理员       |
| 500 | WKS.00010010 | Failed to call WKS ITA interface.                                                     | 调用WKSITA接口失败                  | 请重试或联系管理员       |
| 500 | WKS.00010011 | Failed to query vm attach info.                                                       | 查询计算机关联信息失败                   | 请联系管理员          |
| 500 | WKS.00010020 | Failed to apply for Workspace service when creating desktops, please contact on-call. | WKSManager开通服务失败              | 请联系管理员          |

| 状态码 | 错误码          | 错误信息                                                                                                                | 描述                         | 处理措施         |
|-----|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------|
| 500 | WKS.00010028 | Failed to invoke LiteAS interface, please check whether the AD server is normal.                                    | 访问LiteAs服务失败, 请检查AD服务器是否正常 | 请联系管理员       |
| 500 | WKS.00010029 | Failed to invoke NAT interface.                                                                                     | 调用NAT服务失败                  | 请重试或联系管理员    |
| 500 | WKS.00010030 | Failed to invoke WKSCEngine interface.                                                                              | 调用WKSCEngine接口失败           | 请联系管理员       |
| 500 | WKS.00010039 | Failed to invoke VagController interface.                                                                           | 调用vagController服务错误        | 需结合日志        |
| 500 | WKS.00010043 | This migration is not complete.                                                                                     | 迁移未完成                      | 等待迁移完成       |
| 500 | WKS.00010119 | Failed to query domain information based on the FQDN. Please check whether the AD service is normal, and try again. | 根据fqdn查询其netbios域名失败       | 请联系管理员       |
| 500 | WKS.00010137 | agentStepCodeInfo is null or empty.                                                                                 | 调用sysprepstepcode信息为空      | 请联系管理员       |
| 500 | WKS.00010200 | A disk mounting task exists on the desktop. Please try again later.                                                 | 该桌面存在挂载磁盘的任务, 请稍后再试        | 待挂载磁盘任务结束后重试 |

| 状态码 | 错误码          | 错误信息                                                                                                 | 描述                                | 处理措施        |
|-----|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------|
| 500 | WKS.00010201 | Failed to query the list of disks mounted to the desktop. Please try again later.                    | 查询桌面挂载的磁盘列表失败，请稍后再试               | 请稍后重试或联系管理员 |
| 500 | WKS.00010202 | Failed to query disk details. Please try again later.                                                | 查询磁盘详情失败，请稍后再试                    | 请稍后重试或联系管理员 |
| 500 | WKS.00010302 | The desktop not set support snapshot.                                                                | 该桌面未开启用户自助备份管理功能，请联系管理员确认         | 请联系管理员      |
| 500 | WKS.00010320 | Failed to query desktop group info. Please check the status of WKSDesktops Controller and try again. | 查询桌面组信息失败，请在告警监控中排查HDC组件是否正常，然后重试 | 请联系管理员处理    |
| 500 | WKS.0002     | Internal error. Please contact your system administrator.                                            | 内部错误，请联系管理员                       | 请联系管理员处理    |
| 500 | WKS.0003     | Database error or parameter configuration error.                                                     | 数据库异常或者参数配置错误                     | 请联系管理员      |
| 500 | WKS.0004     | The internal request message is empty.                                                               | 内部请求消息为空                          | 检查是否有必填参数未填 |
| 500 | WKS.0005     | Failed to invoke ECS interface.                                                                      | 调用ECS接口失败                         | 请联系管理员处理    |

| 状态码 | 错误码      | 错误信息                                                                                       | 描述                    | 处理措施                        |
|-----|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| 500 | WKS.0009 | Failed to invoke the IAM interface.                                                        | 用户信息鉴权失败，请单击重试或取消重新开户 | 请单击重试或取消重新开户                |
| 500 | WKS.0014 | Failed to invoke EVS interface.                                                            | 调用EVS接口失败             | 请联系管理员处理                    |
| 500 | WKS.0018 | Failed to invoke EIP interface, error message: {0}.                                        | 调用EIP接口失败             | 请联系管理员处理                    |
| 500 | WKS.0126 | Failed to operate database.                                                                | 操作数据库失败               | 请联系管理员处理                    |
| 500 | WKS.0221 | Failed to invoke CBC interface.                                                            | 调用CBC接口失败             | 请联系管理员处理                    |
| 500 | WKS.0224 | Unpaid orders already exist, so this operation is not allowed.                             | 已存在未支付订单,不允许再进行此操作    | 请检查未支付的订单,进行支付或取消操作,才可以继续下单 |
| 500 | WKS.0923 | The image does not exist.                                                                  | 镜像不存在                 | 在华为云Console IMS服务确认镜像是否存在   |
| 400 | WKS.0001 | Invalid request parameter.                                                                 | 请求参数非法                | 请检查参数是否正确                   |
| 400 | WKS.0005 | Failed to invoke the ECS interface.                                                        | 调用ECS接口失败             | 请联系管理员                      |
| 400 | WKS.0006 | Failed to create the VPC network. Click Retry or Cancel Service, and then Apply Now again. | 调用VPC接口失败             | 请联系管理员                      |



