云桌面

API 参考

文档版本 25

发布日期 2024-12-27

华为技术有限公司

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。

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

1 使用前必读.....1
1.1 概述.....1
1.2 调用说明.....1
1.3 终端节点.....1
1.4 约束与限制.....2
1.5 基本概念.....2
2 API 概览.....4
3 如何调用 API.....7
3.1 构造请求.....7
3.2 认证鉴权.....9
3.3 返回结果.....11
4 应用示例.....13
4.1 云应用.....13
4.1.1 购买包年/包月云应用服务器.....13
4.1.2 删除/退订包年/包月云应用服务器.....14
4.1.3 包年/包月云应用服务器续费.....14
5 云桌面 API.....16
5.1 云办公服务.....16
5.1.1 查询站点信息.....16
5.1.2 新增站点.....22
5.1.3 删除站点.....27
5.1.4 修改站点接入方式.....30
5.1.5 修改站点业务子网.....34
5.1.6 查询边缘小站列表.....38
5.1.7 查询云办公服务详情.....43
5.1.8 开通云办公服务.....51
5.1.9 注销云办公服务.....58
5.1.10 修改云办公服务属性.....61
5.1.11 修改企业 ID.....68
5.1.12 查询云办公服务是否被锁定.....71
5.1.13 解除云办公服务锁定状态.....74
5.2 租户配置.....78

5.2.1 修改云办公服务接入地址备份配置 78
5.2.2 获取云办公服务接入地址备份配置 81
5.2.3 查询租户的 NAT 映射配置项 84
5.2.4 修改租户的 NAT 映射配置项 89
5.2.5 查询租户个性配置列表 92
5.2.6 修改租户个性配置 96
5.2.7 查询协同桌面默认用户配置 100
5.2.8 设置协同桌面默认用户配置 103
5.2.9 查询认证登录方式 106
5.2.10 更新认证策略配置 112
5.2.11 查询辅助认证配置 119
5.2.12 更新辅助认证策略配置 123
5.2.13 启禁用租户功能 127
5.2.14 查询租户功能状态 130
5.3 桌面 133
5.3.1 创建桌面 133
5.3.2 查询桌面列表 141
5.3.3 修改桌面属性 147
5.3.4 删除单个桌面 151
5.3.5 查询单个桌面详情 154
5.3.6 批量删除桌面 168
5.3.7 批量注销桌面 171
5.3.8 查询桌面详情列表 175
5.3.9 操作桌面 190
5.3.10 变更规格 194
5.3.11 重建桌面 199
5.3.12 查询桌面开关机信息 203
5.3.13 查询桌面监控信息 207
5.3.14 远程登录控制台 213
5.3.15 更新桌面 SID 214
5.3.16 重新加入 AD 域 217
5.3.17 桌面转镜像 220
5.3.18 批量解绑用户 224
5.3.19 解绑用户 230
5.3.20 分配用户 234
5.3.21 批量修改用户权限组 240
5.3.22 查询桌面网络 245
5.3.23 切换桌面网络 250
5.3.24 批量查询桌面网络 254
5.3.25 批量切换桌面网络 259
5.3.26 查询 sysprep 版本信息 263
5.3.27 批量设置桌面维护模式 265

5.3.28 预批量分配用户 268
5.3.29 批量分配用户 279
5.3.30 AD 场景支持桌面更换关联用户名 286
5.3.31 发送消息通知 289
5.3.32 查询桌面安装 agent 详情 293
5.3.33 安装 agent 297
5.3.34 根据桌面 id 查询远程协助信息 300
5.3.35 创建远程协助 303
5.3.36 取消远程协助 307
5.3.37 查询桌面连接状态列表 310
5.3.38 根据子网 id 查询该子网下可用的 ip 316
5.4 桌面池 318
5.4.1 创建桌面池 318
5.4.2 查询桌面池列表 325
5.4.3 修改桌面池属性 332
5.4.4 删除桌面池 337
5.4.5 查询桌面池详情 340
5.4.6 扩容桌面池 346
5.4.7 桌面池变更规格 350
5.4.8 桌面池重建系统盘 354
5.4.9 桌面池批量添加磁盘 358
5.4.10 桌面池批量删除磁盘 362
5.4.11 桌面池批量扩容磁盘 366
5.4.12 操作桌面池 370
5.4.13 查询桌面池授权的用户、用户组 374
5.4.14 桌面池授权用户、用户组 378
5.4.15 查询桌面池下的桌面信息 382
5.4.16 查询桌面池的脚本执行任务列表 397
5.4.17 桌面池批量执行脚本 402
5.4.18 发送消息通知 406
5.5 桌面名称策略 410
5.5.1 获取桌面名称策略 410
5.5.2 创建桌面名称策略 413
5.5.3 更新桌面名称策略 417
5.5.4 批量删除桌面名称策略 420
5.6 桌面标签 422
5.6.1 查询桌面标签 422
5.6.2 创建桌面标签 425
5.6.3 删除桌面标签 428
5.6.4 查询项目标签 431
5.6.5 批量添加删除标签 435
5.6.6 使用标签过滤桌面 438

5.6.7 批量添加多个桌面标签 444
5.6.8 批量删除多个桌面标签 447
5.7 协同桌面 451
5.7.1 桌面购买附属资源 451
5.7.2 桌面删除附属资源 454
5.8 用户 458
5.8.1 查询用户列表 458
5.8.2 创建用户 464
5.8.3 删除指定用户 468
5.8.4 查询用户详情信息 472
5.8.5 修改用户信息 477
5.8.6 批量删除用户 482
5.8.7 批量创建用户 485
5.8.8 操作用户 490
5.8.9 给用户重置随机密码 494
5.8.10 查询 OTP 设备 498
5.8.11 解绑 OTP 设备 502
5.8.12 重新发送邮件 506
5.9 用户组 509
5.9.1 查询用户组列表 509
5.9.2 创建用户组 514
5.9.3 批量删除用户组 518
5.9.4 删除用户组 522
5.9.5 修改用户组信息 526
5.9.6 操作用户组 529
5.9.7 查询用户组中的用户 533
5.10 组织单元 535
5.10.1 查询 OU 列表 536
5.10.2 新增 OU 信息 540
5.10.3 删除 OU 信息 544
5.10.4 更新 OU 信息 548
5.10.5 查询 AD 里的 OU 列表 551
5.10.6 查询 OU 下用户信息 556
5.11 磁盘 560
5.11.1 增加桌面磁盘 560
5.11.2 删除桌面数据盘 565
5.11.3 批量增加桌面磁盘 568
5.11.4 扩容磁盘 572
5.11.5 扩容桌面磁盘 576
5.11.6 查询磁盘产品信息 580
5.12 快照 585
5.12.1 批量创建快照 585

5.12.2 批量删除快照 589
5.12.3 批量恢复快照 592
5.12.4 查询快照列表 596
5.13 连接信息 601
5.13.1 查询登录信息 601
5.13.2 查询桌面登录状态 606
5.13.3 导出连接记录 610
5.13.4 查询登录人数 614
5.14 策略组 619
5.14.1 查询策略组列表 619
5.14.2 新增策略组 654
5.14.3 删除策略组 702
5.14.4 查询策略组 705
5.14.5 修改策略组 748
5.14.6 查询策略组中的策略项 795
5.14.7 修改策略组中的策略项 830
5.14.8 查询策略组应用对象 905
5.14.9 修改策略组应用对象 910
5.14.10 查询策略组详情列表 915
5.14.11 查询初始策略项 958
5.14.12 创建接入策略 999
5.14.13 查询接入策略 1003
5.14.14 删除接入策略 1008
5.14.15 更新指定接入策略 1012
5.14.16 查询指定接入策略的应用对象 1016
5.14.17 更新指定接入策略的应用对象 1020
5.15 终端与桌面绑定 1024
5.15.1 查询终端与桌面绑定的开关配置信息 1024
5.15.2 设置终端与桌面绑定的开关配置 1027
5.15.3 查询终端与桌面绑定配置列表 1029
5.15.4 增加终端与桌面绑定配置 1032
5.15.5 修改终端与桌面绑定配置 1036
5.15.6 删除终端与桌面绑定配置 1038
5.16 订单 1041
5.16.1 包周期下单 1041
5.16.2 创建变更订单 1059
5.16.3 包周期桌面批量变更下单 1062
5.16.4 包周期桌面池批量变更下单 1070
5.16.5 包周期云办公带宽变更下单 1077
5.16.6 创建桌面订单 1080
5.17 询价 1089
5.17.1 批量包周期桌面切换镜像询价 1089

5.17.2 包周期桌面池添加单个磁盘批量询价 1097
5.17.3 包周期桌面池切换镜像批量询价 1105
5.17.4 包周期桌面池扩容磁盘批量询价 1113
5.17.5 包周期桌面池变更规格批量询价 1121
5.17.6 包周期桌面增配变更批量询价 1130
5.18 产品套餐 1138
5.18.1 查询产品套餐列表 1138
5.18.2 查询可订购小时包类型 1144
5.18.3 查询协同套餐列表 1149
5.19 定时任务 1154
5.19.1 查询定时任务列表 1154
5.19.2 创建定时任务 1158
5.19.3 查询定时任务详情 1162
5.19.4 修改定时任务 1166
5.19.5 删除定时任务 1170
5.19.6 未来执行的具体时间列表 1172
5.19.7 批量删除定时任务 1176
5.19.8 查询定时任务执行记录 1178
5.19.9 查询定时任务执行记录详情 1181
5.19.10 获取时区配置 1184
5.20 报表统计 1187
5.20.1 查询指标环比值 1187
5.20.2 查询指标 1190
5.20.3 查询指标趋势 1193
5.20.4 更新通知规则 1196
5.20.5 删除通知规则 1200
5.20.6 新增通知规则 1202
5.20.7 查询通知规则 1205
5.20.8 查询对应指标维度是否存在满足通知规则的记录 1209
5.20.9 查询桌面使用情况统计数据 1212
5.20.10 查询用户使用统计数据 1216
5.20.11 查询云应用接入统计数据 1220
5.20.12 查询接入云桌面或云应用各阶段时长数据 1223
5.20.13 桌面统计 1226
5.20.14 运行状态统计 1230
5.20.15 登录状态统计 1232
5.20.16 查询在指定时间段未使用的桌面 1234
5.20.17 查询使用桌面的时长 1237
5.21 告警 1240
5.21.1 查询告警列表 1241
5.21.2 查询告警统计 1246
5.22 用户操作日志 1248

5.22.1 查询用户事件.....1248
5.23 脚本.....1252
5.23.1 新增脚本.....1252
5.23.2 查询脚本列表.....1255
5.23.3 查询脚本详情.....1259
5.23.4 更新脚本.....1263
5.23.5 删除脚本.....1266
5.23.6 批量执行脚本或命令.....1269
5.23.7 查询脚本执行记录详情.....1273
5.23.8 查询脚本执行记录列表.....1277
5.23.9 查询脚本任务列表.....1282
5.23.10 重试脚本或执行脚本失败的任务.....1287
5.23.11 停止脚本或者命令执行任务.....1290
5.24 配额.....1293
5.24.1 查询租户配额.....1293
5.24.2 查询租户单个站点配额详情.....1298
5.25 镜像.....1302
5.25.1 获取云市场镜像列表.....1302
5.25.2 查询产品镜像列表.....1307
5.26 可用分区.....1312
5.26.1 查询可用分区列表.....1312
5.26.2 查询可用分区列表概要.....1317
5.26.3 查询可用分区详情.....1321
5.27 任务.....1325
5.27.1 重试任务.....1325
5.27.2 查询任务详情.....1328
5.27.3 子任务查询.....1331
5.27.4 删除子任务.....1337
5.28 网络.....1341
5.28.1 开通上网功能.....1341
5.28.2 查询上网功能.....1343
5.28.3 查询已绑定桌面和未绑定的 EIP.....1346
5.28.4 开通桌面上网功能.....1349
5.28.5 桌面绑定 EIP.....1351
5.28.6 批量桌面解绑 EIP.....1353
5.28.7 查询正在被使用的子网 id 列表.....1355
5.28.8 查询端口列表.....1358
5.28.9 查询 NAT 网关列表.....1361
5.28.10 创建云办公带宽.....1366
5.28.11 查询云办公带宽列表.....1369
5.28.12 修改云办公带宽.....1372
5.28.13 删除云办公带宽.....1374

5.28.14 查询云办公带宽的控制配置.....1376
5.28.15 修改云办公带宽的控制配置.....1380
5.29 委托.....1382
5.29.1 开通委托功能.....1382
5.29.2 查询委托功能.....1385
5.30 应用中心.....1388
5.30.1 生成访问凭证信息.....1388
5.30.2 添加并授权默认桶.....1393
5.30.3 按照名称分页查询应用.....1396
5.30.4 添加应用.....1402
5.30.5 修改应用.....1411
5.30.6 删除应用.....1419
5.30.7 自动安装应用.....1423
5.30.8 查询应用授权信息.....1427
5.30.9 设置应用授权.....1431
5.30.10 批量删除应用.....1434
5.30.11 批量设置不可见.....1438
5.30.12 批量设置可见.....1441
5.30.13 批量设置应用授权.....1444
5.30.14 批量自动安装安装应用.....1448
5.30.15 查询应用分类信息.....1451
5.30.16 查询应用安装 job 信息.....1455
5.30.17 批量删除 job.....1459
5.30.18 重试失败 job.....1462
5.31 应用管控.....1465
5.31.1 创建应用规则.....1465
5.31.2 查询应用规则.....1473
5.31.3 修改应用规则.....1479
5.31.4 删除应用规则.....1486
5.31.5 批量删除规则.....1488
5.31.6 启用规则管控.....1491
5.31.7 禁用规则管控.....1494
5.31.8 增加管控规则.....1497
5.31.9 查询管控规则列表.....1500
5.31.10 批量删除管控规则列表.....1506
6 云应用 API.....1510
6.1 产品套餐管理.....1510
6.1.1 查询云应用套餐.....1510
6.1.2 查询会话套餐列表.....1516
6.1.3 查询会话套餐列表.....1519
6.2 可用区管理.....1521
6.2.1 查询可用分区列表.....1522

6.2.2 查询可用分区列表.....1525
6.3 磁盘管理.....1529
6.3.1 查询可用磁盘类型.....1529
6.4 服务器组管理.....1532
6.4.1 创建服务器组.....1532
6.4.2 查询服务器组列表.....1544
6.4.3 修改服务器组.....1553
6.4.4 删除服务器组.....1558
6.4.5 查询租户服务器组基础信息列表.....1561
6.4.6 查询指定服务器组.....1567
6.4.7 指定租户服务器组限制查询.....1577
6.4.8 查询指定服务器组内服务器状态.....1580
6.4.9 新增/修改弹性伸缩策略.....1583
6.4.10 删除弹性伸缩策略.....1588
6.4.11 查询服务器组弹性伸缩策略.....1591
6.5 服务器管理.....1594
6.5.1 创建云服务器.....1594
6.5.2 查询服务器列表.....1600
6.5.3 修改服务器.....1617
6.5.4 批量删除服务器.....1620
6.5.5 重启服务器.....1624
6.5.6 启动服务器.....1627
6.5.7 关闭服务器.....1630
6.5.8 修改服务器的镜像.....1634
6.5.9 批量修改服务器的镜像.....1638
6.5.10 批量服务器重新加域.....1642
6.5.11 重装服务器.....1646
6.5.12 批量重装服务器.....1649
6.5.13 迁移云办公主机下面的服务器到目标云办公主机.....1653
6.5.14 批量更新服务器虚拟会话 IP 配置.....1657
6.5.15 查询指定服务器.....1661
6.5.16 删除服务器.....1679
6.5.17 标记服务器维护状态.....1683
6.5.18 批量升级服务器 HDA 版本.....1686
6.5.19 获取 VNC 远程登录地址.....1689
6.5.20 查询服务器的 HDA 相关信息.....1692
6.5.21 查询租户的 HDA 最新版本.....1697
6.5.22 查询服务器的 HDA 升级跟踪记录.....1700
6.5.23 查询云应用服务器监控信息.....1704
6.5.24 查询指定时间范围指定指标的指定粒度的监控数据.....1711
6.5.25 查询租户的所有 HDA 最新版本.....1716
6.6 应用组管理.....1719

6.6.1 创建应用组.....1719
6.6.2 查询应用组.....1724
6.6.3 修改应用组.....1729
6.6.4 批量删除应用组.....1733
6.6.5 查询应用组详情.....1736
6.6.6 应用组删除.....1740
6.6.7 解除服务组关联的所有应用组.....1743
6.6.8 查询应用组授权邮件发送记录.....1746
6.6.9 重发应用组授权邮件（根据授权邮件记录）.....1751
6.6.10 重发应用组授权邮件（根据授权记录）.....1755
6.7 应用管理.....1759
6.7.1 发布应用.....1759
6.7.2 查询已发布应用.....1765
6.7.3 修改应用信息.....1769
6.7.4 批量取消应用发布.....1775
6.7.5 可发布应用列表.....1778
6.7.6 批量启用应用.....1783
6.7.7 批量禁用应用.....1786
6.7.8 查询应用详细信息.....1789
6.7.9 修改自定义应用图标.....1793
6.7.10 删除自定义应用图标.....1798
6.8 应用授权管理.....1801
6.8.1 增加应用组授权.....1801
6.8.2 查询应用组授权记录.....1806
6.8.3 移除应用组授权.....1810
6.9 使用记录.....1814
6.9.1 查询应用使用记录.....1814
6.9.2 查询用户登录记录.....1820
6.9.3 根据用户名查询当前会话.....1826
6.9.4 用户会话注销.....1832
6.9.5 查询用户会话列表.....1835
6.10 策略管理.....1841
6.10.1 新增策略组.....1841
6.10.2 查询策略组列表.....1878
6.10.3 查询策略组详情列表.....1912
6.10.4 删除策略组.....1946
6.10.5 查询初始策略项.....1949
6.10.6 查询策略组详情.....1981
6.10.7 新增策略模板.....2014
6.10.8 查询策略模板列表.....2048
6.10.9 修改策略模板.....2077
6.10.10 删除策略模板.....2110

6.10.11 修改策略组.....2112
6.10.12 查询策略组中的策略项.....2146
6.10.13 查询策略组应用对象.....2179
6.11 存储管理.....2183
6.11.1 创建 WKS 存储.....2183
6.11.2 查询 WKS 存储.....2187
6.11.3 删除 WKS 存储.....2192
6.11.4 查询共享存储目录.....2195
6.11.5 创建共享存储目录.....2199
6.11.6 修改共享目录成员.....2203
6.11.7 创建个人存储目录.....2207
6.11.8 删除共享目录.....2210
6.11.9 删除个人存储目录.....2214
6.11.10 查询个人存储目录.....2217
6.11.11 查询存储目录访问权限策略.....2223
6.11.12 新增或更新存储目录访问权限自定义策略.....2228
6.11.13 查询 SFS3.0 存储.....2233
6.11.14 删除 WKS 存储.....2236
6.12 任务管理.....2239
6.12.1 子任务数量查询.....2239
6.12.2 子任务查询.....2243
6.12.3 批量删除子任务.....2249
6.12.4 查询租户的镜像任务列表.....2252
6.12.5 查询镜像任务详情.....2257
6.12.6 镜像子任务查询.....2262
6.12.7 批量删除镜像子任务.....2267
6.12.8 查询任务的执行状态.....2270
6.12.9 查询任务的执行状态.....2277
6.13 配额管理.....2285
6.13.1 配额校验.....2285
6.14 服务器组标签管理.....2289
6.14.1 查询服务器组的标签.....2289
6.14.2 查询租户在所有服务器组上的标签.....2293
6.14.3 添加服务器组标签.....2296
6.14.4 删除服务器组标签.....2300
6.14.5 批量添加服务器组标签.....2303
6.14.6 批量删除服务器组标签.....2307
6.15 应用仓库管理.....2311
6.15.1 修改应用仓库中的指定应用信息.....2311
6.15.2 获取上传至 OBS 桶的临时 ak/sk.....2316
6.15.3 在应用仓库中上传图标文件.....2321
6.15.4 在应用仓库中新增应用.....2324