| 状态码 | 错误码          | 错误信息                                                        | 描述           | 处理措施             |
|-----|--------------|-------------------------------------------------------------|--------------|------------------|
| 400 | WKS.0008     | Failed to invoke the SMN interface.                         | 调用SMN接口失败    | 请联系管理员           |
| 400 | WKS.0009     | Failed to invoke the IAM interface.                         | 调用IAM接口失败    | 请联系管理员           |
| 400 | WKS.00170101 | 密码复杂度不够                                                     | 密码复杂度不够      | 请重新修改密码提高复杂度     |
| 400 | WKS.00170102 | 密码与历史密码相同                                                   | 密码与历史密码相同    | 请重新定义密码以保证与历史的不同 |
| 400 | WKS.00170103 | 密码中包含用户名                                                    | 密码中包含用户名     | 修改使密码不包含用户名      |
| 400 | WKS.0020     | Failed to invoke query subnets interface.                   | 调用查询子网列表失败   | 请联系管理员           |
| 400 | WKS.0106     | Insufficient quota.                                         | 配额不足         | 请检查配额            |
| 400 | WKS.0163     | Failed to export the XML file.                              | 导出xml文件失败    | 检查具体错误，联系管理员     |
| 400 | WKS.0164     | Failed to import the XML file.                              | 导入XML文件失败    | 检查文件，联系管理员       |
| 400 | WKS.0165     | Multiple policy groups with the same name exist in the file | 文件中存在多个同名策略组 | 修改文件中策略组名        |
| 400 | WKS.0300     | Get customer product info fail.                             | 获取客户套餐信息失败   | 请联系管理员           |
| 400 | WKS.0301     | Product package info error.                                 | 产品套餐信息不存在    | 请检查套餐信息          |
| 400 | WKS.0401     | The desktop cannot be modified because it is not started.   | 桌面状态异常       | 请检查桌面状态          |

| 状态码 | 错误码      | 错误信息                                                                               | 描述                            | 处理措施      |
|-----|----------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------|
| 400 | WKS.0404 | Failed to modify desktop attributes.                                               | 修改桌面属性失败                      | 请联系管理员    |
| 400 | WKS.0406 | The desktop cannot be modified because it is being started, stopped, or restarted. | 桌面正在开机、关机或者重启，不允许修改           | 请检查桌面状态   |
| 400 | WKS.0503 | Rest project id invalid.                                                           | projectID不存在或者为其他租户的projectID | 请检查参数是否正确 |
| 400 | WKS.0505 | Invalid parameter action.                                                          | 参数action非法                    | 请联系管理员    |
| 400 | WKS.0506 | Request parameters cannot contain offset or limit.                                 | 不能包含参数offset或limit            | 请检查参数是否正确 |
| 400 | WKS.0508 | The value of offset cannot be smaller than 0.                                      | offset的值小于0                   | 请检查参数是否正确 |
| 400 | WKS.0509 | The value of limit must be greater than 0 and smaller than 1000.                   | limit必须大于0且小于1000             | 请检查参数是否正确 |
| 400 | WKS.0560 | The value of matches cannot be left empty.                                         | 参数matches的值不能为空               | 请检查参数是否正确 |
| 400 | WKS.0563 | The number of tag keys cannot be 0 or greater than 10.                             | 标签的key数量不能为0或大于10             | 请检查参数是否正确 |
| 400 | WKS.0564 | Invalid tag.                                                                       | 标签非法                          | 请检查参数是否正确 |