6.15.5 查询租户应用仓库中的应用列表 2331
6.15.6 删除应用仓库中的指定应用 2338
6.15.7 批量删除应用仓库中的指定应用 2341
6.15.8 添加桶或者桶授权 2345
6.16 镜像管理 2348
6.16.1 查询镜像实例列表 2348
6.16.2 创建镜像实例 2354
6.16.3 查询指定镜像实例 2361
6.16.4 修改镜像实例 2366
6.16.5 批量删除镜像实例 2369
6.16.6 分发软件信息至镜像实例 2373
6.16.7 查询最近一次分发软件信息列表 2376
6.16.8 构建云应用镜像 2380
6.17 订单 2384
6.17.1 创建订单 2384
6.18 定时任务 2390
6.18.1 新增定时任务 2390
6.18.2 查询定时任务列表 2397
6.18.3 修改定时任务 2402
6.18.4 查询指定定时任务详情 2409
6.18.5 删除任务 2414
6.18.6 批量删除定时任务 2417
6.18.7 查询定时任务执行列表 2420
6.18.8 查询定时任务执行子任务列表 2425
6.18.9 未来执行的具体时间列表 2429
6.19 租户配置 2433
6.19.1 查询企业系统配置 2433
6.19.2 查询租户信息 2435
6.19.3 租户服务激活、初始化 2437
A 附录 2440
A.1 状态码 2440
A.2 云桌面错误码 2442
A.3 云应用错误码 2464
A.4 获取项目 ID 2482
A.5 获取账号 ID 2483
B 修订记录 2484

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《云桌面产品介绍》。

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，云桌面的终端节点如**终端节点**所示，请您根据业务需要选择对应区域的终端节点。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）
华北-北京四	cn-north-4	workspace.cn-north-4.myhuaweicloud.com
华东-上海一	cn-east-3	workspace.cn-east-3.myhuaweicloud.com
华东-青岛	cn-east-5	workspace.cn-east-5.myhuaweicloud.com
华南-广州	cn-south-1	workspace.cn-south-1.myhuaweicloud.com

版权所有 © 华为技术有限公司

区域名称	区域	终端节点（Endpoint）
西南-贵阳一	cn-southwest-2	workspace.cn-southwest-2.myhuaweicloud.com
华北-乌兰察布一	cn-north-9	workspace.cn-north-9.myhuaweicloud.com

表 1-2 云应用的终端节点

区域名称	区域	终端节点（Endpoint）
华北-北京四	cn-north-4	appstream.cn-north-4.myhuaweicloud.com
华东-上海一	cn-east-3	appstream.cn-east-3.myhuaweicloud.com
华南-广州	cn-south-1	appstream.cn-south-1.myhuaweicloud.com
西南-贵阳一	cn-southwest-2	appstream.cn-southwest-2.myhuaweicloud.com
华北-乌兰察布一	cn-north-9	appstream.cn-north-9.myhuaweicloud.com

1.4 约束与限制

详细的限制请参见具体API的说明。

1.5 基本概念

- 账号

  用户注册华为云时的账号，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（IAM）

  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）。

  在**我的凭证**下，您可以查看账号ID和用户ID。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）

  从地理位置和网络时延维度划分，同一个Region内共享弹性计算、块存储、对象存储、VPC网络、弹性公网IP、镜像等公共服务。Region分为通用Region和专属Region，通用Region指面向公共租户提供通用云服务的Region；专属Region指只承载同一类业务或只面向特定租户提供业务服务的专用Region。

  详情请参见**区域和可用区**。

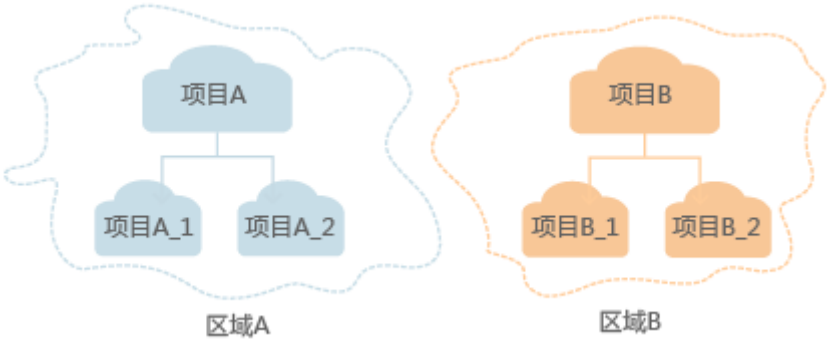
- 可用区（AZ，Availability Zone）

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

  华为云的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



同样在**我的凭证**下，您可以查看项目ID。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。

表 2-2 云应用接口说明

类型	说明
产品套餐管理	查询云应用套餐及会话套餐列表接口。
可用区管理	查询可用分区列表接口。
磁盘管理	查询磁盘接口。
服务器组管理	查询、创建、删除、修改服务器组列表等接口。
服务器管理	查询、创建、删除、修改、启动、重启服务器等接口。
应用组管理	查询、创建、删除、修改应用组等接口。
应用管理	查询发布应用、修改应用信息等接口。
应用授权管理	查询应用组授权、移除授权等接口。
使用记录	查询应用使用记录、用户会话注销等接口。
策略管理	查询、创建、删除、修改策略等接口。
存储管理	查询、创建、删除WKS存储等接口。
任务管理	查询任务的执行状态接口。

版权所有 © 华为技术有限公司

类型	说明
配额管理	查询配额校验接口。
服务器组标签管理	查询、创建、修改、删除应用仓库中的应用等接口。
应用仓库管理	查询、创建、修改、构建、删除镜像实例等接口。
镜像管理	查询镜像实例列表、创建镜像实例、修改镜像实例等接口。
订单	创建订单接口。
定时任务	查询新增、修改、删除定时任务等接口。
租户配置	查询企业系统配置、租户信息等接口。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。

您还可以通过这个视频教程了解如何构造请求调用API：**https://bbs.huaweicloud.com/videos/102987**。

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“华北-北京四”区域的Endpoint为“iam.cn-north-4.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“华北-北京四”区域的Endpoint：“iam.cn-north-4.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.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-USER/users
```


版权所有 © 华为技术有限公司

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.cn-north-4.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。

版权所有 © 华为技术有限公司

- **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.cn-north-4.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.cn-north-4.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。

您也可以通过这个视频教程了解AK/SK认证的使用：**https://bbs.huaweicloud.com/videos/100697** 。

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"
                    }
                }
            }
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
        },
        "scope": {
            "project": {
                "name": "xxxxxxxx"
            }
        }
    }
}
```

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.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-USER/users
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: ABCDEFG....
```

您还可以通过这个视频教程了解如何使用Token认证：**https://bbs.huaweicloud.com/videos/101333** 。

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_[redacted]_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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。

版权所有 © 华为技术有限公司

4 应用示例

4.1 云应用

4.1.1 购买包年/包月云应用服务器

场景描述

购买包年/包月云应用服务器可以使用**创建云服务器**接口，相对于创建按需的云应用服务器，只需要在请求body中指定create_server_extend_param.charging_mode参数值为“prePaid”，即包年包月，指定订购的周期等。create_server_extend_param的详细参数解释请参见云应用API中创建云服务器的**表6-200**说明。

示例：

如下所示，在cn-north-4区域购买一台包年/包月云应用服务器，时长为一个月，且下单后自动支付，自动续订。

```
{
 "type": "createApps",
 "server_group_id": "266aa7aa-862b-4c46-9064-dfd057049d67",
 "availability_zone":"cn-north-4a",
 "subscription_num": 1,
 "product_id": "workspace.appstream.general.xlarge.2",
 "root_volume": {
  "type": "SAS",
  "size": 80
 },
 "subnet_id": "6719e894-515f-4a19-86a8-e056a839ecee",
 "vpc_id": "3d00f422-1968-4349-b2d0-9d72d75cc502",
 "update_access_agent": false,
 "create_server_extend_param": {
  "charging_mode": "prePaid",
  "period_type": 2,
  "period_num": 1,
  "is_auto_renew": true,
  "is_auto_pay": true
 }
}

包年/包月云应用服务器创建后会返回一个order_id，即订单ID。

{
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
 "order_id": "CS2311171xxxxxxxx"
}
```

上面请求体中create_server_extend_param.is_auto_pay取值为true，表示自动支付，如果不填该字段或取值为false，则需要手动去支付，手动支付可以填写优惠券和折扣券等信息。

手动支付需要调用【支付包年/包月产品订单】支付，示例如下。

```
POST https://bss.myhuaweicloud.com/v2/orders/customer-orders/pay
{
    "order_id": "CS2311172xxxxxxxx"
}
```

4.1.2 删除/退订包年/包月云应用服务器

场景描述

包年/包月云应用服务器无法直接调用云应用接口删除，需要调用**退订包年/包月资源**接口进行退订。

示例如下：

```
POST https://bss.myhuaweicloud.com/v2/orders/subscriptions/resources/unsubscribe

{
  "resource_ids": [
    "wksapp-ee96725a-e403-4c0f-88b3-0083b2a685ce"
  ],
  "unsubscribe_type": 1
}
```

其中resource_ids表示资源ID，对退订云应用服务器来说，就是包年/包月云应用服务器ID。

4.1.3 包年/包月云应用服务器续费

场景描述

包年/包月资源即将到期时，可进行包年/包月资源的续订。通过调用**续订包年/包月**资源接口进行续费。

示例：

如下所示，指定资源ID，按月续费，续费1个月，到期后转按需，并自动支付订单。

```
POST https://bss.myhuaweicloud.com/v2/orders/subscriptions/resources/renew
{
    "resource_ids": [
        "wksapp-ee96725a-e403-4c0f-88b3-0083b2a685ce"
    ],
    "period_type": 2,
    "period_num": 1,
    "expire_policy": 1,
    "is_auto_pay": 1
}

续费成功后会返回一个order_id，即订单ID。

{
  "order_ids": [
    "CS2311173xxxxxxxx"
```

```
 ]
}
```

上面请求体中is_auto_pay取值为1，表示自动支付，如果不填该字段或取值为0，则需要手动去支付，手动支付可以填写优惠券和折扣券等信息。expire_policy为到期策略（字段已废弃，请勿使用该字段。此字段必填，需携带，但携带的枚举实际并不生效）。

5 云桌面 API

5.1 云办公服务

5.1.1 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 5-1 路径参数

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

表 5-2 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 5-3 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 5-4 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
site_infos	Array of **SiteInfo** objects	站点信息列表。
total_count	Integer	站点总数。

表 5-5 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。 ● CENTER： 中心初始化 ● IES： 边缘初始化
project_id	String	项目ID。
status	String	站点状态。
create_time	String	创建时间。
agent_info	Array of **Vag** objects	网关节点信息。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-6 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-7 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 5-8 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 403

表 5-9 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 5-10 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 5-11 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-12 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",
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
      "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**。

5.1.2 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 5-13 路径参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 5-14 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 5-15 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
site_configs	是	Array of **SiteConfigsRequest** objects	站点配置信息。

表 5-16 SiteConfigsRequest

参数	是否必选	参数类型	描述
network_config	是	**NetworkConfigReq** object	网络配置。
access_config	是	**AccessConfigReq** object	接入配置。

表 5-17 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-18 AccessConfigReq

参数	是否必选	参数类型	描述
access_mode	是	String	接入方式。 ● INTERNET：表示Internet接入。 ● DEDICATED：表示专线接入。 ● BOTH：表示两种接入方式都支持。
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 5-19 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 5-20 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 5-21 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-22 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 5-23 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 5-24 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 503

表 5-25 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

错误码

请参见错误码。

5.1.3 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 5-26 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 5-27 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-28 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID。

状态码： 400

表 5-29 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 5-30 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 5-31 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 404

表 5-32 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 5-33 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 5-34 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

```
{
  "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**。

5.1.4 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 5-35 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 5-36 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 5-37 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。 ● INTERNET：互联网接入。 ● DEDICATED：专线接入。 ● BOTH：代表两种接入方式都支持。
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	**ApplySharedVpcDedicatedParam** object	共享Vpc专线入参。

表 5-38 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-39 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务id。

状态码： 400

表 5-40 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 5-41 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 5-42 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 404

表 5-43 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 5-44 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 5-45 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**。

5.1.5 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-46 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 5-47 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 5-48 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 5-49 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务id。

状态码： 400

表 5-50 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-51 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 5-52 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 5-53 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 500

表 5-54 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 5-55 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"
}
```


版权所有 © 华为技术有限公司

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**。

5.1.6 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 5-56 路径参数

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

表 5-57 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-58 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 5-59 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
wks_edge_sites	Array of **WksEdgeSiteDetail** objects	边缘小站列表。
total_count	Integer	站点总数。

表 5-60 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。 ● initial：待部署。 ● deploying：部署中。 ● available：可用。 ● unavailable：不可用。
created_at	String	边缘小站创建时间。

版权所有 © 华为技术有限公司

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	**SimpleSiteInfo** object	站点信息。

表 5-61 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。 ● PREPARING：准备开通。 ● SUBSCRIBING：开通中。 ● SUBSCRIBED：已开通。 ● SUBSCRIPTION_FAILED：开通失败。 ● DEREGISTERING：销户中。 ● DEREGISTRATION_FAILED：销户失败。 ● CLOSED：已销户未开通。

状态码： 400

表 5-62 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-63 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 5-64 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 5-65 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 5-66 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-67 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
}
```


版权所有 © 华为技术有限公司

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**。

5.1.7 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 5-68 路径参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 5-69 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 5-70 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	唯一标识ID。
ad_domains	**AdInfo** object	域信息。
vpc_id	String	VPC ID。
vpc_name	String	VPC名称。
access_mode	String	接入方式。 ● INTERNET：表示互联网接入。 ● DEDICATED：表示专线接入。 ● BOTH：表示同时支持互联网接入和专线接入。
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。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
status	String	云办公服务的状态。 ● PREPARING：准备开通。 ● SUBSCRIBING：开通中。 ● SUBSCRIBED：已开通。 ● SUBSCRIPTION_FAILED：开通失败。 ● DEREGISTERING：销户中。 ● DEREGISTRATION_FAILED：销户失败。 ● RECYCLING：清理资源中。 ● RECYCLED：清理资源成功。 ● RECYCLE_FAILED：清理资源失败。 ● CLOSED：已销户未开通。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
access_status	String	互联网和专线切换任务的状态。 ● init： 初始化 - 开通服务后的初始状态。 ● available： 可用 - 执行过任务且成功后恢复的正常状态。 ● internetOpening： 开启中 - 开通互联网接入开启中。 ● dedicatedOpening： 开启中 - 开通专线接入开启中。 ● internetOpenFailed： 开启失败 - 开通互联网接入开启失败。 ● dedicatedOpenFailed： 开启失败 - 开通专线接入开启失败。 ● openSuccess： 开启成功 - 开通接入方式成功。 ● internetClosing： 关闭中 - 关闭互联网接入关闭中。 ● dedicatedClosing： 关闭中 - 关闭专线接入关闭中。 ● internetCloseFailed： 关闭失败 - 关闭互联网接入方式失败。 ● dedicatedCloseFailed： 关闭失败 - 关闭专线接入方式失败。 ● closeSuccess： 关闭成功 - 关闭接入方式成功。 ● internetAccessPortModifying： 互联网接入端口修改中。 ● internetAccessPortModifyFailed：端口修改失败。
subnet_ids	Array of **SubnetInfo** 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	**SecurityGroup** 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	**SecurityGroup** 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
config_status	String	配置状态。 ● "0"： 开通服务成功，且对接AD成功。 ● "1"： 开通服务成功，但AD配置失败。 ● "2"： 开通服务成功，但AD配置失败后存在其他错误。 ● "3"： 开通服务成功，AD未开启对接。
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 5-71 AdInfo

参数	参数类型	描述
domain_type	String	域类型。 ● LITE_AS：本地认证。 ● LOCAL_AD：本地AD。
domain_name	String	域名，域类型为LOCAL_AD时有值。

版权所有 © 华为技术有限公司

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	**TlsConfig** object	TLS信息。

表 5-72 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 5-73 SubnetInfo

参数	参数类型	描述
subnet_id	String	子网的网络ID。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-74 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 5-75 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 5-76 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 5-77 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 404

表 5-78 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 5-79 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"
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
    }
  },
  "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" : "04abbdf6-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" : "04abbdf6-e848-4c90-bdb1-6de856favpc1",
    "subnet_ids" : [ "04abbdf6-e848-4c90-bdb1-6de85subnet1" ],
    "default_access_vpc" : true
  }, {
    "vpc_id" : "04abbdf6-e848-4c90-bdb1-6de856favpc2",
    "subnet_ids" : [ "04abbdf6-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。

5.1.8 开通云办公服务

功能介绍

该接口用于开通云办公服务。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-80 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 5-81 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 5-82 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
ad_domains	是	**AdDomain** 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
subnet_ids	否	Array of **Subnet** 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。 ● INTERNET：表示Internet接入。 ● DEDICATED：表示专线接入。 ● BOTH：表示两种接入方式都支持。
apply_shared_vpc_dedicated_param	否	**ApplySharedVpcDedicatedParam** 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 5-83 AdDomain

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_type	是	String	域类型。 ● LITE_AS：本地认证。 ● LOCAL_AD：本地AD。 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-84 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-85 Subnet

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

表 5-86 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 5-87 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 5-88 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-89 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 5-90 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 5-91 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 5-92 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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"
  }
  ```


版权所有 © 华为技术有限公司
  ```

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**。

5.1.9 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 5-93 路径参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 5-94 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 5-95 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 5-96 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 5-97 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-98 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 5-99 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 5-100 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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**。

5.1.10 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 5-101 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 5-102 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 5-103 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
ad_info	否	**AdDomainInfo** object	域信息。
ad_domains	否	**AdDomain** object	域信息。
access_mode	否	String	接入模式。 ● INTERNET：互联网接入。 ● DEDICATED：专线接入。 ● BOTH：代表两种接入方式都支持。
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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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	**ApplySharedVpcDedicatedParam** object	共享Vpc专线入参。
apply_dedicated_standby_network_param	否	**ApplyDedicatedStandbyNetworkParam** 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 5-104 AdDomainInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_type	是	String	域类型。 ● LITE_AS：LiteAS。 ● LOCAL_AD：本地AD。 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-105 AdDomain

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_type	是	String	域类型。 ● LITE_AS：本地认证。 ● LOCAL_AD：本地AD。 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-106 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 5-107 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 5-108 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 5-109 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 400

表 5-110 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 5-111 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 5-112 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 5-113 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-114 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" : "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",
      "use_ldaps" : true,
      "tls_config" : {
        "cert_pem" : "-----BEGIN CERTIFICATE-----\\nMIIDiTCCAnGgAwIBAgIQQdj2u+x1LJ9Dc34un\\n-----
  END CERTIFICATE"
      }
    }
  }
  ```
- ```
  {
    "access_mode" : "DEDICATED",
    "dedicated_subnets" : "192.168.0.0/24;10.0.0.0/16"
  }
  ```
- ```
  {
    "is_send_email" : false
  }
  ```


版权所有 © 华为技术有限公司

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。

5.1.11 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 5-115 路径参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 5-116 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 5-117 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 5-118 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
enterprise_id	String	企业ID。

状态码： 400

表 5-119 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-120 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 5-121 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 5-122 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 5-123 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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**。

5.1.12 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 5-124 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 5-125 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 5-126 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 5-127 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-128 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 5-129 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 5-130 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 500

表 5-131 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。

5.1.13 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

调试

您可以在**API Explorer**中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer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 5-132 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 5-133 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 5-134 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 5-135 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID。

状态码： 400

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-136 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 5-137 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 5-138 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 5-139 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-140 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。

5.2 租户配置

5.2.1 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 5-141 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 5-142 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 5-143 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
access_config	否	Array of **AccessConfigInfo** objects	接入配置列表信息。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-144 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。 ● ON:开启。 ● OFF:关闭。
backup_info	否	Array of **BackupInfo** objects	备份信息。

表 5-145 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 5-146 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 5-147 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-148 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 5-149 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"
    } ]
  } ]
}
```


版权所有 © 华为技术有限公司

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。

5.2.2 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 5-150 路径参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 5-151 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 5-152 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
access_config	Array of **AccessConfigInfo** objects	接入配置列表信息。

表 5-153 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。 ● ON:开启。 ● OFF:关闭。
backup_info	Array of **BackupInfo** objects	备份信息。

表 5-154 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 400

表 5-155 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 5-156 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 5-157 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 5-158 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。

5.2.3 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

调试

您可以在**API Explorer**中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer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 5-159 路径参数

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

表 5-160 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 5-161 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 5-162 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
nat_vag_maps	Array of **NatMappingConfig** objects	NAT映射配置表。

表 5-163 NatMappingConfig

参数	参数类型	描述
nat_map_type	String	NAT映射类型。 ● PORT:端口映射. ● HOST:地址映射.
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 **Tag** objects	标签对象。

表 5-164 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-165 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 5-166 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 5-167 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 5-168 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-169 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

错误码

请参见错误码。

5.2.4 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 5-170 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 5-171 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 5-172 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
nat_vag_maps	否	Array of **UpdateNatMappingConfig** objects	NAT映射配置表。

表 5-173 UpdateNatMappingConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
nat_map_type	否	String	NAT映射类型。 ● PORT:端口映射. ● HOST:地址映射,最多支持配置10个地址.
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 5-174 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-175 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 5-176 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 5-177 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 5-178 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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**。

5.2.5 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 5-179 路径参数

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

表 5-180 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 5-181 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 5-182 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
function_configs	Array of **FunctionConfig** objects	租户个性配置列表。

表 5-183 FunctionConfig

参数	参数类型	描述
id	String	功能配置id。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 **MapObject** objects	配置项列表，键值对格式。

表 5-184 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 5-185 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 5-186 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 403

表 5-187 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 5-188 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 5-189 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

版权所有 © 华为技术有限公司

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。

5.2.6 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 5-190 路径参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 5-191 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 5-192 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 5-193 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 5-194 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-195 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 5-196 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 5-197 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 5-198 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-199 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

错误码

请参见错误码。

5.2.7 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 5-200 路径参数

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

表 5-201 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 5-202 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-203 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_ctrl":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 5-204 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 5-205 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-206 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 5-207 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 5-208 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",
```


版权所有 © 华为技术有限公司

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

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**。

5.2.8 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 5-209 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 5-210 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 5-211 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_ctrl":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 5-212 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-213 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 5-214 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 5-215 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 500

表 5-216 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。

5.2.9 查询认证登录方式

功能介绍

查询认证登录方式配置信息。

版权所有 © 华为技术有限公司

调试

您可以在**API Explorer**中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer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 5-217 路径参数

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

表 5-218 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 5-219 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-220 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	**RadiusGatewayConfigInfo** object	短信辅助认证配置。
third_party_auth_config	Array of **ThirdPartyAuthConfig** objects	第三方认证接口配置信息。
emergency_login_mode	String	应急登录模式。

表 5-221 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 5-222 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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	**InterfacesConfig** object	接口配置。
server_interface_config	**InterfacesConfig** 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 **LdapConfig** 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 5-223 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	**InterfacesRequest** object	接口请求。
response	String	响应。
result_check	String	检查结果。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-224 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 5-225 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 5-226 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-227 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 5-228 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 5-229 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 500

表 5-230 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。

5.2.10 更新认证策略配置

功能介绍

更新认证策略配置信息。

版权所有 © 华为技术有限公司

调试

您可以在**API Explorer**中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer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 5-231 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 5-232 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 5-233 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	**RadiusGatewayConfig** object	短信辅助认证配置。
third_party_auth_config	否	**ThirdPartyAuthConfig** object	第三方认证配置信息。

版权所有 © 华为技术有限公司

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

表 5-234 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 5-235 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
ldap_configs	否	Array of **LdapConfig** 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 5-236 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	**InterfacesRequest** object	接口请求。
response	否	String	响应。
result_check	否	String	检查结果。

表 5-237 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-238 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 5-239 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
project_id	String	项目ID。

状态码： 400

表 5-240 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 401

表 5-241 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 5-242 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 5-243 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 5-244 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。

版权所有 © 华为技术有限公司

5.2.11 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 5-245 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 5-246 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 5-247 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
otp_config_info	**OtpConfigInfo** object	OTP辅助认证方式配置。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-248 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	**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 5-249 ApplyRuleInfo

参数	参数类型	描述
rule_type	String	认证应用对象类型。 ● ACCESS_MODE：接入类型
rule	String	认证应用对象。 ● INTERNET：互联网接入，rule_type为ACCESS_MODE时可选该值 ● PRIVATE：专线接入，rule_type为ACCESS_MODE时可选该值

状态码： 400

表 5-250 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-251 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 5-252 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 5-253 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 500

表 5-254 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

5.2.12 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 5-255 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 5-256 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 5-257 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	**OtpConfigInfo** object	OTP辅助认证方式配置。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-258 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 5-259 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。 ● ACCESS_MODE：接入类型
rule	否	String	认证应用对象。 ● INTERNET：互联网接入，rule_type为ACCESS_MODE时可选该值 ● PRIVATE：专线接入，rule_type为ACCESS_MODE时可选该值

响应参数

状态码： 400

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-260 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 5-261 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 5-262 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 5-263 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-264 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**。

5.2.13 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 5-265 路径参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 5-266 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 5-267 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 5-268 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 5-269 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 5-270 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述。

状态码： 404

表 5-271 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 5-272 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 5-273 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 5-274 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。

5.2.14 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 5-275 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 5-276 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 5-277 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 5-278 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 5-279 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-280 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 5-281 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 5-282 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 5-283 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 5-284 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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**。

5.3 桌面

5.3.1 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

URI

POST /v2/{project_id}/desktops

表 5-285 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 5-286 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 5-287 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。 ● DEDICATED：专属桌面，单用户。 ● SHARED: 多用户共享桌面。
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。 ● private：私有镜像。 ● gold：公共镜像。
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。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
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。 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 **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。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-288 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 5-289 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 5-290 SecurityGroup

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	安全组ID。

表 5-291 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。 ● sudo：Linux管理员组。 ● default：Linux默认用户组。 ● 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）。 ● 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。
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 5-292 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“=”，“*”，“<”，“>”，“\”，“,”，“|”，“/”。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-293 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 5-294 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 ● TRAFFIC：按流量计费。 ● BANDWIDTH：按带宽计费。
bandwidth_size	否	Integer	带宽大小。

响应参数

状态码： 200

表 5-295 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 5-296 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-297 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 5-298 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 5-299 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 500

表 5-300 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。

5.3.2 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 5-301 路径参数

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

表 5-302 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。 ● DEDICATED：普通桌面，包括专享桌面、专属桌面等。 ● SHARED: 多用户共享桌面。
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： ● key1=value1。 ● key1=value1，key2=value2。

请求参数

表 5-303 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-304 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_count	Integer	总数。
desktops	Array of **SimpleDesktopInfo** objects	桌面信息。

表 5-305 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 **AttachInstancesUserInfo** 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 **Tag** 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-306 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。 ● 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。 ● 当type类型GROUP时：只能为中文、字母、数字及特殊符号-_。
user_group	String	桌面用户所属的用户组。 ● sudo：Linux管理员组。 ● default：Linux默认用户组。 ● 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）。 ● 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。
type	String	对象类型，可选值为： ● USER：用户。 ● GROUP：用户组。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-307 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 5-308 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 5-309 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-310 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 5-311 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 5-312 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,
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
 "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**。

5.3.3 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 5-313 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 5-314 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 5-315 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
desktop	否	**desktop** object	桌面属性。

表 5-316 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 5-317 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-318 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 5-319 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 5-320 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 404

表 5-321 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 5-322 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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**。

5.3.4 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 5-323 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 5-324 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-325 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 5-326 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 5-327 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-328 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 5-329 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 5-330 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 500

表 5-331 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。

5.3.5 查询单个桌面详情

功能介绍

指定桌面Id查询详细信息。

版权所有 © 华为技术有限公司

调试

您可以在**API Explorer**中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer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 5-332 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 5-333 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 5-334 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
desktop	**DesktopDetailInfo** object	桌面详情信息。

表 5-335 DesktopDetailInfo

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

版权所有 © 华为技术有限公司

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。 ● DEDICATED：专属桌面。
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。 ● charging_mode 周期套餐标识，1表示包周期，0表示按需。 ● image_name 创建桌面的镜像名称。 ● bill_resource_id 镜像计费资源ID。 ● metering.image_id 镜像ID。 ● metering.resourcespeccode 桌面资源编码。 ● metering.resourcetype 桌面资源类型。 ● os_bit 操作系统位数：32或64。 ● os_type 操作系统类型：Linux、Windows或Others。 ● desktop_os_version 操作系统版本。
flavor	**FlavorInfo** object	产品信息。
status	String	桌面状态。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
task_status	String	任务状态。 ● scheduling：创建中，正在进行调度。 ● block_device_mapping：创建中，正在准备磁盘。 ● networking：创建中，正在准备网络。 ● spawning：创建中，正在内部创建。 ● rebooting：重启中。 ● reboot_pending：重启中，正在下发重启。 ● reboot_started：重启中，开始内部重启。 ● rebooting_hard：强制重启中。 ● reboot_pending_hard：强制重启中，正在下发重启。 ● reboot_started_hard：强制重启中，开始内部重启。 ● rebuilding：重建中。 ● rebuild_block_device_mapping：重建中，正在准备磁盘。 ● rebuild_spawning：重建中，正在内部重建。 ● migrating：热迁移中。 ● resize_prep：调整规格中，正在准备阶段。 ● resize_migrating：调整规格中，正在迁移阶段。 ● resize_migrated：调整规格中，已经完成迁移。 ● resize_finish：调整规格中，正在完成调整。 ● resize_reverting：调整规格中，正在回退调整。 ● powering-off：停止中。 ● powering-on：启动中。 ● deleting：删除中。 ● deleteFailed：删除失败。 ● updating: 更新中。 ● desktopNetworkChanging: 切换网络中。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
created	String	桌面创建时间。
security_groups	Array of **SecurityGroup** objects	桌面安全组。
login_status	String	桌面的登录状态。 ● 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。 ● REGISTERED：表示桌面注册以后，等待用户连接的状态。 ● CONNECTED：表示用户已经成功登录，正在使用桌面。 ● 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。
user_name	String	桌面所属用户。
attach_user_infos	Array of **AttachInstancesUserInfo** 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	**VolumeDetail** object	系统盘。
data_volumes	Array of **VolumeDetail** objects	数据盘列表。
user_group	String	桌面用户所属的用户组。 ● sudo：Linux管理员组。 ● default：Linux默认用户组。 ● 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）。 ● 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。
availability_zone	String	可用分区。
site_type	String	站点类型。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
site_name	String	站点名字。
product	**ProductInfo** 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 **Tag** objects	桌面标签列表。
internet_mode	String	上网方式。 ● NAT：表示NAT上网方式。 ● EIP：表示EIP上网方式。 ● BOTH：表示两种上网方式都支持。
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。 ● ATTACHED：已分配。 ● UNATTACH：未分配 表示未关联。 ● DEATTACHED：已解分配。 ● ATTACHING：分配中。 ● DEATTACHING：解分配中。 ● ATTACHFAIL：分配失败。 ● DEATTACHFAIL：解分配失败。 ● 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。 ● ATTACH_FAIL_CAN_ATTACH_AGAIN：分配失败,还可以再关联。 ● DEATTACH_FAIL_CAN_DEATTACH_AGAIN：解分配失败,还可以再解分配。
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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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	**HourPackageInfo** object	桌面小时包信息详情。

表 5-336 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 5-337 FlavorInfo

参数	参数类型	描述
id	String	桌面对应的规格ID。
links	Array of **FlavorLinkInfo** objects	桌面对应规格的相关标记快捷链接信息。

表 5-338 FlavorLinkInfo

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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-339 SecurityGroup

参数	参数类型	描述
id	String	安全组ID。

表 5-340 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。 ● 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。 ● 当type类型GROUP时：只能为中文、字母、数字及特殊符号-_。
user_group	String	桌面用户所属的用户组。 ● sudo：Linux管理员组。 ● default：Linux默认用户组。 ● 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）。 ● 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。
type	String	对象类型，可选值为： ● USER：用户。 ● GROUP：用户组。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-341 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。 ● SAS：高IO。 ● SSD：超高IO。
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 5-342 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。 ● 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。
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。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-343 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 5-344 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 5-345 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-346 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 5-347 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 5-348 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 500

表 5-349 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" : "strin",
        "OS-EXT-IPS-MAC:mac_addr" : "string",
        "OS-EXT-IPS:type" : "string"
      } ],
      "additionalProp2" : [ {
        "addr" : "string",
        "version" : "strin",
        "OS-EXT-IPS-MAC:mac_addr" : "string",
        "OS-EXT-IPS:type" : "string"
      } ],
      "additionalProp3" : [ {
        "addr" : "string",
        "version" : "strin",
        "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",
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
  "links" : [ {
    "rel" : "string",
    "hrel" : "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" : "strin",
  "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" : "strin",
  "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。

版权所有 © 华为技术有限公司

错误码

请参见错误码。

5.3.6 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 5-350 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 5-351 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 5-352 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-353 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID。

状态码： 400

表 5-354 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 5-355 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-356 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 5-357 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 5-358 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 5-359 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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**。

5.3.7 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

URI

POST /v2/{project_id}/desktops/logoff

表 5-360 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 5-361 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 5-362 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 5-363 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 401

表 5-364 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 5-365 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 5-366 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 5-367 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-368 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

错误码

请参见错误码。

5.3.8 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 5-369 路径参数

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

表 5-370 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
status	否	String	桌面状态。 ● ACTIVE：运行中。 ● SHUTOFF：关机。 ● ERROR：异常。 ● HIBERNATED：休眠。
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。 ● created 创建时间。 ● computer_name 桌面名称。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。 ● ASC 升序。 ● DESC 降序。
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。 ● DEDICATED：普通桌面，包括专享桌面、专属桌面等 ● POOLED：池桌面，即桌面池里的桌面
tag	否	String	桌面的标签。样例： ● key1=value1。 ● key1=value1，key2=value2。
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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-371 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 5-372 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
desktops	Array of **DesktopDetailInfo** objects	桌面详情列表。
total_count	Integer	桌面总数。

表 5-373 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<**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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。 ● DEDICATED：专属桌面。
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。 ● charging_mode 周期套餐标识，1表示包周期，0表示按需。 ● image_name 创建桌面的镜像名称。 ● bill_resource_id 镜像计费资源ID。 ● metering.image_id 镜像ID。 ● metering.resourcespeccode 桌面资源编码。 ● metering.resourcetype 桌面资源类型。 ● os_bit 操作系统位数：32或64。 ● os_type 操作系统类型：Linux、Windows或Others。 ● desktop_os_version 操作系统版本。
flavor	**FlavorInfo** object	产品信息。
status	String	桌面状态。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
task_status	String	任务状态。 ● scheduling：创建中，正在进行调度。 ● block_device_mapping：创建中，正在准备磁盘。 ● networking：创建中，正在准备网络。 ● spawning：创建中，正在内部创建。 ● rebooting：重启中。 ● reboot_pending：重启中，正在下发重启。 ● reboot_started：重启中，开始内部重启。 ● rebooting_hard：强制重启中。 ● reboot_pending_hard：强制重启中，正在下发重启。 ● reboot_started_hard：强制重启中，开始内部重启。 ● rebuilding：重建中。 ● rebuild_block_device_mapping：重建中，正在准备磁盘。 ● rebuild_spawning：重建中，正在内部重建。 ● migrating：热迁移中。 ● resize_prep：调整规格中，正在准备阶段。 ● resize_migrating：调整规格中，正在迁移阶段。 ● resize_migrated：调整规格中，已经完成迁移。 ● resize_finish：调整规格中，正在完成调整。 ● resize_reverting：调整规格中，正在回退调整。 ● powering-off：停止中。 ● powering-on：启动中。 ● deleting：删除中。 ● deleteFailed：删除失败。 ● updating: 更新中。 ● desktopNetworkChanging: 切换网络中。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
created	String	桌面创建时间。
security_groups	Array of **SecurityGroup** objects	桌面安全组。
login_status	String	桌面的登录状态。 ● 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。 ● REGISTERED：表示桌面注册以后，等待用户连接的状态。 ● CONNECTED：表示用户已经成功登录，正在使用桌面。 ● 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。
user_name	String	桌面所属用户。
attach_user_infos	Array of **AttachInstancesUserInfo** 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	**VolumeDetail** object	系统盘。
data_volumes	Array of **VolumeDetail** objects	数据盘列表。
user_group	String	桌面用户所属的用户组。 ● sudo：Linux管理员组。 ● default：Linux默认用户组。 ● 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）。 ● 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。
availability_zone	String	可用分区。
site_type	String	站点类型。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
site_name	String	站点名字。
product	**ProductInfo** 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 **Tag** objects	桌面标签列表。
internet_mode	String	上网方式。 ● NAT：表示NAT上网方式。 ● EIP：表示EIP上网方式。 ● BOTH：表示两种上网方式都支持。
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。 ● ATTACHED：已分配。 ● UNATTACH：未分配 表示未关联。 ● DEATTACHED：已解分配。 ● ATTACHING：分配中。 ● DEATTACHING：解分配中。 ● ATTACHFAIL：分配失败。 ● DEATTACHFAIL：解分配失败。 ● 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。 ● ATTACH_FAIL_CAN_ATTACH_AGAIN：分配失败,还可以再关联。 ● DEATTACH_FAIL_CAN_DEATTACH_AGAIN：解分配失败,还可以再解分配。
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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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	**HourPackageInfo** object	桌面小时包信息详情。

表 5-374 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 5-375 FlavorInfo

参数	参数类型	描述
id	String	桌面对应的规格ID。
links	Array of **FlavorLinkInfo** objects	桌面对应规格的相关标记快捷链接信息。

表 5-376 FlavorLinkInfo

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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-377 SecurityGroup

参数	参数类型	描述
id	String	安全组ID。

表 5-378 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。 ● 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。 ● 当type类型GROUP时：只能为中文、字母、数字及特殊符号-_。
user_group	String	桌面用户所属的用户组。 ● sudo：Linux管理员组。 ● default：Linux默认用户组。 ● 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）。 ● 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。
type	String	对象类型，可选值为： ● USER：用户。 ● GROUP：用户组。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-379 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。 ● SAS：高IO。 ● SSD：超高IO。
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 5-380 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。 ● 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。
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。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-381 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 5-382 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 5-383 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-384 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 5-385 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 5-386 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 500

表 5-387 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" : "strin",
        "OS-EXT-IPS-MAC:mac_addr" : "string",
        "OS-EXT-IPS:type" : "string"
      } ],
      "additionalProp2" : [ {
        "addr" : "string",
        "version" : "strin",
        "OS-EXT-IPS-MAC:mac_addr" : "string",
        "OS-EXT-IPS:type" : "string"
      } ],
      "additionalProp3" : [ {
        "addr" : "string",
        "version" : "strin",
        "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",
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
  "links" : [ {
    "rel" : "string",
    "hrel" : "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" : "strin",
  "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" : "strin",
  "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。

5.3.9 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 5-388 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 5-389 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 5-390 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-391 响应 Body 参数

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

表 5-392 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 5-393 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-394 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 5-395 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 5-396 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 409

表 5-397 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 5-398 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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**。

5.3.10 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 5-399 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 5-400 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）。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-401 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
desktops	是	Array of **ResizeDesktopData** 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 5-402 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 5-403 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
jobs	Array of **ResizeDesktopJobResponse** 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 5-404 ResizeDesktopJobResponse

参数	参数类型	描述
desktop_id	String	桌面ID。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID。

状态码： 202

表 5-405 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
jobs	Array of **ResizeDesktopJobResponse** 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 5-406 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 5-407 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 5-408 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-409 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 5-410 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 5-411 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 500

表 5-412 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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**。

5.3.11 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 5-413 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 5-414 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）。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-415 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 5-416 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-417 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 5-418 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 5-419 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 5-420 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-421 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 5-422 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

```
{
  "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**。

5.3.12 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 5-423 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-424 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 5-425 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 5-426 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
desktop_actions	Array of **DesktopAction** objects	桌面开关列表。
total_count	Integer	总数。

表 5-427 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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

状态码： 400

表 5-428 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 5-429 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 5-430 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 404

表 5-431 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 5-432 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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**。

5.3.13 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 5-433 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 5-434 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”。