| 状态码 | 错误码      | 错误信息                                                                                   | 描述                                | 处理措施      |
|-----|----------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 400 | WKS.0565 | Duplicate tag keys.                                                                    | 标签键重复                             | 请检查参数是否正确 |
| 400 | WKS.0566 | A maximum of 10 tags can be added to each desktop.                                     | 每个资源最多创建10个标签                     | 请检查参数是否正确 |
| 400 | WKS.0568 | The resource does not exist or is a resource of another project.                       | resource_id不存在或者为其他租户的resource_id | 请检查参数是否正确 |
| 401 | WKS.0570 | The token role does not have the permission to perform this operation.                 | token无效                           | 请重新登录     |
| 403 | WKS.0011 | This operation is not allowed because the service has not been enabled for the tenant. | 该用户未开通服务                          | 请检查服务开通状态 |
| 403 | WKS.0402 | The desktop is being deleted and cannot be modified.                                   | 桌面删除中，不允许修改                       | 请检查桌面状态   |
| 403 | WKS.0403 | The desktop failed to be deleted and cannot be modified.                               | 桌面删除失败，不允许修改                      | 请检查桌面状态   |
| 403 | WKS.0405 | The desktop cannot be modified because it is not started.                              | 桌面非开机状态，不允许修改                     | 请检查桌面状态   |

| 状态码 | 错误码          | 错误信息                                                                                                       | 描述                 | 处理措施           |
|-----|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|
| 403 | WKS.0407     | This operation cannot be performed because disks are being added.                                          | 桌面正在添加磁盘，不允许此操作    | 请检查桌面状态        |
| 404 | WKS.0010     | No resources in the system.                                                                                | 资源不存在              | 请检查请求是否正确      |
| 404 | WKS.00170107 | The enterprise ID is not exists.                                                                           | 查询的企业不存在           | 请检查企业ID是否正确    |
| 404 | WKS.0569     | The tag key does not exist.                                                                                | 标签key不存在           | 请检查参数是否正确      |
| 500 | WKS.0002     | Internal error.                                                                                            | 系统内部发生错误           | 请联系管理员         |
| 500 | WKS.0003     | Operation database error.                                                                                  | 操作数据库错误            | 请联系管理员         |
| 500 | WKS.00170108 | Reset user's password failed.                                                                              | 重置用户密码失败           | 请联系管理员         |
| 500 | WKS.00170112 | This migration is not complete.                                                                            | 迁移未完成              | 请等待迁移完成后操作     |
| 500 | WKS.0208     | Failed to apply the service environment preparation status. Click Retry or Cancel to re-register the user. | 配置基础架构服务器失败        | 请联系管理员         |
| 400 | WKS.00000091 | Application servers exist                                                                                  | 云应用服务器存在           | 删除相应云应用服务后，在执行 |
| 400 | WKS.0035     | The enterprise ID has been used. Enter another ID.                                                         | 开户时企业ID已被使用，请重新输入。 | 请更换企业ID        |

| 状态码 | 错误码          | 错误信息                                                                             | 描述                   | 处理措施            |
|-----|--------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|
| 401 | WKS.00000038 | The REST service port to be accessed is invalid.                                 | 访问rest服务端口无效         | 请更换正确的服务端口      |
| 401 | WKS.00000039 | Failed to authenticate the IAM user, please contact your system administrator.   | IAM用户鉴权失败, 请联系系统管理员。 | 请联系系统管理员。       |
| 401 | WKS.0570     | The token role does not have the permission to perform this operation.           | Token的角色无权执行此操作。     | 请联系系统管理员。       |
| 403 | WKS.00000040 | File is not exist.                                                               | 文件不存在                | 请确认文件路径或文件名是否正确 |
| 403 | WKS.0012     | The user is not authorized.                                                      | 无操作权限                | 请联系系统管理员。       |
| 500 | WKS.00000001 | Common query internal info failed.                                               | 查询内部数据失败             | 请联系系统管理员。       |
| 500 | WKS.00000002 | The tenant is not allowed to apply for services in the current state.            | 该租户状态不允许开通服务         | 该租户状态不允许开通服务    |
| 500 | WKS.00000003 | Failed to obtain database information. Click Cancel Service and Apply Now again. | 开户任务获取任务信息失败         | 取消服务, 再重新开通服务   |

| 状态码 | 错误码          | 错误信息                                                                                                                                               | 描述                     | 处理措施                |
|-----|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|
| 500 | WKS.00000004 | Failed to obtain the management node IP address. Click Cancel Service and Apply Now again.                                                         | 开户任务中生成管理节点IP失败        | 取消服务，再重新开通服务        |
| 500 | WKS.00000005 | Failed to obtain the system disk type. Click Cancel Service and Apply Now again.                                                                   | 开户任务中获取系统盘类型失败         | 取消服务，再重新开通服务        |
| 500 | WKS.00000006 | Failed to apply for service due to abnormal resources. Click Cancel Service and Apply Now again.                                                   | 开户任务中获取管理节点的agent数量错误  | 取消服务，再重新开通服务        |
| 500 | WKS.00000007 | Failed to obtain the network segment information about the management node. Click Cancel Service, change the subnet network segment, and re-apply. | 开户任务中获取管理节点的CIDR网段信息失败 | 取消服务，修改子网网段，重新开通服务。 |
| 500 | WKS.00000008 | Task query timed out. Click Retry or Cancel Service, and then Apply Now again.                                                                     | 任务查询超时，请单击重试或取消重新开户。   | 重试或取消服务，再开通服务。      |