版权所有 © 华为技术有限公司

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”。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
metric_name	否	String	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 || ---------- | ---------- | ---------- | -------- || cpu_util | CPU使用率 | 弹性云服务器 | 5分钟 || mem_util | 内存使用率 | 弹性云服务器 | 5分钟 || disk_util_inband | 磁盘使用率 | 弹性云服务器 | 5分钟 || disk_read_bytes_rate | 磁盘读带宽 | 弹性云服务器 | 5分钟 || disk_write_bytes_rate | 磁盘写带宽 | 弹性云服务器 | 5分钟 || disk_read_requests_rate | 磁盘读IOPS | 弹性云服务器 | 5分钟 || disk_write_requests_rate | 磁盘写IOPS | 弹性云服务器 | 5分钟 || network_incoming_bytes_rate_inband | 带内网络流入速率 | 弹性云服务器 | 5分钟 || network_outgoing_bytes_rate_inband | 带内网络流出速率 | 弹性云服务器 | 5分钟 || network_incoming_bytes_aggregate_rate | 带外网络流入速率 | 弹性云服务器 | 5分钟 || network_outgoing_bytes_aggregate_rate | 带外网络流出速率 | 弹性云服务器 | 5分钟 || network_vm_connections | 网络连接数 | 弹性云服务器 | 5分钟 || cpu_credit_usage | CPU积分使用量 | 弹性云服务器 | 5分钟 || cpu_credit_balance | CPU积分累积量 | 弹性云服务器 | 5分钟 || cpu_surplus_credit_balance | CPU超额积分累积量 | 弹性云服务器 | 5分钟 || cpu_surplus_credit_charged | CPU超额积分收费量 | 弹性云服务器 | 5分钟 || user_online_info | 用户在线信息 | 弹性云服务器 | - |

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 5-435 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 5-436 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
user_online_info	Array of **MonitorUserOnlineInfo** 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 **Datapoints** objects	cpu使用率信息。
memory_info	Array of **Datapoints** objects	内存使用率信息。
disk_util_inband	Array of **Datapoints** objects	磁盘使用率。
disk_read_bytes_rate	Array of **Datapoints** objects	磁盘读带宽。
disk_write_bytes_rate	Array of **Datapoints** objects	磁盘写带宽。
disk_read_requests_rate	Array of **Datapoints** objects	磁盘读IOPS。

版权所有 © 华为技术有限公司

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

表 5-437 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 5-438 Datapoints

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

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： default

表 5-439 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

5.3.14 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 5-440 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 5-441 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 5-442 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： default

表 5-443 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-e57xxxxxx/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。

5.3.15 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

URI

PUT /v2/{project_id}/desktops/sids

表 5-444 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 5-445 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 5-446 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 5-447 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID。

状态码： 400

表 5-448 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-449 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 5-450 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-4fcxxx7-8756-723acca1241ac" ]
}
```

响应示例

状态码： 202

成功生成批量更新SID任务。

版权所有 © 华为技术有限公司

```
{
  "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**。

5.3.16 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 5-451 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 5-452 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 5-453 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID。

状态码： 404

表 5-454 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 5-455 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 412

表 5-456 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 5-457 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码	描述
default	默认错误响应。

错误码

请参见错误码。

5.3.17 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 5-458 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 5-459 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-460 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 5-461 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 5-462 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-463 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 5-464 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 5-465 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 5-466 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-467 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 5-468 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"
}
```


版权所有 © 华为技术有限公司

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**。

5.3.18 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 5-469 路径参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 5-470 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 5-471 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
desktops	否	Array of **DetachInstancesDesktopInfo** objects	解绑的桌面信息列表。

表 5-472 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 **AttachInstancesUserInfo** objects	解分配的用户信息列表。

表 5-473 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；

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
user_name	否	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。 ● 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。 ● 当type类型GROUP时：只能为中文、字母、数字及特殊符号-_。
user_group	否	String	桌面用户所属的用户组。 ● sudo：Linux管理员组。 ● default：Linux默认用户组。 ● 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）。 ● 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。
type	否	String	对象类型，可选值为： ● USER：用户。 ● GROUP：用户组。

响应参数

状态码： 200

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-474 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
failed_operation_list	Array of **VmOperateResult** objects	操作失败桌面列表。
job_id	String	任务ID。

表 5-475 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 5-476 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 5-477 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 403

表 5-478 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 5-479 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 5-480 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 5-481 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

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。

版权所有 © 华为技术有限公司

错误码

请参见错误码。

5.3.19 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 5-482 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 5-483 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 5-484 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

响应参数

状态码： 200

表 5-485 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
failed_operation_list	Array of **VmOperateResult** objects	操作失败桌面列表。
job_id	String	任务ID。

表 5-486 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 5-487 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 5-488 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-489 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 5-490 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 5-491 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 500

表 5-492 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

错误码

请参见错误码。

5.3.20 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 5-493 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 5-494 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 5-495 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
desktops	否	Array of **AttachInstancesDesktopInfo** 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）。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-496 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。 ● sudo：Linux管理员组。 ● default：Linux默认用户组。 ● 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）。 ● 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。
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 **AttachInstancesUserInfo** 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 5-497 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；

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
user_name	否	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。 ● 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。 ● 当type类型GROUP时：只能为中文、字母、数字及特殊符号-_。
user_group	否	String	桌面用户所属的用户组。 ● sudo：Linux管理员组。 ● default：Linux默认用户组。 ● 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）。 ● 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。
type	否	String	对象类型，可选值为： ● USER：用户。 ● GROUP：用户组。

响应参数

状态码： 200

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-498 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 5-499 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 5-500 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 5-501 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 404

表 5-502 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 5-503 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 5-504 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",
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
    "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。

5.3.21 批量修改用户权限组

功能介绍

批量修改用户权限组。

版权所有 © 华为技术有限公司

调试

您可以在**API Explorer**中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer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 5-505 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 5-506 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
desktops	是	Array of **ChangeUserPrivilegeGroupDesktopInfo** 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。 ● sudo：Linux管理员组。 ● default：Linux默认用户组。 ● 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）。 ● 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。

表 5-507 ChangeUserPrivilegeGroupDesktopInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
desktop_id	是	String	待修改的桌面ID。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
attach_user_infos	否	Array of **ChangeUserPrivilegeGroupUserInfo** 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 5-508 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。 ● sudo：Linux管理员组。 ● default：Linux默认用户组。 ● 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）。 ● 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。
type	是	String	对象类型，可选值为： ● USER：用户。 ● GROUP：用户组。

响应参数

状态码： 200

表 5-509 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务id。

状态码： 400

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-510 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 5-511 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 5-512 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 5-513 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-514 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 5-515 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

```
{
  "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**。

5.3.22 查询桌面网络

功能介绍

查询桌面vpc、子网、privateIp、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 5-516 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 5-517 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 5-518 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 **NetworkInfo** objects	桌面网络信息。

表 5-519 NetworkInfo

参数	参数类型	描述
vpc_info	**Vpc** object	vpc信息。
subnet_info	**DesktopSubnet** object	子网信息。
port_info	**Port** object	私有IP信息。
public_ip_info	**PublicIp** object	弹性IP信息。
security_groups	Array of **SecurityGroup** objects	桌面绑定的安全组列表。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-520 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 5-521 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 5-522 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 5-523 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 5-524 SecurityGroup

参数	参数类型	描述
id	String	安全组ID。

状态码： 400

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-525 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 5-526 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 5-527 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 5-528 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-529 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 5-530 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",
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
    "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**。

5.3.23 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 5-531 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 5-532 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 5-533 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 5-534 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务id。

状态码： 400

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-535 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 5-536 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 5-537 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 5-538 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-539 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 5-540 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"
}
```


版权所有 © 华为技术有限公司

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**。

5.3.24 批量查询桌面网络

功能介绍

查询桌面vpc、子网、privateIp、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 5-541 路径参数

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

表 5-542 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 5-543 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 5-544 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
networks	Array of **DesktopNetworkResult** objects	桌面网络信息列表。

表 5-545 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 **NetworkInfo** objects	桌面网络信息。

表 5-546 NetworkInfo

参数	参数类型	描述
vpc_info	**Vpc** object	vpc信息。
subnet_info	**DesktopSubnet** object	子网信息。
port_info	**Port** object	私有IP信息。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
public_ip_info	**PublicIp** object	弹性IP信息。
security_groups	Array of **SecurityGroup** objects	桌面绑定的安全组列表。

表 5-547 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 5-548 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 5-549 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 5-550 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-551 SecurityGroup

参数	参数类型	描述
id	String	安全组ID。

状态码： 400

表 5-552 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 5-553 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 5-554 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 404

表 5-555 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 5-556 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 5-557 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

版权所有 © 华为技术有限公司

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**。

5.3.25 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

调试

您可以在**API Explorer**中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer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 5-558 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 5-559 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 5-560 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-561 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务id。

状态码： 400

表 5-562 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 5-563 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 5-564 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 404

表 5-565 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 5-566 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 5-567 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" ]
}
```


版权所有 © 华为技术有限公司

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**。

5.3.26 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 5-568 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 5-569 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 5-570 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 5-571 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 5-572 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

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**。

5.3.27 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-573 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 5-574 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 5-575 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 5-576 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-577 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 5-578 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 5-579 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 5-580 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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**。

5.3.28 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 5-581 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 5-582 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 5-583 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
desktops	否	Array of **AttachInstancesDesktopInfo** objects	桌面信息列表。
users	否	Array of **AttachInstancesUserInfo** objects	用户信息列表。
assign_model	否	**AssignModelInfo** object	批量分配桌面策略。

表 5-584 AttachInstancesDesktopInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
desktop_id	否	String	待分配的桌面ID。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。 ● sudo：Linux管理员组。 ● default：Linux默认用户组。 ● 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）。 ● 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。
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。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
attach_user_infos	否	Array of **AttachInstancesUserInfo** 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 5-585 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	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。 ● 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。 ● 当type类型GROUP时：只能为中文、字母、数字及特殊符号-_。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。 ● sudo：Linux管理员组。 ● default：Linux默认用户组。 ● 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）。 ● 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。
type	否	String	对象类型，可选值为： ● USER：用户。 ● GROUP：用户组。

表 5-586 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 ● USER: “用户为维度” ● DESKTOP:“桌面为维度”两种。
priority_strategy	否	String	优先分配的策略，策略名为规则为{维度}_{子策略} ● USER_NO_DESKTOP: 用户维度-无桌面 ● USER_FIXED_DESKTOP_NUM: 用户维度-桌面个数固定 ● DESKTOP_ASSIGN_USER_PRIORITY： 桌面维度-用户优先 ● DESKTOP_ASSIGN_FIXED_USER： 桌面维度-固定用户 ● DESKTOP_ASSIGN_USERS_OR_GROUPS： 桌面维度-为每台桌面分配所选的所有用户（组） ● FIXED_RELATION: 使用参数中的固定分配关系

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
desktop_assigin_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_assigin_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 5-587 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 5-588 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-589 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 5-590 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。 ● sudo：Linux管理员组。 ● default：Linux默认用户组。 ● 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）。 ● 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。
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 **AttachInstancesUserInfo** 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 5-591 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；

版权所有 © 华为技术有限公司

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。 ● 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。 ● 当type类型GROUP时：只能为中文、字母、数字及特殊符号-_。
user_group	String	桌面用户所属的用户组。 ● sudo：Linux管理员组。 ● default：Linux默认用户组。 ● 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）。 ● 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。
type	String	对象类型，可选值为： ● USER：用户。 ● GROUP：用户组。

状态码： 400

表 5-592 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-593 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 5-594 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 5-595 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 500

表 5-596 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_assigin_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"
  } ]
}
```


版权所有 © 华为技术有限公司

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**。

5.3.29 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 5-597 路径参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 5-598 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 5-599 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
desktops	否	Array of **AttachInstancesDesktopInfo** objects	桌面信息列表。
users	否	Array of **AttachInstancesUserInfo** objects	用户信息列表。
assign_model	否	**AssignModelInfo** object	批量分配桌面策略。

表 5-600 AttachInstancesDesktopInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
desktop_id	否	String	待分配的桌面ID。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。 ● sudo：Linux管理员组。 ● default：Linux默认用户组。 ● 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）。 ● 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。
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。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
attach_user_infos	否	Array of **AttachInstancesUserInfo** 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 5-601 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	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。 ● 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。 ● 当type类型GROUP时：只能为中文、字母、数字及特殊符号-_。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。 ● sudo：Linux管理员组。 ● default：Linux默认用户组。 ● 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）。 ● 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。
type	否	String	对象类型，可选值为： ● USER：用户。 ● GROUP：用户组。

表 5-602 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 ● USER: “用户为维度” ● DESKTOP:“桌面为维度”两种。
priority_strategy	否	String	优先分配的策略，策略名为规则为{维度}_{子策略} ● USER_NO_DESKTOP: 用户维度-无桌面 ● USER_FIXED_DESKTOP_NUM: 用户维度-桌面个数固定 ● DESKTOP_ASSIGN_USER_PRIORITY： 桌面维度-用户优先 ● DESKTOP_ASSIGN_FIXED_USER： 桌面维度-固定用户 ● DESKTOP_ASSIGN_USERS_OR_GROUPS： 桌面维度-为每台桌面分配所选的所有用户（组） ● FIXED_RELATION: 使用参数中的固定分配关系

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
desktop_assigin_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_assigin_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 5-603 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 5-604 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 5-605 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-606 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 5-607 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 5-608 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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_assigin_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。

5.3.30 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

调试

您可以在**API Explorer**中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer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 5-609 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 5-610 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 5-611 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 5-612 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-613 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 5-614 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 5-615 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。

5.3.31 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 5-616 路径参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 5-617 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 5-618 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 5-619 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 5-620 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-621 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 5-622 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 5-623 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 5-624 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-625 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。

5.3.32 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 5-626 路径参数

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

表 5-627 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 5-628 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 5-629 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
agents_condition	Array of **AgentsCondition** objects	桌面agent安装情况。
total_count	Integer	总共条数。

表 5-630 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 **AgentInfo** objects	单个桌面内的agent安装情况。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-631 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 5-632 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 5-633 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 5-634 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-635 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。

5.3.33 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 5-636 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 5-637 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-638 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 5-639 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID。

状态码： 400

表 5-640 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 5-641 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-642 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 5-643 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码	描述
500	服务器内部错误。

错误码

请参见错误码。

5.3.34 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 5-644 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 5-645 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-646 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_passwd	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 ● OPEN 协同空间已创建 ● CLOSE 协同空间已关闭 ● WAIT_USER_CONFIRM 等待用户确认进入远程协助 ● WAIT_USER_ACCESS 等待用户进入远程协助
failed_reason	String	失败原因。

状态码： 400

表 5-647 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-648 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 5-649 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 5-650 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 5-651 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。

5.3.35 创建远程协助

功能介绍

创建远程协助。

版权所有 © 华为技术有限公司

调试

您可以在**API Explorer**中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer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 5-652 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 5-653 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 5-654 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 ● OPEN 协同空间已创建 ● CLOSE 协同空间已关闭 ● WAIT_USER_CONFIRM 等待用户确认进入远程协助 ● WAIT_USER_ACCESS 等待用户进入远程协助

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
desktop_id	String	桌面的desktopId。
initiator_type	String	发起方类型 ● ADMIN_INITIATE 管理员发起 ● ENDUSER_INITIATE 终端用户发起

状态码： 400

表 5-655 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 5-656 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 5-657 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-658 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 5-659 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"
}
```


版权所有 © 华为技术有限公司

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**。

5.3.36 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 5-660 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 5-661 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 5-662 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 5-663 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-664 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 5-665 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 5-666 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

版权所有 © 华为技术有限公司

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**。

5.3.37 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 5-667 路径参数

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

表 5-668 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
connect_status	否	String	桌面的连接状态。 ● 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。 ● REGISTERED：表示桌面注册以后，等待用户连接的状态。 ● CONNECTED：表示用户已经成功连接，正在使用桌面。 ● 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。
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 5-669 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-670 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
desktops	Array of **ConnectDesktopsInfo** objects	桌面连接信息列表。
total_count	Integer	桌面总数。

表 5-671 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。 ● 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。 ● REGISTERED：表示桌面注册以后，等待用户连接的状态。 ● CONNECTED：表示用户已经成功连接，正在使用桌面。 ● 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。
attach_users	Array of **AttachUsersInfo** objects	桌面已分配的用户或用户组信息列表。

表 5-672 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；

版权所有 © 华为技术有限公司

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。 ● 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。 ● 当type类型GROUP时：只能为中文、字母、数字及特殊符号-_。
user_group	String	桌面用户所属的用户组。 ● sudo：Linux管理员组。 ● default：Linux默认用户组。 ● 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）。 ● 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。
type	String	对象类型，可选值为： ● USER：用户。 ● GROUP：用户组。

状态码： 400

表 5-673 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-674 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 5-675 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 5-676 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 500

表 5-677 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

错误码

请参见错误码。

5.3.38 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 5-678 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 5-679 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 5-680 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
available_ip	Integer	可用ip数。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 401

表 5-681 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 5-682 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 5-683 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 5-684 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

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。

5.4 桌面池

5.4.1 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

版权所有 © 华为技术有限公司

调试

您可以在**API Explorer**中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer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 5-685 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 5-686 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 5-687 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。 ● private：私有镜像。 ● gold：公共镜像。
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	**VolumeInfo** object	系统盘。
data_volumes	否	Array of **VolumeInfo** 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 **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。
authorized_objects	否	Array of **AuthorizedObjects** 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 **Tag** 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	**AutoscalePolicy** 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-688 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。 ● SAS：高IO。 ● SSD：超高IO。
size	是	Integer	磁盘容量，单位GB。
resource_spec_code	否	String	规格。

表 5-689 SecurityGroup

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	安全组ID。

表 5-690 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。 ● USER：用户 ● USER_GROUP：用户组
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。 ● sudo：Linux管理员组。 ● default：Linux默认用户组。 ● 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）。 ● 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-691 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 5-692 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-693 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 5-694 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 5-695 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 5-696 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 404

表 5-697 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 5-698 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。

5.4.2 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 5-699 路径参数

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

表 5-700 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-701 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 5-702 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_count	Integer	总数。
desktop_pools	Array of **SimpleDesktopPoolInfo** objects	桌面池信息。

表 5-703 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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	**ProductInfo** 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	**VolumeInfo** object	系统盘。
data_volumes	Array of **VolumeInfo** objects	数据盘列表。
security_groups	Array of **SecurityGroup** 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	**AutoscalePolicy** object	弹性伸缩策略。
status	String	桌面池状态。 ● STEADY：稳态 ● TEMPORARY：临时态 ● EXIST_FROZEN：存在冻结桌面 ● UNKNOWN：未知态
enterprise_project_id	String	企业项目ID。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-704 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。 ● 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。
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 5-705 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。 ● SAS：高IO。 ● SSD：超高IO。
size	Integer	磁盘容量，单位GB。
resource_spec_code	String	规格。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-706 SecurityGroup

参数	参数类型	描述
id	String	安全组ID。

表 5-707 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 5-708 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 5-709 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 403

表 5-710 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 5-711 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 5-712 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

```
{
  "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",
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
    "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。

5.4.3 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 5-713 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 5-714 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 5-715 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 **Tag** 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	**AutoscalePolicy** 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-716 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 5-717 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 5-718 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 401

表 5-719 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 5-720 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 5-721 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 5-722 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

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。

版权所有 © 华为技术有限公司

5.4.4 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 5-723 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 5-724 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 5-725 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 401

表 5-726 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 5-727 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 5-728 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-729 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 5-730 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

错误码

请参见错误码。

5.4.5 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 5-731 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 5-732 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 5-733 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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	**ProductInfo** 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	**VolumeInfo** object	系统盘。
data_volumes	Array of **VolumeInfo** objects	数据盘列表。
security_groups	Array of **SecurityGroup** 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	**AutoscalePolicy** object	弹性伸缩策略。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
status	String	桌面池状态。 ● STEADY：稳态 ● TEMPORARY：临时态 ● EXIST_FROZEN：存在冻结桌面 ● UNKNOWN：未知态
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 5-734 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。 ● 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。
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 5-735 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。 ● SAS：高IO。 ● SSD：超高IO。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
size	Integer	磁盘容量，单位GB。
resource_spec_code	String	规格。

表 5-736 SecurityGroup

参数	参数类型	描述
id	String	安全组ID。

表 5-737 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 5-738 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-739 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 5-740 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 5-741 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 5-742 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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",
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
    "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**。

5.4.6 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 5-743 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 5-744 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 5-745 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 5-746 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 5-747 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-748 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 5-749 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 5-750 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 409

表 5-751 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 5-752 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。

5.4.7 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 5-753 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 5-754 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）。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-755 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 5-756 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 **ResizeDesktopPooJobResponse** objects	按需桌面变更规格返回的任务信息。

表 5-757 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 5-758 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 401

表 5-759 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 5-760 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 5-761 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 5-762 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-763 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。

5.4.8 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 5-764 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 5-765 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）。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-766 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 5-767 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 5-768 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-769 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 5-770 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 5-771 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 5-772 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-773 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。

5.4.9 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 5-774 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 5-775 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）。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-776 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
volumes	否	Array of **VolumeAddInfo** objects	增加的磁盘列表。

表 5-777 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。 ● SAS：高IO。 ● SSD：超高IO。
size	是	Integer	磁盘容量，单位GB。

响应参数

状态码： 200

表 5-778 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID。

状态码： 400

表 5-779 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 401

表 5-780 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 5-781 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 5-782 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 5-783 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-784 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。

5.4.10 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 5-785 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 5-786 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）。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-787 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
volumes	否	Array of **VolumeInfo** objects	删除的桌面池磁盘列表。

表 5-788 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。 ● SAS：高IO。 ● SSD：超高IO。
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 5-789 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID。

状态码： 400

表 5-790 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 401

表 5-791 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 5-792 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 5-793 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 5-794 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-795 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。

5.4.11 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 5-796 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 5-797 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）。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-798 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
volumes	否	Array of **VolumeInfo** objects	扩容的桌面池磁盘列表。

表 5-799 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。 ● SAS：高IO。 ● SSD：超高IO。
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 5-800 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID。

状态码： 400

表 5-801 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 401

表 5-802 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 5-803 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 5-804 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 5-805 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-806 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。

5.4.12 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 5-807 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 5-808 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）。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-809 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。 ● SOFT：普通操作。 ● HARD：强制操作。

响应参数

状态码： 200

表 5-810 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID。

状态码： 400

表 5-811 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-812 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 5-813 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 5-814 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 5-815 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-816 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。

5.4.13 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 5-817 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 5-818 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 5-819 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 5-820 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
objects	Array of **AuthorizedObjects** objects	授权对象。
total_count	Integer	满足条件的用户、用户组总数。

表 5-821 AuthorizedObjects

参数	参数类型	描述
object_type	String	绑定对象类型枚举。 ● USER：用户 ● USER_GROUP：用户组
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。 ● sudo：Linux管理员组。 ● default：Linux默认用户组。 ● 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）。 ● 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-822 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 5-823 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 5-824 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-825 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 5-826 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 5-827 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-xxebedb6-e57xxxxxx",
  "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**。

5.4.14 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 5-828 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 5-829 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 5-830 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
objects	否	Array of **AuthorizedObjects** 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 5-831 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。 ● USER：用户 ● USER_GROUP：用户组
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。 ● sudo：Linux管理员组。 ● default：Linux默认用户组。 ● 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）。 ● 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-832 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 5-833 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 5-834 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-835 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 5-836 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 5-837 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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**。

5.4.15 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 5-838 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 5-839 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 ● PRODUCT: 查找productID与桌面池套餐ID不一致的桌面 ● IMAGE: 查找imageID与桌面池镜像ID不一致的桌面
offset	否	Integer	用于分页查询，查询的起始记录序号，从0开始。
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 5-840 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-841 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
pool_desktops	Array of **PoolDesktopsDetailInfo** 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 5-842 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<**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。 ● DEDICATED：专属桌面。
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)。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
metadata	Map<String,String>	桌面元数据。 ● charging_mode 周期套餐标识，1表示包周期，0表示按需。 ● image_name 创建桌面的镜像名称。 ● bill_resource_id 镜像计费资源ID。 ● metering.image_id 镜像ID。 ● metering.resourcespeccode 桌面资源编码。 ● metering.resourcetype 桌面资源类型。 ● os_bit 操作系统位数：32或64。 ● os_type 操作系统类型：Linux、Windows或Others。 ● desktop_os_version 操作系统版本。
flavor	**FlavorInfo** object	产品信息。
status	String	桌面状态。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
task_status	String	任务状态。 ● scheduling：创建中，正在进行调度。 ● block_device_mapping：创建中，正在准备磁盘。 ● networking：创建中，正在准备网络。 ● spawning：创建中，正在内部创建。 ● rebooting：重启中。 ● reboot_pending：重启中，正在下发重启。 ● reboot_started：重启中，开始内部重启。 ● rebooting_hard：强制重启中。 ● reboot_pending_hard：强制重启中，正在下发重启。 ● reboot_started_hard：强制重启中，开始内部重启。 ● rebuilding：重建中。 ● rebuild_block_device_mapping：重建中，正在准备磁盘。 ● rebuild_spawning：重建中，正在内部重建。 ● migrating：热迁移中。 ● resize_prep：调整规格中，正在准备阶段。 ● resize_migrating：调整规格中，正在迁移阶段。 ● resize_migrated：调整规格中，已经完成迁移。 ● resize_finish：调整规格中，正在完成调整。 ● resize_reverting：调整规格中，正在回退调整。 ● powering-off：停止中。 ● powering-on：启动中。 ● deleting：删除中。 ● deleteFailed：删除失败。 ● updating: 更新中。 ● desktopNetworkChanging: 切换网络中。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
created	String	桌面创建时间。
security_groups	Array of **SecurityGroup** objects	桌面安全组。
login_status	String	桌面的登录状态。 ● 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。 ● REGISTERED：表示桌面注册以后，等待用户连接的状态。 ● CONNECTED：表示用户已经成功登录，正在使用桌面。 ● 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。
user_name	String	桌面所属用户。
attach_user_infos	Array of **AttachInstancesUserInfo** 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	**VolumeDetail** object	系统盘。
data_volumes	Array of **VolumeDetail** objects	数据盘列表。
user_group	String	桌面用户所属的用户组。 ● sudo：Linux管理员组。 ● default：Linux默认用户组。 ● 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）。 ● 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。
availability_zone	String	可用分区。
site_type	String	站点类型。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
site_name	String	站点名字。
product	**ProductInfo** 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 **Tag** objects	桌面标签列表。
internet_mode	String	上网方式。 ● NAT：表示NAT上网方式。 ● EIP：表示EIP上网方式。 ● BOTH：表示两种上网方式都支持。
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。 ● ATTACHED：已分配。 ● UNATTACH：未分配 表示未关联。 ● DEATTACHED：已解分配。 ● ATTACHING：分配中。 ● DEATTACHING：解分配中。 ● ATTACHFAIL：分配失败。 ● DEATTACHFAIL：解分配失败。 ● 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。 ● ATTACH_FAIL_CAN_ATTACH_AGAIN：分配失败,还可以再关联。 ● DEATTACH_FAIL_CAN_DEATTACH_AGAIN：解分配失败,还可以再解分配。
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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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	**HourPackageInfo** 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: ● PRODUCT: 产品ID不一致 ● IMAGE: 镜像ID不一致

表 5-843 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 5-844 FlavorInfo

参数	参数类型	描述
id	String	桌面对应的规格ID。
links	Array of **FlavorLinkInfo** objects	桌面对应规格的相关标记快捷链接信息。

表 5-845 FlavorLinkInfo

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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-846 SecurityGroup

参数	参数类型	描述
id	String	安全组ID。

表 5-847 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。 ● 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。 ● 当type类型GROUP时：只能为中文、字母、数字及特殊符号-_。
user_group	String	桌面用户所属的用户组。 ● sudo：Linux管理员组。 ● default：Linux默认用户组。 ● 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）。 ● 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。
type	String	对象类型，可选值为： ● USER：用户。 ● GROUP：用户组。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-848 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。 ● SAS：高IO。 ● SSD：超高IO。
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 5-849 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。 ● 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。
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。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-850 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 5-851 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 5-852 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-853 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 5-854 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 5-855 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 409

表 5-856 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 5-857 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" : "strin",
        "OS-EXT-IPS-MAC:mac_addr" : "string",
        "OS-EXT-IPS:type" : "string"
      } ],
      "additionalProp2" : [ {
        "addr" : "string",
        "version" : "strin",
        "OS-EXT-IPS-MAC:mac_addr" : "string",
        "OS-EXT-IPS:type" : "string"
      } ],
      "additionalProp3" : [ {
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
    "addr" : "string",
    "version" : "strin",
    "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",
    "hrel" : "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" : "strin",
  "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" : "strin",
  "kms_key" : "string",
  "key_alias" : "string",
  "type" : "string",
  "size" : 2147483647,
  "kms_grant_id" : "string",
  "device" : "string",
  "id" : "string",
  "volume_id" : "string",
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
    "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,
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
  "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**。

5.4.16 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 5-858 路径参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-859 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 5-860 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）。

版权所有 © 华为技术有限公司

响应参数

状态码： 200

表 5-861 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
script_execution_tasks	Array of **ScriptExecutionTask** objects	脚本执行任务列表。
total_count	Integer	总数。

表 5-862 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 **Script** objects	脚本信息列表。
command_content	String	执行的命令行。
command_type	String	命令行类型。 ● POWERSHELL：WINDOWS系统使用。 ● BAT：WINDOWS系统使用。 ● SHELL：LINUX系统使用。
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： ● FINISH：已完成。 ● FAILED：失败。 ● RUNNING：运行中。 ● INIT： 初始化。
success_num	Integer	成功数量。
failed_num	Integer	失败数量。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
skip_num	Integer	跳过数量。

表 5-863 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 5-864 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 5-865 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 5-866 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-867 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 5-868 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" : [ {
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
      "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**。

5.4.17 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 5-869 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 5-870 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 5-871 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，执行命令行时必传。 ● POWERSHELL：WINDOWS系统使用。 ● BAT：WINDOWS系统使用。 ● SHELL：LINUX系统使用。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-872 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
task_id	String	任务id。

状态码： 400

表 5-873 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 5-874 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-875 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 5-876 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 5-877 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"
}
```


版权所有 © 华为技术有限公司

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**。

5.4.18 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 5-878 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 5-879 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 5-880 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 5-881 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 5-882 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-883 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 5-884 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 5-885 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 5-886 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-887 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

错误码

请参见错误码。

5.5 桌面名称策略

5.5.1 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 5-888 路径参数

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

表 5-889 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。 ● true 包含 ● false 不包含
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。

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 5-890 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 5-891 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 5-892 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。 ● 1 单用户名递增。 ● 0 租户递增。
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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-893 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 5-894 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 5-895 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 5-896 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。

5.5.2 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

调试

您可以在**API Explorer**中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer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 5-897 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 5-898 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 5-899 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。 ● 1 单用户名递增。 ● 0 租户递增。
is_default_policy	否	Boolean	是否为默认策略，true默认策略。

版权所有 © 华为技术有限公司

响应参数

状态码： 200

表 5-900 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
policy_id	String	策略id。

状态码： 400

表 5-901 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 5-902 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 5-903 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-904 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。

5.5.3 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 5-905 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 5-906 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 5-907 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。 ● 1 单用户名递增。 ● 0 租户递增。
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 5-908 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 5-909 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-910 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 5-911 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

错误码

请参见错误码。

5.5.4 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 5-912 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 5-913 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 5-914 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-915 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 5-916 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 5-917 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 5-918 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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**。

5.6 桌面标签

5.6.1 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

URI

GET /v2/{project_id}/desktops/{desktop_id}/tags

表 5-919 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 5-920 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 5-921 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
tags	Array of **Tag** objects	标签。

表 5-922 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“=”，“*”，“<”，“>”，“\”，“,”，“|”，“/”。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-923 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。

5.6.2 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 5-924 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 5-925 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 5-926 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tag	是	**Tag** object	标签。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-927 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 5-928 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 5-929 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-930 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 5-931 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 5-932 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"
  }
}
```


版权所有 © 华为技术有限公司

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**。

5.6.3 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 5-933 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 5-934 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 5-935 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 5-936 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-937 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 5-938 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 5-939 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

版权所有 © 华为技术有限公司

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。

5.6.4 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 5-940 路径参数

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

表 5-941 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-942 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 5-943 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
tags	Array of **Tags** objects	标签对象。
totalCount	Integer	标签总数。

表 5-944 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 5-945 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-946 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 5-947 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 5-948 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 500

表 5-949 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

5.6.5 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 5-950 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 5-951 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 5-952 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delete。
tags	否	Array of **Tag** objects	标签对象。
sys_tags	否	Array of **Tag** objects	标签对象（已废弃）。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-953 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 5-954 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 5-955 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-956 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 5-957 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 5-958 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"
  } ]
}
```


版权所有 © 华为技术有限公司

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。

5.6.6 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 5-959 路径参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 5-960 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 5-961 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 **Match** objects	match对象。
tags	否	Array of **Tags** 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 **Tags** 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 **Tags** 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 **Tags** 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-962 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 5-963 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 5-964 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 **TagResource** objects	资源对象。
total_count	Integer	数量。

表 5-965 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 **Tag** objects	标签对象。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-966 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 5-967 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 5-968 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-969 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 5-970 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 5-971 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"
  } ],
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
  "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。

版权所有 © 华为技术有限公司

5.6.7 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 5-972 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 5-973 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 5-974 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
desktops	是	Array of **DesktopTagsInfo** 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-975 DesktopTagsInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
desktop_id	是	String	桌面ID。
tags	是	Array of **Tag** objects	携带标签列表。

表 5-976 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 5-977 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-978 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 5-979 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 5-980 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 5-981 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。

5.6.8 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

URI

DELETE /v2/{project_id}/desktops/batch-tags

表 5-982 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 5-983 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 5-984 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
desktops	是	Array of **DesktopTagsInfo** 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 5-985 DesktopTagsInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
desktop_id	是	String	桌面ID。
tags	是	Array of **Tag** objects	携带标签列表。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-986 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 5-987 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 5-988 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-989 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 5-990 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 5-991 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" : ""
    } ]
  } ]
}
```


版权所有 © 华为技术有限公司

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。

5.7 协同桌面

5.7.1 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 5-992 路径参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 5-993 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 5-994 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 5-995 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 5-996 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 401

表 5-997 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 5-998 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 5-999 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 5-1000 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

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。

5.7.2 桌面删除附属资源

功能介绍

桌面删除附属资源。

版权所有 © 华为技术有限公司

调试

您可以在**API Explorer**中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer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 5-1001 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 5-1002 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 5-1003 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1004 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 5-1005 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 5-1006 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 5-1007 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 404

表 5-1008 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 5-1009 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。

5.8 用户

5.8.1 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 5-1010 路径参数

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

表 5-1011 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。 ● USER_ACTIVATE： 用户激活 ● ADMIN_ACTIVATE： 管理员激活
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 5-1012 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 5-1013 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_count	Integer	用户总数。
users	Array of **User** objects	用户列表。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1014 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。 ● USER_ACTIVATE： 用户激活 ● ADMIN_ACTIVATE： 管理员激活
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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1015 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 5-1016 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 5-1017 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 5-1018 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-1019 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 5-1020 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 5-1021 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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**。

版权所有 © 华为技术有限公司

5.8.2 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 5-1022 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 5-1023 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 5-1024 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。 ● USER_ACTIVATE： 用户激活 ● ADMIN_ACTIVATE： 管理员激活
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 5-1025 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	用户id。

状态码： 400

表 5-1026 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 401

表 5-1027 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 5-1028 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 5-1029 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1030 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 5-1031 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 5-1032 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

版权所有 © 华为技术有限公司

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。

5.8.3 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 5-1033 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 5-1034 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 5-1035 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 5-1036 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1037 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 5-1038 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 5-1039 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 5-1040 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-1041 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

错误码

请参见错误码。

5.8.4 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 5-1042 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 5-1043 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1044 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
user_detail	**UserDetail** object	用户详情。

表 5-1045 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。 ● USER_ACTIVATE： 用户激活 ● ADMIN_ACTIVATE： 管理员激活
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	账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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-1046 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 5-1047 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1048 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 5-1049 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 5-1050 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 5-1051 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-1052 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**。

5.8.5 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 5-1053 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 5-1054 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 5-1055 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。 ● USER_ACTIVATE： 用户激活 ● ADMIN_ACTIVATE： 管理员激活
account_expires	否	String	账户过期时间，0表示永远不过期。
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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1056 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	用户id。

状态码： 400

表 5-1057 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 5-1058 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 5-1059 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 404

表 5-1060 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 5-1061 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 5-1062 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 5-1063 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。

版权所有 © 华为技术有限公司

5.8.6 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 5-1064 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 5-1065 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 5-1066 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1067 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 5-1068 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 5-1069 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 5-1070 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-1071 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 5-1072 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 5-1073 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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**。

5.8.7 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1074 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 5-1075 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 5-1076 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
users	是	Array of **CreateUserRequest** objects	创建单个用户请求。

表 5-1077 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。 ● USER_ACTIVATE： 用户激活 ● ADMIN_ACTIVATE： 管理员激活
user_phone	否	String	用户手机号。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-1078 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 5-1079 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 403

表 5-1080 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 5-1081 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 5-1082 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 5-1083 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-1084 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。

5.8.8 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 5-1085 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 5-1086 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1087 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： ● LOCK：锁定用户。 ● UNLOCK：解锁用户。 ● RESET_PWD：重置用户密码。

响应参数

状态码： 400

表 5-1088 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 5-1089 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 5-1090 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-1091 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 5-1092 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 5-1093 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 503

表 5-1094 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。

版权所有 © 华为技术有限公司
  ```

错误码

请参见错误码。

5.8.9 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 5-1095 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 5-1096 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要带上通知类型，以便接收到密码通知。

请求参数

表 5-1097 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。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-1098 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
password	String	密码。

状态码： 400

表 5-1099 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 5-1100 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1101 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 5-1102 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 5-1103 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 5-1104 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-1105 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

错误码

请参见错误码。

5.8.10 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 5-1106 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 5-1107 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。 通过调用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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1108 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
otp_devices	Array of **OtpDevice** objects	otp设备。

表 5-1109 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 UNREGISTER: 未绑定 REGISTERED：已绑定
create_time	String	用户otp设备绑定时间。

状态码： 400

表 5-1110 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 5-1111 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-1112 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 5-1113 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 5-1114 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 500

表 5-1115 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 5-1116 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" : "5311a768c22f4d30914fe50ffdfd1ba5",
    "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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。

5.8.11 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 5-1117 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 5-1118 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。 通过调用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 5-1119 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 5-1120 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 5-1121 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-1122 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 5-1123 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 5-1124 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 500

表 5-1125 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 5-1126 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。

5.8.12 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 5-1127 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 5-1128 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。 通过调用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。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1129 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 5-1130 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 5-1131 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 5-1132 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 404

表 5-1133 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 5-1134 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 5-1135 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 5-1136 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。

版权所有 © 华为技术有限公司

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/resend-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。

5.9 用户组

5.9.1 查询用户组列表

功能介绍

查询用户组列表，支持分页。

版权所有 © 华为技术有限公司

调试

您可以在**API Explorer**中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer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 5-1137 路径参数

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

表 5-1138 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 5-1139 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。 通过调用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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1140 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 **UserGroupInfo** objects	用户组列表。

表 5-1141 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：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	**UserGroupInfo** 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。 ● AD： AD域用户组 ● LOCAL： 本地liteAs用户组
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 5-1142 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-1143 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 5-1144 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 5-1145 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 405

表 5-1146 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 5-1147 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 5-1148 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

版权所有 © 华为技术有限公司

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**。

5.9.2 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 5-1149 路径参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 5-1150 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。 通过调用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 5-1151 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。 ● AD： AD域用户组 ● LOCAL： 本地liteAs用户组
description	否	String	用户组描述。

响应参数

状态码： 201

表 5-1152 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1153 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 5-1154 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 5-1155 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 5-1156 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-1157 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 5-1158 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 5-1159 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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**。

5.9.3 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 5-1160 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 5-1161 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。 通过调用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 5-1162 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 5-1163 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1164 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 5-1165 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 5-1166 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 5-1167 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-1168 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 5-1169 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

版权所有 © 华为技术有限公司

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**。

5.9.4 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 5-1170 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 5-1171 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。 通过调用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 5-1172 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 5-1173 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1174 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 5-1175 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 5-1176 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 5-1177 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-1178 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。

5.9.5 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 5-1179 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 5-1180 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。 通过调用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 5-1181 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

响应参数

状态码： 400

表 5-1182 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 5-1183 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 5-1184 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1185 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 5-1186 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 5-1187 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 5-1188 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。

5.9.6 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

URI

POST /v2/{project_id}/groups/{group_id}/actions

表 5-1189 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 5-1190 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。 通过调用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 5-1191 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。 ● ADD： 添加 ● DELETE： 删除

响应参数

状态码： 400

表 5-1192 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-1193 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 5-1194 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 5-1195 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 405