| 状态码 | 错误码          | 错误信息                                                                                                         | 描述                | 处理措施           |
|-----|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|
| 500 | WKS.00000009 | Failed to create the vAG management node. Click Retry or Cancel Service, and then Apply Now again.           | vAG创建任务执行失败       | 重试或取消服务，再开通服务。 |
| 500 | WKS.00000010 | There are ongoing tasks.                                                                                     | 存在正在运行的任务         | 请等待任务停止后重试     |
| 500 | WKS.00000011 | Failed to refresh WKSLiteAS configurations .                                                                 | 刷新WKSLiteAS配置信息失败 | 请联系系统管理员。      |
| 500 | WKS.00000012 | Failed to obtain task information.                                                                           | 销户任务获取任务信息失败      | 请联系系统管理员。      |
| 500 | WKS.00000013 | Failed to obtain information about internal tokens. Click Retry or Cancel Service, and then Apply Now again. | 内部获取Token信息失败     | 重试或取消服务，再开通服务。 |
| 500 | WKS.00000014 | Failed to clear tenant data.                                                                                 | 清理租户数据信息步骤失败      | 请联系系统管理员。      |
| 500 | WKS.00000015 | Failed to invoke IMS interface.                                                                              | 调用IMS接口失败         | 请联系系统管理员。      |
| 500 | WKS.00000016 | Failed to invoke WKSITA interface.                                                                           | 调用WKSITA接口失败      | 请联系系统管理员。      |

| 状态码 | 错误码          | 错误信息                                                               | 描述                                | 处理措施          |
|-----|--------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------|
| 500 | WKS.00000017 | Failed to delete the tenant information in WKSDesktops Controller. | 清理 WKSDesktops Controller中的租户信息失败 | 请联系系统管理员。     |
| 500 | WKS.00000018 | Failed to invoke ELB interface.                                    | 调用ELB接口失败                         | 请联系系统管理员。     |
| 500 | WKS.00000019 | Failed to invoke VPCEP interface.                                  | 调用VPCEP接口失败                       | 请联系系统管理员。     |
| 500 | WKS.00000020 | Failed to invoke EIP interface.                                    | 调用EIP接口失败                         | 请联系系统管理员。     |
| 500 | WKS.00000021 | Failed to query agent information.                                 | 查询vAG信息失败                         | 请联系系统管理员。     |
| 500 | WKS.00000022 | Failed to config agent.                                            | 配置域信息失败                           | 请联系系统管理员。     |
| 500 | WKS.00000023 | Failed to install agent.                                           | 配置vAG失败                           | 请联系系统管理员。     |
| 500 | WKS.00000024 | Failed to obtain the resource tenant token.                        | 获取资源租户Token失败                     | 请联系系统管理员。     |
| 500 | WKS.00000025 | The service status does not allow task retry.                      | 当前服务状态无法执行任务重试                    | 请等待开户成功或失败后重试 |
| 500 | WKS.00000026 | Failed to create the task.                                         | 创建任务失败                            | 请配置好cron表达式   |
| 500 | WKS.00000027 | The domain type is invalid.                                        | AD域为空                             | 请确认已经配置好AD域   |



| 状态码 | 错误码          | 错误信息                                                                                                                             | 描述                                                           | 处理措施              |
|-----|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------|
| 500 | WKS.00000028 | Internal task operation error (an internal error of task framework). Please check whether the task time is set to Never trigger. | 任务操作的内部错误（来自于任务框架的内部异常），请排查您设置的任务时间是否永远不会触发                  | 请检查任务时间是否设置为从不触发。 |
| 500 | WKS.00000029 | Failed to create the task because the interval is less than or equal to 0.                                                       | 创建任务失败，时间间隔必须大于0                                             | 时间间隔必须大于0         |
| 500 | WKS.00000030 | Failed to invoke WKSDesktops Controller interface.                                                                               | 访问 WKSDesktops Controller失败，请检查 WKSDesktops Controller服务是否正常 | 请联系系统管理员。         |
| 500 | WKS.00000031 | Failed to invoke WKSDesktops Manager interface.                                                                                  | 访问 WKSDesktops Manager失败，请检查 WKSDesktops Manager服务是否正常       | 请联系系统管理员。         |
| 500 | WKS.00000032 | The third-party password data is not configured. The Enable switch cannot be turned on.                                          | 没有配置第三方密码数据，不能开启【是否启用】开关                                     | 请先配置第三方密码数据       |
| 500 | WKS.00000033 | The configuration item values are incorrect. Please check the input value and try again.                                         | 配置参数错误                                                       | 请检查输入值，然后重试。      |