表 5-1196 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 5-1197 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 5-1198 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"
}
```


版权所有 © 华为技术有限公司

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。

5.9.7 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 5-1199 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1200 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。 ● USER_ACTIVATE：用户激活 ● ADMIN_ACTIVATE：管理员激活
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 5-1201 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。 通过调用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 5-1202 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
users	Array of **UserInGroup** objects	组关联的用户列表。
total_count	Integer	用户列表中用户总数。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1203 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。

5.10 组织单元

版权所有 © 华为技术有限公司

5.10.1 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 5-1204 路径参数

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

表 5-1205 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 5-1206 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。 通过调用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。

版权所有 © 华为技术有限公司

响应参数

状态码： 200

表 5-1207 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
ous	Array of **OuNameInfo** objects	OU对象。
total_count	Integer	OU总记录数。

表 5-1208 OuNameInfo

参数	参数类型	描述
id	String	ouid。
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 5-1209 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1210 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 5-1211 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 5-1212 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 5-1213 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-1214 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 5-1215 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" : ""
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
  } ],
  "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**。

5.10.2 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 5-1216 路径参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 5-1217 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。 通过调用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 5-1218 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 5-1219 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 5-1220 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 401

表 5-1221 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 5-1222 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 5-1223 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 5-1224 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-1225 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 5-1226 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

```
{
  "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**。

5.10.3 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 5-1227 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 5-1228 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。 通过调用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 5-1229 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 5-1230 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1231 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 5-1232 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 5-1233 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 5-1234 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-1235 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

5.10.4 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 5-1236 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 5-1237 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。 通过调用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 5-1238 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

响应参数

状态码： 400

表 5-1239 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 5-1240 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 5-1241 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1242 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 5-1243 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 5-1244 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 5-1245 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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**。

5.10.5 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

URI

GET /v2/{project_id}/ad-ous

表 5-1246 路径参数

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

表 5-1247 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 5-1248 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。 通过调用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 5-1249 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
ou_infos	Array of **AdOuInfo** objects	OU对象。
total_count	Integer	OU总记录数。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1250 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 5-1251 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 5-1252 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 5-1253 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 404

表 5-1254 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 5-1255 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 5-1256 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 5-1257 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。

版权所有 © 华为技术有限公司

5.10.6 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 5-1258 路径参数

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

表 5-1259 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 5-1260 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。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-1261 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
user_infos	Array of **AdOuUserInfo** objects	OU对象。
total_count	Integer	用户数。
enable_create_count	Integer	可以创建的用户数量。

表 5-1262 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 5-1263 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1264 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 5-1265 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 5-1266 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 5-1267 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-1268 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 5-1269 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",
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
    "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。

5.11 磁盘

5.11.1 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 5-1270 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 5-1271 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。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 5-1272 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 **Volume** 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 5-1273 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。 -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。

版权所有 © 华为技术有限公司

响应参数

状态码： 200

表 5-1274 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 5-1275 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 5-1276 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1277 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 5-1278 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 5-1279 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 5-1280 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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**。

版权所有 © 华为技术有限公司

5.11.2 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 5-1281 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 5-1282 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。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 5-1283 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1284 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID。

状态码： 400

表 5-1285 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 5-1286 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 5-1287 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 404

表 5-1288 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 5-1289 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 5-1290 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

版权所有 © 华为技术有限公司

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**。

5.11.3 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 5-1291 路径参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 5-1292 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。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 5-1293 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
desktop_volumes	否	Array of **AddDesktopVolumesReq** objects	新增磁盘参数。

表 5-1294 AddDesktopVolumesReq

参数	是否必选	参数类型	描述
desktop_id	否	String	桌面Id。
volumes	否	Array of **Volume** 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 5-1295 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。 -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。

版权所有 © 华为技术有限公司

响应参数

状态码： 200

表 5-1296 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 5-1297 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 5-1298 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 5-1299 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-1300 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 5-1301 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 5-1302 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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**。

5.11.4 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 5-1303 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 5-1304 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。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 5-1305 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 5-1306 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-1307 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 5-1308 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 5-1309 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 404

表 5-1310 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 5-1311 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 5-1312 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
}
```


版权所有 © 华为技术有限公司

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**。

5.11.5 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1313 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 5-1314 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。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 5-1315 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
desktop_volumes_expansion	否	Array of **ExpandVolumesReq** objects	扩容磁盘参数。

表 5-1316 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1317 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 5-1318 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 5-1319 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 5-1320 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 404

表 5-1321 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 5-1322 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 5-1323 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
  } ]
}
```


版权所有 © 华为技术有限公司

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。

5.11.6 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 5-1324 路径参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1325 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）： ● SATA: 普通IO磁盘 ● SAS：高IO磁盘 ● SSD：超高IO磁盘

请求参数

表 5-1326 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。 通过调用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 5-1327 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
volumes	Array of **VolumeProductInfo** objects	磁盘产品信息列表。

表 5-1328 VolumeProductInfo

参数	参数类型	描述
resource_spec_code	String	产品ID。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
volume_type	String	磁盘类型： ● SATA: 普通IO磁盘 ● SAS：高IO磁盘 ● SSD：超高IO磁盘
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 **I18nLanguage** objects	磁盘名称。
status	String	产品状态，normal：正常、sellout：售空。

表 5-1329 I18nLanguage

参数	参数类型	描述
language	String	语言。
value	String	值。

状态码： 400

表 5-1330 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1331 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 5-1332 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 5-1333 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 5-1334 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-1335 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 5-1336 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?vailability_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",
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
    "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**。

5.12 快照

5.12.1 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1337 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 5-1338 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。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 5-1339 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。 ● SYSTEM_DISK 系统盘。 ● DATA_DISKS 数据盘。 ● ALL 系统盘和数据盘。
system_disk_snapshot	否	**DiskSnapshotInfo** object	磁盘快照信息。
data_disk_snapshot	否	**DiskSnapshotInfo** object	磁盘快照信息。

表 5-1340 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

响应参数

状态码： 200

表 5-1341 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID。

状态码： 400

表 5-1342 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 5-1343 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 5-1344 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-1345 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 5-1346 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

版权所有 © 华为技术有限公司

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。

5.12.2 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 5-1347 路径参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 5-1348 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。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 5-1349 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 5-1350 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID。

状态码： 400

表 5-1351 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1352 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 5-1353 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 5-1354 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 5-1355 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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**。

5.12.3 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

URI

POST /v2/{project_id}/snapshots/batch-restore

表 5-1356 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 5-1357 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。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 5-1358 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 5-1359 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID。

状态码： 400

表 5-1360 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-1361 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 5-1362 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 5-1363 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： default

表 5-1364 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" : [ "xxxx3bc6-1512-4386-81fb-20604fe6xxxx" ]
}
```

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。

版权所有 © 华为技术有限公司

5.12.4 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 5-1365 路径参数

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

表 5-1366 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。 ● SYSTEM_DISK 系统盘。 ● DATA_DISKS 数据盘。 ● ALL 系统盘和数据盘。
create_type	否	String	快照创建类型。 ● AUTO 定时任务自动创建。 ● MANUALLY 手动创建。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
status	否	String	快照状态。 ● creating：表示创建中。 ● restoring：表示恢复中。 ● create_success：表示创建成功。 ● create_failed：表示创建快照失败。 ● restore_success：表示快照恢复成功。 ● restore_failed：表示快照恢复失败。
sort_field	否	String	排序字段名称，需要结合sort_type字段一起使用。 ● create_time 创建时间。 ● snapshot_name 快照名称。
sort_type	否	String	排序类型，默认升序，需要结合sort_field字段一起使用。 ● ASC 升序。 ● DESC 降序。
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 5-1367 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。 通过调用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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1368 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
desktop_snapshots	Array of **DesktopSnapshotDetailInfo** objects	桌面快照详情列表。
total_count	Integer	桌面快照总数。

表 5-1369 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。 ● creating：表示创建中。 ● restoring：表示恢复中。 ● create_success：表示创建成功。 ● create_failed：表示创建快照失败。 ● restore_success：表示快照恢复成功。 ● restore_failed：表示快照恢复失败。
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。 ● AUTO 定时任务自动创建。 ● MANUALLY 手动创建。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-1370 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 5-1371 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 5-1372 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 500

表 5-1373 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 5-1374 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",
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
    "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**。

5.13 连接信息

5.13.1 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 5-1375 路径参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1376 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 5-1377 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。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

版权所有 © 华为技术有限公司

响应参数

状态码： 200

表 5-1378 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 **Record** objects	用户登录记录。

表 5-1379 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
e2e_rtt	Integer	端到端时延 ms。

状态码： 400

表 5-1380 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 5-1381 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 5-1382 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 5-1383 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1384 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 5-1385 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 5-1386 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-EG0P3TR",
    "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
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
 }, {
   "computer_name" : "JY011",
   "user_name" : "jy01@local.com",
   "terminal_mac" : "00-ac-9c-c7-9a-df",
   "terminal_name" : "DESKTOP-EG0P3TR",
   "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。

5.13.2 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 5-1387 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 5-1388 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。 通过调用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 5-1389 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
statics	Array of **InstanceStatusStatistics** objects	统计信息。

表 5-1390 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-1391 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 5-1392 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 5-1393 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-1394 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 5-1395 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,
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
    "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**。

5.13.3 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 5-1396 路径参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1397 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。 ● zh_CN：中文 ● en_US：英文

请求参数

表 5-1398 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。 通过调用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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1399 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 5-1400 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 5-1401 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 5-1402 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-1403 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 5-1404 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 5-1405 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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**。

5.13.4 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 5-1406 路径参数

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

表 5-1407 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。 -MONTH：按月查询。 -WEEK：按周查询。 -DAY：按天查询。

请求参数

表 5-1408 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。 通过调用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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1409 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 5-1410 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 5-1411 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 5-1412 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-1413 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 5-1414 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 5-1415 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 503

表 5-1416 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

5.14 策略组

5.14.1 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 5-1417 路径参数

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

表 5-1418 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-1419 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。 通过调用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 5-1420 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
policy_groups	Array of **PolicyGroupForList** objects	策略组。
total_count	Integer	总数。

表 5-1421 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	**Policies** object	策略类。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
targets	Array of **Target** objects	应用对象列表。

表 5-1422 Policies

参数	参数类型	描述
peripherals	**peripherals** object	外设。
audio	**audio** object	音频。
client	**client** object	客户端。
display	**display** object	显示。
file_and_clipboard	**file_and_clipboard** object	文件和剪切板。
session	**Session** object	会话。
virtual_channel	**VirtualChannel** object	虚拟通道。
watermark	**Watermark** object	水印。
keyboard_mouse	**keyboard_mouse** object	键盘鼠标。
seamless	**seamless** object	通用音视频旁路。
personalizedDataMgmt	**personalizedDataMgmt** object	个性化数据管理。
custom	**custom** object	自定义策略。
record_audit	**record_audit** object	录屏审计。

表 5-1423 peripherals

参数	参数类型	描述
usb_custom_policy_debug	String	设备调试策略。
usb_port_redirection	**usb_port_redirection** object	USB端口重定向。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
device_redirection	**device_redirection** object	设备重定向。
usb_device_common	**usb_device_common** object	USB和设备智能卡控制选项。
serial_port_redirection	**serial_port_redirection** object	串口重定向。
parallel_port_redirection	**parallel_port_redirection** object	并口重定向。
driver_interface_redirection	**driver_interface_redirection** object	驱动接口重定向。

表 5-1424 usb_port_redirection

参数	参数类型	描述
usb_enable	Boolean	是否开启USB端口重定向。 false：表示关闭。 true：表示开启。
options	**options** object	USB端口重定向控制的选项。

表 5-1425 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
usb_video_enable	Boolean	是否开启视频设备（如: 摄像头）。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
usb_printer_enable	Boolean	是否开启打印设备（如: 打印机）。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

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： false：表示关闭。 true：表示开启。
wireless_devices_enable	Boolean	是否开启无线设备（如：蓝牙）。取值为： false：表示关闭。 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
usb_smart_card_enable	Boolean	是否开启智能卡设备（如：Ukey）。取值为： false：表示关闭。 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： false：表示关闭。 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： 经典模式：Classical mode。 通用模式：Common mode。

表 5-1426 device_redirection

参数	参数类型	描述
printer_redirection	**printer_redirection** object	打印机重定向。
session_printer	**session_printer** object	会话打印机。
camera_redirection	**camera_redirection** object	摄像头重定向。
twain_redirection_enable	Boolean	是否开启TWAIN设备重定向。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
image_compression_level	String	图形压缩级别。取值为： 不压缩：none。 低（速度最快）：low。 中（速度适中）：medium。 高（速度最慢）：high。 无损（无损压缩）：lossless。 低损（低损压缩）：low-loss。 中损（中损压缩）：medium-loss。 高损（高损压缩）：high-loss。
hid_redirection	**hid_redirection** object	HID（人体学设备）重定向。

表 5-1427 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
options	**options** object	打印机设备重定向控制的选项。

表 5-1428 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： false：表示关闭。 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： false：表示关闭。 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： false：表示关闭。 true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-1429 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
options	**options** object	会话打印机控制选项。

表 5-1430 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 5-1431 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
options	**options** object	摄像头设备重定向控制的选项。

表 5-1432 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-1433 hid_redirection

参数	参数类型	描述
hid_redirection_enable	Boolean	是否开启HID（人体学设备）重定向。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
options	**options** object	HID控制选项。

表 5-1434 options

参数	参数类型	描述
hid_redirection_customization_policy	String	HID重定向自定义策略。

表 5-1435 usb_device_common

参数	参数类型	描述
pcsc_smart_card_enable	String	是否开启PC/SC智能卡重定向。取值为： Enable：表示已启动。 Closed：表示已关闭。 Disable：表示已禁用。
common_options	**common_options** object	USB和设备智能卡共同控制的选项。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1436 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： false：表示关闭。 true：表示开启。

表 5-1437 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
options	**options** object	串口重定向控制的选项。

表 5-1438 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： false：表示关闭。 true：表示开启。

表 5-1439 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： false：表示关闭。 true：表示开启。

表 5-1440 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）。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1441 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
play_volume	String	播音设置音量。 不设置音量取值为：Do Not Set Volume。 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： 不设置：Do Not Set Volume Ratio。 低：Low。 中：Middle。 高：High。
record_volume	String	录音设置音量。 不设置取值为：Do Not Set Volume。 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： 不设置：Do Not Set Volume Ratio。 低：Low。 中：Middle。 高：High。
audio_transmission_mode	String	音频传输方式。取值为： 可靠传输：Reliable Transmission。 实时传输：Real Time Transmission。
play_redirection_enable	Boolean	是否开启播音重定向。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
play_classification	String	播音场景。取值为： 无损播音：LossLess。 语音通话：Speech Call。 音乐播音：Music Play。 自动识别：Automatic Identification。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
play_quality	String	播音质量。取值为： 低：Low。 中：Middle。 高：High
play_denoising	String	播音降噪。取值为： 不开启降噪：Disable Denoising。 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。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。如：4000、6000、8000、10000、11000、12000、13000等。
play_crc	String	播音设置冗余。取值为： 不开启冗余：Disable CRC。 开启冗余：Enable CRC。
play_device_mode	String	播音设置模式。取值为： 播音设备共享模式：Play Device In Shared Mode。 播音设备独占模式：Play Device In Exclusive Mode。
play_delay_threshold	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	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。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： false：表示关闭。 true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
record_classification	String	录音场景。取值为： 无损录音：LossLess。 语音通话：Speech Call。 音乐录音：Music Record。 自动识别：Automatic Identification。
record_quality	String	录音质量。取值为： 低：Low。 中：Middle。 高：High。
record_denoising	String	录音降噪。取值为： 不开启降噪：Disable Denoising。 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。如：-100、-95、-90、-85等。
record_agc	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。如：4000、6000、8000、10000、11000、12000、13000等。
record_crc	String	录音设置冗余。取值为： 不开启冗余：Disable CRC。 开启冗余：Enable CRC。
record_device_mode	String	录音设置模式。取值为： 播音设备共享模式：Record Device In Shared Mode。 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1442 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
autoclose_monitor_options	**autoclose_monitor_options** object	自动关闭显示器控制的选项。
forbid_screen_capture	Boolean	防截屏策略开关。 false：表示关闭。 true：表示开启。
client_machine_join_domain	Boolean	终端机器加域校验开关。 false：表示关闭。 true：表示开启。
client_type	**client_type** object	终端类型登录管控。

表 5-1443 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 5-1444 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。 false：表示关闭。 true：表示开启。
options	**options** object	终端类型登录管控的选项。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1445 options

参数	参数类型	描述
sc_type_window	Boolean	是否勾选Windows客户端。取值为： false：表示未勾选。 true：表示勾选。
sc_type_mac	Boolean	是否勾选macOS客户端。取值为： false：表示未勾选。 true：表示勾选。
sc_type_android	Boolean	是否勾选Android客户端。取值为： false：表示未勾选。 true：表示勾选。
sc_type_linux	Boolean	是否勾选Linux客户端。取值为： false：表示未勾选。 true：表示勾选。
sc_type_h5	Boolean	是否勾选Web客户端。取值为： false：表示未勾选。 true：表示勾选。
sc_type_ios	Boolean	是否勾选ios客户端。取值为： false：表示未勾选。 true：表示勾选。
sc_type_harmony_os	Boolean	是否勾选鸿蒙客户端。取值为： false：表示未勾选。 true：表示勾选。
tc_type_all	Boolean	是否勾选全部硬件终端。取值为： false：表示未勾选。 true：表示勾选。

表 5-1446 display

参数	参数类型	描述
display_level	String	显示级别。取值为： LEVEL1：表示等级1。 LEVEL2：表示等级2。 LEVEL3：表示等级3。 LEVEL4：表示等级4（默认/推荐）。 LEVEL5：表示等级5。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
options	**options** 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
rendering_acceleration_options	**rendering_acceleration_options** 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
adaptive_bitrate_control_options	**adaptive_bitrate_control_options** 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]。默认：64。
configuration1_enable	Boolean	是否开启配置项1。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
driver_delegation_mode_enable	Boolean	是否开启驱动托管模式。取值为： false：表示关闭。 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： false：表示关闭。 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
default_mapping_order	String	默认屏幕映射顺序。默认：1,2,3,4。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
duplicate_display_mode	String	同屏显示模式。取值为： One-to-One：表示仅支持单路。 One-to-Many：表示支持多路。

表 5-1447 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： Basic Compression：表示初级压缩。 Deep Compression：表示深度压缩。
deep_compression_options	**deep_compression_options** 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
quality_bandwidth_first	String	质量或带宽优先。取值为： Quality First：表示初级压缩。 Bandwidth First：表示深度压缩。
video_bit_rate_options	**video_bit_rate_options** 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	**video_quality_options** object	视频质量控制选项。

版权所有 © 华为技术有限公司

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： 预置1：Preset 1。 预置2：Preset 2。 预置3：Preset 3。 预置4：Preset 4。 预置5：Preset 5。 预置6：Preset 6。 预置7：Preset 7。

表 5-1448 deep_compression_options

参数	参数类型	描述
deep_compression_level	String	深度压缩级别。取值为： 压缩级别0：Compression grade 0 压缩级别1：Compression grade 1 压缩级别2：Compression grade 2 压缩级别3：Compression grade 3 压缩级别4：Compression grade 4 压缩级别5：Compression grade 5 压缩级别6：Compression grade 6 压缩级别7：Compression grade 7 压缩级别8：Compression grade 8 压缩级别9：Compression grade 9

表 5-1449 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 5-1450 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-1451 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
video_optimization_enable	Boolean	是否开启视频场景优化。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
gpu_color_optimization_enable	Boolean	是否开启GPU色彩优化。取值为： false：表示关闭。 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-1452 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： false：表示关闭。 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-1453 file_and_clipboard

参数	参数类型	描述
file_redirection	**file_redirection** object	文件重定向。
clip_length_limit_flag_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_flag_s2c	Boolean	剪切板长度表示。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
clip_length_limit_s2c	Integer	剪切板客户端长度。
fd_mobile_client_redir_enable	Boolean	移动客户端文件重定向：取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
clipboard_redirection	String	剪切板重定向。取值为： DISABLED：表示禁用。（默认） SERVER_TO_CLIENT_ENABLED：表示开启服务端到客户端。 CLIENT_TO_SERVER_ENABLED：表示开启客户端到服务端。 TWO_WAY_ENABLED：表示开启双向。
clipboard_redirection_options	**clipboard_redirection_options** object	剪切板重定向控制的选项。

表 5-1454 file_redirection

参数	参数类型	描述
redirection_mode	String	文件重定向。取值为： DISABLED：表示禁用。（默认） READ_ONLY：表示只读。 READ_AND_WRITE：表示读写。
options	**options** object	文件重定向控制的选项。
vm_send_file_client	Boolean	是否开启发送文件（虚机到客户端）。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
redirection_send_file_options	**redirection_send_file_options** object	重定向和发送文件共同控制项。

表 5-1455 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： false：表示关闭。 true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
fluid_control_options	**fluid_control_options** object	流控控制项。
compression_switch_enable	Boolean	是否开启压缩开关。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
compression_switch_options	**compression_switch_options** 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
linux_file_size_supported_options	**linux_file_size_supported_options** 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： false：表示关闭。 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.fdredir|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："|"。

版权所有 © 华为技术有限公司

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： false：表示关闭。 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
cd_rom_drive_enable	Boolean	是否开启光盘驱动器。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
network_drive_enable	Boolean	是否开启网络驱动器。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。

表 5-1456 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1457 compression_switch_options

参数	参数类型	描述
compression_threshold	Integer	压缩阈值（Byte）。取值范围为[0-10240]。默认：512。
minimum_compression_rate	Integer	最小压缩率。取值范围为[0-1000]。默认：900。

表 5-1458 linux_file_size_supported_options

参数	参数类型	描述
linux_file_size_supported_threshold	Integer	Linux设置文件大小阈值（Byte）。取值范围为[0-4096]。默认：100。

表 5-1459 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[0-2147483647]。默认：0。

表 5-1460 clipboard_redirection_options

参数	参数类型	描述
rich_text_redirection_enable	Boolean	是否开启剪切板富文本重定向。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
clipboard_file_redirection_enable	Boolean	是否开启剪切板文件重定向。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。

表 5-1461 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。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
disconnect_on_lock_flag	Boolean	是否锁屏后断开。

表 5-1462 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	**AutoLockOptions** 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	**DisconnectLogoutOptions** 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	**disconnect_hibernate_options** 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	**no_operation_hibernate_options** object	不操作休眠选项。

表 5-1463 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： 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
options	**AutoDisconnectOrLogoutControlOptions** object	开启自动断开或自动注销后的控制项。

表 5-1464 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 5-1465 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 5-1466 disconnect_hibernate_options

参数	参数类型	描述
disconnect_hibernate_minutes	Integer	断连休眠时间。

表 5-1467 no_operation_hibernate_options

参数	参数类型	描述
no_operation_hibernate_minutes	Integer	策略组ID。

表 5-1468 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	**VirtualChannelOptions** object	虚拟通道策略控制的选项。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1469 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 5-1470 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：false：表示关闭。true：表示开启。
options	**WatermarkOptions** object	水印策略控制的选项。

表 5-1471 WatermarkOptions

参数	参数类型	描述
show_style	String	展示方式。取值为：FIXED：固定位置。RANDOM：随机运动。
color	String	颜色。格式：RRGGBB。默认：2a2a2a。
font_size	Integer	字体大小。取值范围为[1-200]。默认：30。
opacity_setting	String	不透明度（%）。取值范围为[0-100]。默认："12.5"。
content_item_count	Integer	条目数量。取值范围为[1-30]。默认：1。
display_format	String	水印内容显示格式。
lean	Integer	倾斜度。取值范围为[-90-90]。默认：-45。
content_customized	String	自定义内容。内容不得带有类似'>'的特殊字符。
content_color	String	内容颜色。
watermark_security_access	Boolean	安全优先开关。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。true：表示开启。
user_extend_info	String	用户扩展信息。

表 5-1472 keyboard_mouse

参数	参数类型	描述
mouse_feedback	String	虚拟机鼠标回馈。取值为： SELFADAPTION：自适应鼠标回馈。 FORCE：强制鼠标回馈。 CLOSE：关闭鼠标回馈。
mouse_simulation_mode	String	虚拟机鼠标模拟方式。取值为： ABSOLUTE_POSITION：绝对位置模拟。 RELATIVE_POSITION：相对位置模拟。
external_cursor_feedback	Boolean	虚拟机外部光标反馈。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
selfhelp_console_enable	Boolean	自助维护台抢占登陆。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
client_mouse_send_interval	Integer	客户端鼠标发送间隔。取值范围为[1-30]。默认：30。
windows_client_keyboard_mode	String	Windows客户端键盘模式。取值为： GLOBAL：Windows客户端键盘全局模式。（默认） 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： GLOBAL：Windows客户端鼠标全局模式。 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： EVENT：Linux客户端键盘事件模式。（默认） GRAPH：Linux客户端键盘图形模式。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
linux_client_mouse_mode	String	Linux客户端鼠标模式。取值为： EVENT：Linux客户端鼠标事件模式。（默认） GRAPH：Linux客户端鼠标窗口模式。
special_keyboard	Boolean	特殊键盘。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
joy_stick_flag	Boolean	游戏操纵杆。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。

表 5-1473 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
options	**options** object	通用音视频设置项。

表 5-1474 options

参数	参数类型	描述
seamless_apply_path	String	软件路径。

表 5-1475 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	**user_data_roaming_options** object	用户数据漫游选项。
user_folder_redirection_enable	Boolean	启用用户文件夹重定向。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
user_folder_redirection_options	**user_folder_redirection_options** 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	**network_drive_mapping_options** object	网络驱动器映射选项。

表 5-1476 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 5-1477 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_enale	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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-1478 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 5-1479 custom

参数	参数类型	描述
custom_configuration1_enable	Boolean	自定义配置启用。
options	**options** object	通用音视频设置项。

表 5-1480 options

参数	参数类型	描述
custom_configuration1_rule	String	自定义配置规则。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1481 record_audit

参数	参数类型	描述
enable	Boolean	是否开启录屏审计。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
rules	**rules** object	录屏规则列表。

表 5-1482 rules

参数	参数类型	描述
rule	**RecordAuditRule** object	规则。

表 5-1483 RecordAuditRule

参数	参数类型	描述
record_type	String	录制类型。取值为： whole：表示全程录屏。 interval：表示间隔录屏。 userOperations：表示用户操作录屏。 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： input：表示用户输入内容即启动录屏。 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： false：表示关闭。 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-1484 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。 ● INSTANCE：表示桌面。 target_id：为桌面的SID。 target_name：为桌面name。 ● USER：表示用户。 target_id：为用户ID。 target_name：为用户name。 ● USERGROUP：表示用户组。 target_id：为用户组ID。 target_name：为用户组name。 ● CLIENTIP：终端IP地址。 target_id：终端IP地址。 target_name：终端IP地址。 ● OU：组织单元。 target_id：OUID。 target_name：OU名称。 ● DESKTOPSPOOL：表示桌面池。 target_id：为桌面池的ID。 target_name：为桌面池name。 ● ALL：表示所有桌面。 target_id：default-apply-all-targets。 target_name：All-Targets。

状态码： 400

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1485 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 5-1486 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 5-1487 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 5-1488 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-1489 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 5-1490 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 5-1491 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。

5.14.2 新增策略组

功能介绍

新增策略组。

版权所有 © 华为技术有限公司

调试

您可以在**API Explorer**中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer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 5-1492 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 5-1493 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。 通过调用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 5-1494 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
policy_group	是	**PolicyGroupForCreate** object	策略组信息。

表 5-1495 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 **Target** objects	应用对象列表。
policies	否	**Policies** object	策略。

表 5-1496 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
target_type	否	String	对象类型。 ● INSTANCE：表示桌面。 target_id：为桌面的SID。 target_name：为桌面name。 ● USER：表示用户。 target_id：为用户ID。 target_name：为用户name。 ● USERGROUP：表示用户组。 target_id：为用户组ID。 target_name：为用户组name。 ● CLIENTIP：终端IP地址。 target_id：终端IP地址。 target_name：终端IP地址。 ● OU：组织单元。 target_id：OUID。 target_name：OU名称。 ● DESKTOPSPOOL：表示桌面池。 target_id：为桌面池的ID。 target_name：为桌面池name。 ● ALL：表示所有桌面。 target_id：default-apply-all-targets。 target_name：All-Targets。

表 5-1497 Policies

参数	是否必选	参数类型	描述
peripherals	否	**peripherals** object	外设。
audio	否	**audio** object	音频。
client	否	**client** object	客户端。
display	否	**display** object	显示。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
file_and_clipboard	否	**file_and_clipboard** object	文件和剪切板。
session	否	**Session** object	会话。
virtual_channel	否	**VirtualChannel** object	虚拟通道。
watermark	否	**Watermark** object	水印。
keyboard_mouse	否	**keyboard_mouse** object	键盘鼠标。
seamless	否	**seamless** object	通用音视频旁路。
personalizedDataMgmt	否	**personalizedDataMgmt** object	个性化数据管理。
custom	否	**custom** object	自定义策略。
record_audit	否	**record_audit** object	录屏审计。

表 5-1498 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	**usb_port_redirection** object	USB端口重定向。
device_redirection	否	**device_redirection** object	设备重定向。
usb_device_common	否	**usb_device_common** object	USB和设备智能卡控制选项。
serial_port_redirection	否	**serial_port_redirection** object	串口重定向。
parallel_port_redirection	否	**parallel_port_redirection** object	并口重定向。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
driver_interface_redirection	否	**driver_interface_redirection** object	驱动接口重定向。

表 5-1499 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。 false：表示关闭。 true：表示开启。
options	否	**options** object	USB端口重定向控制的选项。

表 5-1500 options

参数	是否必选	参数类型	描述
usb_image_enable	否	Boolean	是否开启图像设备（如: 扫描仪）。取值为: false：表示关闭。 true：表示开启。
usb_video_enable	否	Boolean	是否开启视频设备（如: 摄像头）。取值为: false：表示关闭。 true：表示开启。
usb_printer_enable	否	Boolean	是否开启打印设备（如: 打印机）。取值为: false：表示关闭。 true：表示开启。
usb_storage_enable	否	Boolean	是否开启存储设备（如: U盘）。取值为: false：表示关闭。 true：表示开启。
wireless_devices_enable	否	Boolean	是否开启无线设备（如：蓝牙）。取值为: false：表示关闭。 true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

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： false：表示关闭。 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： false：表示关闭。 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： false：表示关闭。 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： 经典模式：Classical mode。 通用模式：Common mode。

表 5-1501 device_redirection

参数	是否必选	参数类型	描述
printer_redirection	否	**printer_redirection** object	打印机重定向。
session_printer	否	**session_printer** object	会话打印机。
camera_redirection	否	**camera_redirection** 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： false：表示关闭。 true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

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： 不压缩：none。 低（速度最快）：low。 中（速度适中）：medium。 高（速度最慢）：high。 无损（无损压缩）：lossless。 低损（低损压缩）：low-loss。 中损（中损压缩）：medium-loss。 高损（高损压缩）：high-loss。
hid_redirection	否	**hid_redirection** object	HID（人体学设备）重定向。

表 5-1502 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
options	否	**options** object	打印机设备重定向控制的选项。

表 5-1503 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： false：表示关闭。 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： false：表示关闭。 true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

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： false：表示关闭。 true：表示开启。
universal_printer_driver	否	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 5-1504 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
options	否	**options** object	会话打印机控制选项。

表 5-1505 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 5-1506 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
options	否	**options** object	摄像头设备重定向控制的选项。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1507 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_heigth	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 5-1508 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
options	否	**options** object	HID控制选项。

表 5-1509 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 5-1510 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： Enable：表示已启动。 Closed：表示已关闭。 Disable：表示已禁用。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
common_options	否	**common_options** object	USB和设备智能卡共同控制的选项。

表 5-1511 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。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。

表 5-1512 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
options	否	**options** object	串口重定向控制的选项。

表 5-1513 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： false：表示关闭。 true：表示开启。

表 5-1514 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： false：表示关闭。 true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1515 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 5-1516 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
play_volume	否	String	播音设置音量。 不设置音量取值为：Do Not Set Volume。 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： 不设置：Do Not Set Volume Ratio。 低：Low。 中：Middle。 高：High。
record_volume	否	String	录音设置音量。 不设置取值为：Do Not Set Volume。 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： 不设置：Do Not Set Volume Ratio。 低：Low。 中：Middle。 高：High。

版权所有 © 华为技术有限公司

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： 可靠传输：Reliable Transmission。 实时传输：Real Time Transmission。
play_redirection_enable	否	Boolean	是否开启播音重定向。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
play_classification	否	String	播音场景。取值为： 无损播音：LossLess。 语音通话：Speech Call。 音乐播音：Music Play。 自动识别：Automatic Identification。
play_quality	否	String	播音质量。取值为： 低：Low。 中：Middle。 高：High
play_denoising	否	String	播音降噪。取值为： 不开启降噪：Disable Denoising。 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。 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。 如：4000、6000、8000、10000、11000、12000、13000等。
play_crc	否	String	播音设置冗余。取值为： 不开启冗余：Disable CRC。 开启冗余：Enable CRC。

版权所有 © 华为技术有限公司

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： 播音设备共享模式：Play Device In Shared Mode。 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
record_classification	否	String	录音场景。取值为： 无损录音：LossLess。 语音通话：Speech Call。 音乐录音：Music Record。 自动识别：Automatic Identification。
record_quality	否	String	录音质量。取值为： 低：Low。 中：Middle。 高：High。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
record_denoising	否	String	录音降噪。取值为： 不开启降噪：Disable Denoising。 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。 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。 如：4000、6000、8000、10000、11000、12000、13000等。
record_crc	否	String	录音设置冗余。取值为： 不开启冗余：Disable CRC。 开启冗余：Enable CRC。
record_device_mode	否	String	录音设置模式。取值为： 播音设备共享模式：Record Device In Shared Mode。 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 5-1517 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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： false：表示关闭。 true：表示开启。