| 状态码 | 错误码          | 错误信息                                                                                                              | 描述                         | 处理措施            |
|-----|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------|
| 500 | WKS.00000034 | The Configuration Name already exists.                                                                            | 配置名称已存在                    | 请更换不同的配置名称      |
| 500 | WKS.00000035 | The configuration is being called by another component. Ensure that it is not used and try again.                 | 修改删除第三方单点登录认证配置失败          | 请确保未使用，然后重试。    |
| 500 | WKS.00000036 | The button 'Whether to Enable Third-party SSO' cannot be toggled on because no third-party SSO data is available. | 没有配置第三方单点登录数据，不能开启【是否启用】开关 | 请配置第三方单点登录数据    |
| 500 | WKS.00000037 | The value can not contain the special characters: <>.                                                             | 驱动路径不能包含“<>”               | 请输入不包含“<>”的驱动路径 |
| 500 | WKS.00000041 | Cache error or parameter configuration error.                                                                     | Cache异常                    | 请联系系统管理员。       |
| 500 | WKS.00000042 | Apollo error or parameter configuration error.                                                                    | Apollo异常                   | 请联系系统管理员。       |
| 500 | WKS.00000043 | Failed to invoke WKSOPS interface.                                                                                | 调用WKSOPS接口失败               | 请联系系统管理员。       |

| 状态码 | 错误码              | 错误信息                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 描述                | 处理措施                                                                                   |
|-----|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 500 | WKS.0000006<br>1 | Failed to connect to Windows AD. Check the following configurations :1. Whether the network connectivity between the LiteAS and Windows AD is normal.2. Whether the domain name, domain administrator account, and password are correct.3. Whether the time of the LiteAS is synchronized with that of Windows AD. | 连接AD失败            | 检查以下配置：<br>1。LiteAS与Windows AD之间的网络连接是否正常2.域名、域管理员帐号和密码是否正确3.LiteAS的时间是否与Windows AD同步。 |
| 500 | WKS.0000006<br>2 | Enter a standard auth URL, for example, https://cc.idp4.idsmanger.com/oauth/authorize.                                                                                                                                                                                                                             | Auth URL需为标准路径形式  | 例如，https://cc.idp4.idsmanger.com/oauth/授权。                                             |
| 500 | WKS.0000006<br>3 | The AD domain information already exists.                                                                                                                                                                                                                                                                          | AD 域信息已存在         | 请联系系统管理员。                                                                              |
| 500 | WKS.0000006<br>4 | Enter a standard token URL, for example, https://cc.idp4.idsmanger.com/oauth/token.                                                                                                                                                                                                                                | Token URL需为标准路径形式 | 例如，https://cc.idp4.idsmanger.com/oauth/token。                                          |

| 状态码 | 错误码          | 错误信息                                                                                          | 描述                                  | 处理措施                                                 |
|-----|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 500 | WKS.00000065 | Enter a standard redirect URL, for example, https://10.23.126.80:8080/servlet/AuthenServlet . | Rediret Url需为标准路径形式                 | 例如, https://10.23.126.80:8080/servlet/AuthenServlet。 |
| 500 | WKS.00000066 | Invalid user information template. Use a template in the correct format.                      | 用户信息模板应为json格式, 请注意检查, 或者参考联机帮助章节填写 | 请注意检查, 或者参考联机帮助章节填写                                  |
| 500 | WKS.00000067 | Invalid screen unlocking template. Use a template in the correct format.                      | 解锁模板应为json格式, 请注意检查, 或者参考联机帮助章节填写   | 请注意检查, 或者参考联机帮助章节填写                                  |
| 500 | WKS.00000068 | The format of the parameters entered through the interface is invalid.                        | 接口输入的参数格式不合法                        | 请注意检查, 或者参考联机帮助章节填写                                  |
| 500 | WKS.00000069 | Invalid user synchronization template. Use a template in the correct format.                  | 用户同步模板格式不正确, 请注意检查, 或者参考联机帮助章节填写    | 请注意检查, 或者参考联机帮助章节填写                                  |
| 500 | WKS.0001     | The format of the parameters entered through the interface is invalid. {0} is invalid.        | 接口输入的请求消息为空/接口输入的参数格式不合法            | 请输入正确的请求消息                                           |

| 状态码 | 错误码      | 错误信息                                                                                   | 描述                     | 处理措施      |
|-----|----------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------|
| 500 | WKS.0002 | Internal error. Please contact your system administrator. {0}.                         | 内部请求消息为空/内部参数为空/内部参数为空 | 请联系系统管理员  |
| 500 | WKS.0003 | Database error or parameter configuration error.                                       | 数据库异常或者参数配置错误          | 请联系系统管理员。 |
| 500 | WKS.0005 | Failed to invoke ECS interface.                                                        | 调用ECS接口失败              | 请联系系统管理员。 |
| 500 | WKS.0006 | Failed to invoke VPC interface.                                                        | 调用VPC接口失败              | 请联系系统管理员。 |
| 500 | WKS.0009 | Failed to authenticate user information.                                               | 用户信息鉴权失败               | 请联系系统管理员。 |
| 500 | WKS.0010 | No resources in the system. {0} is not found.                                          | 系统无资源                  | 请联系系统管理员。 |
| 500 | WKS.0011 | This operation is not allowed because the service has not been enabled for the tenant. | 租户未开通服务，不能执行该操作        | 请开通服务后重试  |
| 500 | WKS.0014 | Failed to invoke EVS interface.                                                        | 调用EVS接口失败              | 请联系系统管理员。 |
| 500 | WKS.0032 | Failed to init the job. Please contact your system administrator.                      | 生成任务失败                 | 请联系系统管理员。 |

| 状态码 | 错误码      | 错误信息                                                                                                        | 描述                                      | 处理措施                      |
|-----|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------|
| 500 | WKS.0033 | The domain information does not exist.                                                                      | 域信息不存在                                  | 请填写正确的域信息                 |
| 500 | WKS.0036 | The number of tenants exceeds the maximum.                                                                  | 租户数超过最大值                                | 请联系系统管理员。                 |
| 500 | WKS.0106 | Insufficient quota.                                                                                         | 配额不足                                    | 请联系系统管理员。                 |
| 500 | WKS.0207 | A user cannot cancel Workspace in the current service status.                                               | 租户当前服务状态不可执行销户操作                        | 请等待开户成功或失败后重试             |
| 500 | WKS.0216 | When the domain type is LOCAL_AD, the IP addresses of the active controller and active DNS cannot be empty. | 域类型为 LOCAL_AD 时, 主控制器 IP 和主 DNS IP 不能为空 | 请填写主控制器 IP 和主 DNS IP 后重试  |
| 500 | WKS.0220 | Failed to access WKSLiteAS, please check whether WKSLiteAS is normal.                                       | 访问 WKSLiteAS 失败, 请检查 WKSLiteAS 服务是否正常   | 请检查 WKSLiteAS 是否正常。       |
| 500 | WKS.0808 | The current user cannot deregister the Workspace service because the user still has desktops.               | 当前租户还有未删除的桌面, 无法销户                      | 请先删除所有桌面                  |
| 500 | WKS.0904 | Failed to query domain users.                                                                               | 查询域用户失败, 请在告警监控中排查 AD 组件是否正常, 然后重试      | 请在告警监控中排查 AD 组件是否正常, 然后重试 |

| 状态码 | 错误码      | 错误信息                   | 描述   | 处理措施      |
|-----|----------|------------------------|------|-----------|
| 500 | WKS.2001 | Authentication failed. | 鉴权失败 | 请联系系统管理员。 |

## A.3 获取项目 ID

### 调用 API 获取项目 ID

项目ID还可通过调用[查询指定条件下的项目信息](#)API获取。

获取项目ID的接口为“GET https://{Endpoint}/v3/projects”，其中{Endpoint}为IAM的终端节点，可以从[地区和终端节点](#)获取。接口的认证鉴权请参见[认证鉴权](#)。

响应示例如下，其中projects下的“id”即为项目ID。

```
{
  "projects": [
    {
      "domain_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",
      "is_domain": false,
      "parent_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",
      "name": "project_name",
      "description": "",
      "links": {
        "next": null,
        "previous": null,
        "self": "https://www.example.com/v3/projects/a4a5d4098fb4474fa22cd05f897d6b99"
      },
      "id": "a4a5d4098fb4474fa22cd05f897d6b99",
      "enabled": true
    }
  ],
  "links": {
    "next": null,
    "previous": null,
    "self": "https://www.example.com/v3/projects"
  }
}
```

### 从控制台获取项目 ID

在调用接口的时候，部分URL中需要填入项目编号，所以需要获取到项目编号。项目编号获取步骤如下：

1. 登录管理控制台。
2. 单击用户名，在下拉列表中单击“我的凭证”。  
在“API凭证”页面的项目列表中查看项目ID。

图 A-1 查看项目 ID



## A.4 获取账号 ID

在调用接口的时候，部分URL中需要填入账号ID，所以需要先在管理控制台上获取到账号ID。账号ID获取步骤如下：

1. 登录管理控制台。
2. 单击用户名，在下拉列表中单击“我的凭证”。  
在“API凭证”页面中查看账号ID。

图 A-2 获取账号 ID





# B 修订记录

| 发布日期       | 修订记录                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2025-01-03 | <p>第十一次正式发布。</p> <p>新增：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">用户操作日志</a>目录及目录下接口。</li><li>• <a href="#">应用管控</a>目录下新增<a href="#">查询应用分类信息</a>、<a href="#">按照名称分页查询应用</a>、<a href="#">添加应用</a>、<a href="#">批量设置应用授权</a>、<a href="#">批量自动安装应用</a>、<a href="#">批量删除应用</a>、<a href="#">批量设置不可见</a>、<a href="#">批量设置可见</a>、<a href="#">删除应用</a>、<a href="#">修改应用</a>、<a href="#">设置应用授权</a>、<a href="#">自动安装应用</a>、<a href="#">查询应用授权信息</a>、<a href="#">添加并授权默认桶</a>、<a href="#">生成访问凭证信息</a>、<a href="#">查询应用安装job信息</a>、<a href="#">批量删除job</a>、<a href="#">重试失败job</a>等接口。</li><li>• <a href="#">应用管控</a>目录及目录下接口。</li><li>• <a href="#">租户配置</a>目录下新增<a href="#">查询认证登录方式</a>、<a href="#">更新认证策略配置</a>、<a href="#">查询租户的NAT映射配置项</a>、<a href="#">修改租户的NAT映射配置项</a>、<a href="#">查询租户功能状态</a>、<a href="#">启禁用租户功能</a>、<a href="#">查询租户个性配置列表</a>、<a href="#">修改租户个性配置</a>等接口。</li><li>• <a href="#">任务</a>目录下新增<a href="#">查询可用分区详情</a>、<a href="#">查询可用分区列表概要</a>等接口。</li><li>• <a href="#">连接信息</a>目录下新增<a href="#">查询桌面登录状态</a>、<a href="#">查询登录人数</a>、<a href="#">查询桌面登录状态</a>等接口。</li><li>• <a href="#">桌面</a>目录下新增<a href="#">查询桌面监控信息</a>、<a href="#">查询桌面安装agent详情</a>、<a href="#">安装agent</a>、<a href="#">批量分配用户</a>、<a href="#">批量解绑用户</a>、<a href="#">AD场景支持桌面更换关联用户名</a>、<a href="#">桌面转镜像</a>、<a href="#">批量设置桌面维护模式</a>、<a href="#">发送消息通知</a>、<a href="#">预批量分配用户</a>、<a href="#">更新桌面SID</a>、<a href="#">修改桌面属性</a>、<a href="#">查询桌面开关机信息</a>、<a href="#">重新加入AD域</a>、<a href="#">查询sysprep版本信息</a>、<a href="#">根据子网id查询该子网下可用的ip</a>等接口。</li><li>• <a href="#">桌面标签</a>目录及目录下接口。</li><li>• <a href="#">可用分区</a>目录下新增<a href="#">获取云市场镜像列表</a>接口。</li><li>• <a href="#">询价</a>目录及目录接口。</li><li>• <a href="#">委托</a>目录下新增<a href="#">查询云办公带宽列表</a>、<a href="#">创建云办公带宽</a>、<a href="#">删除云办公带宽</a>、<a href="#">查询云办公带宽的控制配置</a>、<a href="#">修改云办公带宽的控制配置</a>、<a href="#">修改云办公带宽</a>、<a href="#">查询上网功能</a>、<a href="#">开通上网功能</a>、<a href="#">查询</a></li></ul> |

| 发布日期       | 修订记录                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | <p><a href="#">NAT网关列表</a>、<a href="#">查询端口列表</a>、<a href="#">查询正在被使用的子网id列表</a>等接口。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <a href="#">订单</a>目录及目录下接口。</li> <li>● <a href="#">组织单元</a>目录及目录下接口。</li> <li>● <a href="#">策略组</a>目录下新增<a href="#">查询策略组列表</a>、<a href="#">新增策略组</a>、<a href="#">查询策略组详情列表</a>、<a href="#">查询初始策略项</a>、<a href="#">删除策略组</a>、<a href="#">查询策略组</a>、<a href="#">修改策略组</a>、<a href="#">查询策略组中的策略项</a>、<a href="#">修改策略组中的策略项</a>、<a href="#">查询策略组应用对象</a>、<a href="#">修改策略组中的策略项</a>等接口。</li> <li>● <a href="#">镜像</a>目录下新增<a href="#">查询租户单个站点配额详情</a>接口。</li> <li>● <a href="#">报表统计</a>目录下新增<a href="#">获取时区配置</a>接口。</li> <li>● <a href="#">告警</a>目录下新增<a href="#">登录状态统计</a>、<a href="#">运行状态统计</a>、<a href="#">查询指标环比值</a>等接口。</li> <li>● <a href="#">磁盘</a>目录下新增<a href="#">增加桌面磁盘</a>、<a href="#">扩容磁盘</a>、<a href="#">查询磁盘产品信息</a>等接口。</li> <li>● <a href="#">网络</a>目录下新增<a href="#">重试任务</a>、<a href="#">删除子任务</a>等接口。</li> <li>● <a href="#">镜像</a>目录下新增<a href="#">查询脚本执行记录列表</a>、<a href="#">查询脚本执行记录详情</a>、<a href="#">查询脚本任务列表</a>、<a href="#">重试脚本或执行脚本失败的任务</a>、<a href="#">停止脚本或者命令执行任务</a>、<a href="#">查询脚本列表</a>、<a href="#">新增脚本</a>、<a href="#">删除脚本</a>、<a href="#">查询脚本详情</a>、<a href="#">更新脚本</a>等接口。</li> <li>● <a href="#">云办公服务</a>目录下新增<a href="#">查询站点信息</a>、<a href="#">新增站点</a>、<a href="#">删除站点</a>、<a href="#">修改站点接入方式</a>、<a href="#">修改站点业务子网</a>、<a href="#">修改企业ID</a>等接口。</li> <li>● <a href="#">用户</a>目录下新增<a href="#">批量删除用户</a>、<a href="#">重新发送邮件</a>等接口。</li> </ul> |
| 2024-12-12 | <p>第十次正式发布。</p> <p>新增：</p> <p><a href="#">租户配置</a></p> <p><a href="#">桌面名称策略</a></p> <p><a href="#">桌面标签</a></p> <p><a href="#">组织单元</a></p> <p><a href="#">磁盘</a></p> <p><a href="#">终端与桌面绑定</a></p> <p><a href="#">询价</a></p> <p><a href="#">脚本</a></p> <p><a href="#">网络</a></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2024-03-20 | <p>第九次正式发布。</p> <p>新增：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <a href="#">解绑用户</a></li> <li>● <a href="#">分配用户</a></li> <li>● <a href="#">产品套餐</a></li> <li>● <a href="#">报表统计</a></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| 发布日期       | 修订记录                                                                                                                                |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2024-01-11 | 第八次正式发布。<br>新增：<br><a href="#">桌面池</a> 。                                                                                            |
| 2023-12-18 | 第七次正式发布。<br>修改：<br><a href="#">批量注销桌面</a> 接口中的请求示例。                                                                                 |
| 2023-11-29 | 第六次正式发布。<br>修改：<br><a href="#">设置终端与桌面绑定的开关配置</a> 接口中tc_bind_switch参数的描述。                                                           |
| 2023-11-16 | 第五次正式发布。<br>新增： <ul style="list-style-type: none"><li>● <a href="#">批量添加多个桌面标签</a>。</li><li>● <a href="#">批量删除多个桌面标签</a>。</li></ul> |
| 2023-11-10 | 第四次正式发布。<br>新增：<br><a href="#">查询桌面网络</a> 。                                                                                         |
| 2023-11-06 | 第三次正式发布。<br>新增：<br><a href="#">重建桌面</a> 。                                                                                           |
| 2023-10-09 | 第二次正式发布。<br>新增：<br><a href="#">策略组</a> 。                                                                                            |
| 2023-08-01 | 第一次正式发布。                                                                                                                            |