autoclose_monitor_options	否	**autoclose_monitor_options** 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。 false：表示关闭。 true：表示开启。
client_machine_join_domain	否	Boolean	终端机器加域校验开关。 false：表示关闭。 true：表示开启。
client_type	否	**client_type** object	终端类型登录管控。

表 5-1518 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 5-1519 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。 false：表示关闭。 true：表示开启。
options	否	**options** object	终端类型登录管控的选项。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1520 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： false：表示未勾选。 true：表示勾选。
sc_type_mac	否	Boolean	是否勾选macOS客户端。取值为： false：表示未勾选。 true：表示勾选。
sc_type_android	否	Boolean	是否勾选Android客户端。取值为： false：表示未勾选。 true：表示勾选。
sc_type_linux	否	Boolean	是否勾选Linux客户端。取值为： false：表示未勾选。 true：表示勾选。
sc_type_h5	否	Boolean	是否勾选Web客户端。取值为： false：表示未勾选。 true：表示勾选。
sc_type_ios	否	Boolean	是否勾选ios客户端。取值为： false：表示未勾选。 true：表示勾选。
sc_type_harmony_os	否	Boolean	是否勾选鸿蒙客户端。取值为： false：表示未勾选。 true：表示勾选。
tc_type_all	否	Boolean	是否勾选全部硬件终端。取值为： false：表示未勾选。 true：表示勾选。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1521 display

参数	是否必选	参数类型	描述
display_level	否	String	显示级别。取值为： LEVEL1：表示等级1。 LEVEL2：表示等级2。 LEVEL3：表示等级3。 LEVEL4：表示等级4（默认/推荐）。 LEVEL5：表示等级5。
options	否	**options** 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
rendering_acceleration_options	否	**rendering_acceleration_options** 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
adaptive_bitrate_control_options	否	**adaptive_bitrate_control_options** 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。
configuration1_enable	否	Boolean	是否开启配置项1。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
driver_delegation_mode_enable	否	Boolean	是否开启驱动托管模式。取值为： false：表示关闭。 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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： false：表示关闭。 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： false：表示关闭。 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： One-to-One：表示仅支持单路。 One-to-Many：表示支持多路。

表 5-1522 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[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。
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： Basic Compression：表示初级压缩。 Deep Compression：表示深度压缩。
deep_compression_options	否	**deep_compression_options** object	深度压缩控制选项。

版权所有 © 华为技术有限公司

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： false：表示关闭。 true：表示开启。
quality_bandwidth_first	否	String	质量或带宽优先。取值为： Quality First：表示初级压缩。 Bandwidth First：表示深度压缩。
video_bit_rate_options	否	**video_bit_rate_options** 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	**video_quality_options** 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： 预置1：Preset 1。 预置2：Preset 2。 预置3：Preset 3。 预置4：Preset 4。 预置5：Preset 5。 预置6：Preset 6。 预置7：Preset 7。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1523 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： 压缩级别0：Compression grade 0 压缩级别1：Compression grade 1 压缩级别2：Compression grade 2 压缩级别3：Compression grade 3 压缩级别4：Compression grade 4 压缩级别5：Compression grade 5 压缩级别6：Compression grade 6 压缩级别7：Compression grade 7 压缩级别8：Compression grade 8 压缩级别9：Compression grade 9

表 5-1524 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 5-1525 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1526 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
video_optimization_enable	否	Boolean	是否开启视频场景优化。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
gpu_color_optimization_enable	否	Boolean	是否开启GPU色彩优化。取值为： false：表示关闭。 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-1527 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： false：表示关闭。 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-1528 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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_redir_enable	否	Boolean	移动客户端文件重定向：取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
clipboard_redirection	否	String	剪切板重定向。取值为： DISABLED：表示禁用。（默认） SERVER_TO_CLIENT_ENABLED：表示开启服务端到客户端。 CLIENT_TO_SERVER_ENABLED：表示开启客户端到服务端。 TWO_WAY_ENABLED：表示开启双向。
clipboard_redirection_options	否	**clipboard_redirection_options** object	剪切板重定向控制的选项。

表 5-1529 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： DISABLED：表示禁用。（默认） READ_ONLY：表示只读。 READ_AND_WRITE：表示读写。
options	否	**options** object	文件重定向控制的选项。

版权所有 © 华为技术有限公司

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： false：表示关闭。 true：表示开启。
redirection_send_file_options	否	**redirection_send_file_options** object	重定向和发送文件共同控制项。

表 5-1530 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
fluid_control_options	否	**fluid_control_options** object	流控控制项。
compression_switch_enable	否	Boolean	是否开启压缩开关。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
compression_switch_options	否	**compression_switch_options** 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
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： false：表示关闭。 true：表示开启。
linux_root_dir_list	否	String	Linux根目录挂载路径。默认："\var\log"。

版权所有 © 华为技术有限公司

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.fdredir|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： false：表示关闭。 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
cd_rom_drive_enable	否	Boolean	是否开启光盘驱动器。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
network_drive_enable	否	Boolean	是否开启网络驱动器。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1531 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 5-1532 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 5-1533 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1534 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 5-1535 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： false：表示关闭。 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： false：表示关闭。 true：表示开启。

表 5-1536 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。true：表示开启。
disconnect_on_lock_flag	否	Boolean	是否锁屏后断开。

表 5-1537 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：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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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	**DisconnectLogoutOptions** 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	**disconnect_hibernate_options** 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	**no_operation_hibernate_options** object	不操作休眠选项。

表 5-1538 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	**AutoDisconnectOrLogoutControlOptions** object	开启自动断开或自动注销后的控制项。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1539 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 5-1540 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 5-1541 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 5-1542 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 5-1543 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	**VirtualChannelOptions** object	虚拟通道策略控制的选项。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1544 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 5-1545 Watermark

参数	是否必选	参数类型	描述
watermark_enable	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	**WatermarkOptions** object	水印策略控制的选项。

表 5-1546 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-1547 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： SELFADAPTION：自适应鼠标回馈。 FORCE：强制鼠标回馈。 CLOSE：关闭鼠标回馈。
mouse_simulation_mode	否	String	虚拟机鼠标模拟方式。取值为： ABSOLUTE_POSITION：绝对位置模拟。 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
selfhelp_console_enable	否	Boolean	自助维护台抢占登陆。取值为： false：表示关闭。 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： GLOBAL：Windows客户端键盘全局模式。（默认） WINDOW：Windows客户端键盘窗口模式。

版权所有 © 华为技术有限公司

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： GLOBAL：Windows客户端鼠标全局模式。 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： EVENT：Linux客户端键盘事件模式。（默认） 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： EVENT：Linux客户端鼠标事件模式。（默认） GRAPH：Linux客户端鼠标窗口模式。
special_keyboard	否	Boolean	特殊键盘。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
joy_stick_flag	否	Boolean	游戏操纵杆。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。

表 5-1548 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
options	否	**options** object	通用音视频设置项。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1549 options

参数	是否必选	参数类型	描述
seamless_apply_path	否	String	软件路径。

表 5-1550 personalizedDataMgmt

参数	是否必选	参数类型	描述
personalized_data_mgmt_path	否	String	个性化数据管理路径。
user_data_roaming_enable	否	Boolean	用户数据漫游。
user_data_roaming_options	否	**user_data_roaming_options** object	用户数据漫游选项。
user_folder_redirection_enable	否	Boolean	启用用户文件夹重定向。
user_folder_redirection_options	否	**user_folder_redirection_options** object	用户文件夹重定向选项。
logoff_delete_user_configuration	否	Boolean	启用用户文件夹重定向。
network_drive_mapping_enable	否	Boolean	启用用户文件夹重定向。
network_drive_mapping_options	否	**network_drive_mapping_options** object	网络驱动器映射选项。

表 5-1551 user_data_roaming_options

参数	是否必选	参数类型	描述
profile_streaming_enable	否	Boolean	配置文件流式处理启用。
roamed_files_local_path	否	String	漫游文件本地路径。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-1552 user_folder_redirection_options

参数	是否必选	参数类型	描述
restore_local_directories_enable	否	Boolean	还原本地目录启用。
appData_roaming_enale	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。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1553 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 5-1554 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	**options** object	通用音视频设置项。

表 5-1555 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 5-1556 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
rules	否	**rules** object	录屏规则列表。

表 5-1557 rules

参数	是否必选	参数类型	描述
rule	否	**RecordAuditRule** object	规则。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1558 RecordAuditRule

参数	是否必选	参数类型	描述
record_type	否	String	录制类型。取值为： whole：表示全程录屏。 interval：表示间隔录屏。 userOperations：表示用户操作录屏。 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： input：表示用户输入内容即启动录屏。 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
fps	否	Integer	录制帧率。取值为：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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1559 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	策略组ID。

状态码： 400

表 5-1560 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 5-1561 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 5-1562 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 404

表 5-1563 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 5-1564 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 5-1565 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 5-1566 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。

版权所有 © 华为技术有限公司

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_heigth" : 3000,
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
          "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,
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
      "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,
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
        "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
  },
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
      "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： 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。

5.14.3 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 5-1567 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 5-1568 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。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-1569 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 5-1570 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 5-1571 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 404

表 5-1572 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 5-1573 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 5-1574 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 5-1575 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。

版权所有 © 华为技术有限公司

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**。

5.14.4 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

URI

GET /v2/{project_id}/policy-groups/{policy_group_id}

表 5-1576 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 5-1577 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。 通过调用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 5-1578 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
policy_group	**PolicyGroup** object	策略组。

表 5-1579 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
description	String	策略组描述。
targets	Array of **Target** objects	应用对象列表。
policies	**Policies** object	策略。

表 5-1580 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。 ● INSTANCE：表示桌面。 target_id：为桌面的SID。 target_name：为桌面name。 ● USER：表示用户。 target_id：为用户ID。 target_name：为用户name。 ● USERGROUP：表示用户组。 target_id：为用户组ID。 target_name：为用户组name。 ● CLIENTIP：终端IP地址。 target_id：终端IP地址。 target_name：终端IP地址。 ● OU：组织单元。 target_id：OUID。 target_name：OU名称。 ● DESKTOPSPOOL：表示桌面池。 target_id：为桌面池的ID。 target_name：为桌面池name。 ● ALL：表示所有桌面。 target_id：default-apply-all-targets。 target_name：All-Targets。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1581 Policies

参数	参数类型	描述
peripherals	**peripherals** object	外设。
audio	**audio** object	音频。
client	**client** object	客户端。
display	**display** object	显示。
file_and_clipboard	**file_and_clipboard** object	文件和剪切板。
session	**Session** object	会话。
virtual_channel	**VirtualChannel** object	虚拟通道。
watermark	**Watermark** object	水印。
keyboard_mouse	**keyboard_mouse** object	键盘鼠标。
seamless	**seamless** object	通用音视频旁路。
personalizedDataMgmt	**personalizedDataMgmt** object	个性化数据管理。
custom	**custom** object	自定义策略。
record_audit	**record_audit** object	录屏审计。

表 5-1582 peripherals

参数	参数类型	描述
usb_custom_policy_debug	String	设备调试策略。
usb_port_redirection	**usb_port_redirection** object	USB端口重定向。
device_redirection	**device_redirection** object	设备重定向。
usb_device_common	**usb_device_common** object	USB和设备智能卡控制选项。
serial_port_redirection	**serial_port_redirection** object	串口重定向。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
parallel_port_redirection	**parallel_port_redirection** object	并口重定向。
driver_interface_redirection	**driver_interface_redirection** object	驱动接口重定向。

表 5-1583 usb_port_redirection

参数	参数类型	描述
usb_enable	Boolean	是否开启USB端口重定向。 false：表示关闭。 true：表示开启。
options	**options** object	USB端口重定向控制的选项。

表 5-1584 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
usb_video_enable	Boolean	是否开启视频设备（如: 摄像头）。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
usb_printer_enable	Boolean	是否开启打印设备（如: 打印机）。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
usb_storage_enable	Boolean	是否开启存储设备（如: U盘）。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
wireless_devices_enable	Boolean	是否开启无线设备（如：蓝牙）。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

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： false：表示关闭。 true：表示开启。
usb_smart_card_enable	Boolean	是否开启智能卡设备（如：Ukey）。取值为： false：表示关闭。 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： false：表示关闭。 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： 经典模式：Classical mode。 通用模式：Common mode。

表 5-1585 device_redirection

参数	参数类型	描述
printer_redirection	**printer_redirection** object	打印机重定向。
session_printer	**session_printer** object	会话打印机。
camera_redirection	**camera_redirection** object	摄像头重定向。
twain_redirection_enable	Boolean	是否开启TWAIN设备重定向。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
image_compression_level	String	图形压缩级别。取值为： 不压缩：none。 低（速度最快）：low。 中（速度适中）：medium。 高（速度最慢）：high。 无损（无损压缩）：lossless。 低损（低损压缩）：low-loss。 中损（中损压缩）：medium-loss。 高损（高损压缩）：high-loss。
hid_redirection	**hid_redirection** object	HID（人体学设备）重定向。

表 5-1586 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
options	**options** object	打印机设备重定向控制的选项。

表 5-1587 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： false：表示关闭。 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： false：表示关闭。 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： false：表示关闭。 true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-1588 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
options	**options** object	会话打印机控制选项。

表 5-1589 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 5-1590 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
options	**options** object	摄像头设备重定向控制的选项。

表 5-1591 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-1592 hid_redirection

参数	参数类型	描述
hid_redirection_enable	Boolean	是否开启HID（人体学设备）重定向。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
options	**options** object	HID控制选项。

表 5-1593 options

参数	参数类型	描述
hid_redirection_customization_policy	String	HID重定向自定义策略。

表 5-1594 usb_device_common

参数	参数类型	描述
pcsc_smart_card_enable	String	是否开启PC/SC智能卡重定向。取值为： Enable：表示已启动。 Closed：表示已关闭。 Disable：表示已禁用。
common_options	**common_options** object	USB和设备智能卡共同控制的选项。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1595 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： false：表示关闭。 true：表示开启。

表 5-1596 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
options	**options** object	串口重定向控制的选项。

表 5-1597 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： false：表示关闭。 true：表示开启。

表 5-1598 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： false：表示关闭。 true：表示开启。

表 5-1599 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）。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1600 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
play_volume	String	播音设置音量。 不设置音量取值为：Do Not Set Volume。 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： 不设置：Do Not Set Volume Ratio。 低：Low。 中：Middle。 高：High。
record_volume	String	录音设置音量。 不设置取值为：Do Not Set Volume。 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： 不设置：Do Not Set Volume Ratio。 低：Low。 中：Middle。 高：High。
audio_transmission_mode	String	音频传输方式。取值为： 可靠传输：Reliable Transmission。 实时传输：Real Time Transmission。
play_redirection_enable	Boolean	是否开启播音重定向。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
play_classification	String	播音场景。取值为： 无损播音：LossLess。 语音通话：Speech Call。 音乐播音：Music Play。 自动识别：Automatic Identification。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
play_quality	String	播音质量。取值为： 低：Low。 中：Middle。 高：High
play_denoising	String	播音降噪。取值为： 不开启降噪：Disable Denoising。 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。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。如：4000、6000、8000、10000、11000、12000、13000等。
play_crc	String	播音设置冗余。取值为： 不开启冗余：Disable CRC。 开启冗余：Enable CRC。
play_device_mode	String	播音设置模式。取值为： 播音设备共享模式：Play Device In Shared Mode。 播音设备独占模式：Play Device In Exclusive Mode。
play_delay_threshold	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	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。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： false：表示关闭。 true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
record_classification	String	录音场景。取值为： 无损录音：LossLess。 语音通话：Speech Call。 音乐录音：Music Record。 自动识别：Automatic Identification。
record_quality	String	录音质量。取值为： 低：Low。 中：Middle。 高：High。
record_denoising	String	录音降噪。取值为： 不开启降噪：Disable Denoising。 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。如：-100、-95、-90、-85等。
record_agc	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。如：4000、6000、8000、10000、11000、12000、13000等。
record_crc	String	录音设置冗余。取值为： 不开启冗余：Disable CRC。 开启冗余：Enable CRC。
record_device_mode	String	录音设置模式。取值为： 播音设备共享模式：Record Device In Shared Mode。 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1601 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
autoclose_monitor_options	**autoclose_monitor_options** object	自动关闭显示器控制的选项。
forbid_screen_capture	Boolean	防截屏策略开关。 false：表示关闭。 true：表示开启。
client_machine_join_domain	Boolean	终端机器加域校验开关。 false：表示关闭。 true：表示开启。
client_type	**client_type** object	终端类型登录管控。

表 5-1602 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 5-1603 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。 false：表示关闭。 true：表示开启。
options	**options** object	终端类型登录管控的选项。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1604 options

参数	参数类型	描述
sc_type_window	Boolean	是否勾选Windows客户端。取值为： false：表示未勾选。 true：表示勾选。
sc_type_mac	Boolean	是否勾选macOS客户端。取值为： false：表示未勾选。 true：表示勾选。
sc_type_android	Boolean	是否勾选Android客户端。取值为： false：表示未勾选。 true：表示勾选。
sc_type_linux	Boolean	是否勾选Linux客户端。取值为： false：表示未勾选。 true：表示勾选。
sc_type_h5	Boolean	是否勾选Web客户端。取值为： false：表示未勾选。 true：表示勾选。
sc_type_ios	Boolean	是否勾选ios客户端。取值为： false：表示未勾选。 true：表示勾选。
sc_type_harmony_os	Boolean	是否勾选鸿蒙客户端。取值为： false：表示未勾选。 true：表示勾选。
tc_type_all	Boolean	是否勾选全部硬件终端。取值为： false：表示未勾选。 true：表示勾选。

表 5-1605 display

参数	参数类型	描述
display_level	String	显示级别。取值为： LEVEL1：表示等级1。 LEVEL2：表示等级2。 LEVEL3：表示等级3。 LEVEL4：表示等级4（默认/推荐）。 LEVEL5：表示等级5。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
options	**options** 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
rendering_acceleration_options	**rendering_acceleration_options** 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
adaptive_bitrate_control_options	**adaptive_bitrate_control_options** 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]。默认：64。
configuration1_enable	Boolean	是否开启配置项1。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
driver_delegation_mode_enable	Boolean	是否开启驱动托管模式。取值为： false：表示关闭。 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： false：表示关闭。 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
default_mapping_order	String	默认屏幕映射顺序。默认：1,2,3,4。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
duplicate_display_mode	String	同屏显示模式。取值为： One-to-One：表示仅支持单路。 One-to-Many：表示支持多路。

表 5-1606 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： Basic Compression：表示初级压缩。 Deep Compression：表示深度压缩。
deep_compression_options	**deep_compression_options** 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
quality_bandwidth_first	String	质量或带宽优先。取值为： Quality First：表示初级压缩。 Bandwidth First：表示深度压缩。
video_bit_rate_options	**video_bit_rate_options** 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	**video_quality_options** object	视频质量控制选项。

版权所有 © 华为技术有限公司

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： 预置1：Preset 1。 预置2：Preset 2。 预置3：Preset 3。 预置4：Preset 4。 预置5：Preset 5。 预置6：Preset 6。 预置7：Preset 7。

表 5-1607 deep_compression_options

参数	参数类型	描述
deep_compression_level	String	深度压缩级别。取值为： 压缩级别0：Compression grade 0 压缩级别1：Compression grade 1 压缩级别2：Compression grade 2 压缩级别3：Compression grade 3 压缩级别4：Compression grade 4 压缩级别5：Compression grade 5 压缩级别6：Compression grade 6 压缩级别7：Compression grade 7 压缩级别8：Compression grade 8 压缩级别9：Compression grade 9

表 5-1608 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 5-1609 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-1610 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
video_optimization_enable	Boolean	是否开启视频场景优化。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
gpu_color_optimization_enable	Boolean	是否开启GPU色彩优化。取值为： false：表示关闭。 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-1611 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： false：表示关闭。 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-1612 file_and_clipboard

参数	参数类型	描述
file_redirection	**file_redirection** object	文件重定向。
clip_length_limit_flag_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_flag_s2c	Boolean	剪切板长度表示。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
clip_length_limit_s2c	Integer	剪切板客户端长度。
fd_mobile_client_redir_enable	Boolean	移动客户端文件重定向：取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
clipboard_redirection	String	剪切板重定向。取值为： DISABLED：表示禁用。（默认） SERVER_TO_CLIENT_ENABLED：表示开启服务端到客户端。 CLIENT_TO_SERVER_ENABLED：表示开启客户端到服务端。 TWO_WAY_ENABLED：表示开启双向。
clipboard_redirection_options	**clipboard_redirection_options** object	剪切板重定向控制的选项。

表 5-1613 file_redirection

参数	参数类型	描述
redirection_mode	String	文件重定向。取值为： DISABLED：表示禁用。（默认） READ_ONLY：表示只读。 READ_AND_WRITE：表示读写。
options	**options** object	文件重定向控制的选项。
vm_send_file_client	Boolean	是否开启发送文件（虚机到客户端）。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
redirection_send_file_options	**redirection_send_file_options** object	重定向和发送文件共同控制项。

表 5-1614 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： false：表示关闭。 true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
fluid_control_options	**fluid_control_options** object	流控控制项。
compression_switch_enable	Boolean	是否开启压缩开关。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
compression_switch_options	**compression_switch_options** 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
linux_file_size_supported_options	**linux_file_size_supported_options** 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： false：表示关闭。 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.fdredir|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："|"。

版权所有 © 华为技术有限公司

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： false：表示关闭。 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
cd_rom_drive_enable	Boolean	是否开启光盘驱动器。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
network_drive_enable	Boolean	是否开启网络驱动器。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。

表 5-1615 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1616 compression_switch_options

参数	参数类型	描述
compression_threshold	Integer	压缩阈值（Byte）。取值范围为[0-10240]。默认：512。
minimum_compression_rate	Integer	最小压缩率。取值范围为[0-1000]。默认：900。

表 5-1617 linux_file_size_supported_options

参数	参数类型	描述
linux_file_size_supported_threshold	Integer	Linux设置文件大小阈值（Byte）。取值范围为[0-4096]。默认：100。

表 5-1618 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[0-2147483647]。默认：0。

表 5-1619 clipboard_redirection_options

参数	参数类型	描述
rich_text_redirection_enable	Boolean	是否开启剪切板富文本重定向。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
clipboard_file_redirection_enable	Boolean	是否开启剪切板文件重定向。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。

表 5-1620 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：false：表示关闭。true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
disconnect_on_lock_flag	Boolean	是否锁屏后断开。

表 5-1621 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	**AutoLockOptions** 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	**DisconnectLogoutOptions** 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	**disconnect_hibernate_options** 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	**no_operation_hibernate_options** object	不操作休眠选项。

表 5-1622 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： 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
options	**AutoDisconnectOrLogoutControlOptions** object	开启自动断开或自动注销后的控制项。

表 5-1623 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 5-1624 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 5-1625 disconnect_hibernate_options

参数	参数类型	描述
disconnect_hibernate_minutes	Integer	断连休眠时间。

表 5-1626 no_operation_hibernate_options

参数	参数类型	描述
no_operation_hibernate_minutes	Integer	策略组ID。

表 5-1627 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	**VirtualChannelOptions** object	虚拟通道策略控制的选项。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1628 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 5-1629 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：false：表示关闭。true：表示开启。
options	**WatermarkOptions** object	水印策略控制的选项。

表 5-1630 WatermarkOptions

参数	参数类型	描述
show_style	String	展示方式。取值为：FIXED：固定位置。RANDOM：随机运动。
color	String	颜色。格式：RRGGBB。默认：2a2a2a。
font_size	Integer	字体大小。取值范围为[1-200]。默认：30。
opacity_setting	String	不透明度（%）。取值范围为[0-100]。默认："12.5"。
content_item_count	Integer	条目数量。取值范围为[1-30]。默认：1。
display_format	String	水印内容显示格式。
lean	Integer	倾斜度。取值范围为[-90-90]。默认：-45。
content_customized	String	自定义内容。内容不得带有类似'>'的特殊字符。
content_color	String	内容颜色。
watermark_security_access	Boolean	安全优先开关。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。true：表示开启。
user_extend_info	String	用户扩展信息。

表 5-1631 keyboard_mouse

参数	参数类型	描述
mouse_feedback	String	虚拟机鼠标回馈。取值为： SELFADAPTION：自适应鼠标回馈。 FORCE：强制鼠标回馈。 CLOSE：关闭鼠标回馈。
mouse_simulation_mode	String	虚拟机鼠标模拟方式。取值为： ABSOLUTE_POSITION：绝对位置模拟。 RELATIVE_POSITION：相对位置模拟。
external_cursor_feedback	Boolean	虚拟机外部光标反馈。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
selfhelp_console_enable	Boolean	自助维护台抢占登陆。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
client_mouse_send_interval	Integer	客户端鼠标发送间隔。取值范围为[1-30]。默认：30。
windows_client_keyboard_mode	String	Windows客户端键盘模式。取值为： GLOBAL：Windows客户端键盘全局模式。（默认） 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： GLOBAL：Windows客户端鼠标全局模式。 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： EVENT：Linux客户端键盘事件模式。（默认） GRAPH：Linux客户端键盘图形模式。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
linux_client_mouse_mode	String	Linux客户端鼠标模式。取值为： EVENT：Linux客户端鼠标事件模式。（默认） GRAPH：Linux客户端鼠标窗口模式。
special_keyboard	Boolean	特殊键盘。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
joy_stick_flag	Boolean	游戏操纵杆。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。

表 5-1632 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
options	**options** object	通用音视频设置项。

表 5-1633 options

参数	参数类型	描述
seamless_apply_path	String	软件路径。

表 5-1634 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	**user_data_roaming_options** object	用户数据漫游选项。
user_folder_redirection_enable	Boolean	启用用户文件夹重定向。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
user_folder_redirection_options	**user_folder_redirection_options** 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	**network_drive_mapping_options** object	网络驱动器映射选项。

表 5-1635 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 5-1636 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_enale	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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-1637 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 5-1638 custom

参数	参数类型	描述
custom_configuration1_enable	Boolean	自定义配置启用。
options	**options** object	通用音视频设置项。

表 5-1639 options

参数	参数类型	描述
custom_configuration1_rule	String	自定义配置规则。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1640 record_audit

参数	参数类型	描述
enable	Boolean	是否开启录屏审计。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
rules	**rules** object	录屏规则列表。

表 5-1641 rules

参数	参数类型	描述
rule	**RecordAuditRule** object	规则。

表 5-1642 RecordAuditRule

参数	参数类型	描述
record_type	String	录制类型。取值为： whole：表示全程录屏。 interval：表示间隔录屏。 userOperations：表示用户操作录屏。 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： input：表示用户输入内容即启动录屏。 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： false：表示关闭。 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-1643 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 5-1644 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 5-1645 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 404

表 5-1646 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 5-1647 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 5-1648 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 5-1649 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。

版权所有 © 华为技术有限公司

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"
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
        }
      },
      "camera_redirection" : {
        "video_compress_enable" : true,
        "options" : {
          "camera_frame_rate" : 15,
          "camera_max_width" : 3000,
          "camera_max_heigth" : 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,
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
    "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_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
        }
      }
    }
  }
}
}
```


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。

5.14.5 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 5-1650 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 5-1651 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。 通过调用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。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1652 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
policy_group	否	**PolicyGroupForUpdate** object	需要修改的协议策略组。

表 5-1653 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 **Target** objects	应用对象列表。
policies	否	**Policies** object	策略。

表 5-1654 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
target_type	否	String	对象类型。 ● INSTANCE：表示桌面。 target_id：为桌面的SID。 target_name：为桌面name。 ● USER：表示用户。 target_id：为用户ID。 target_name：为用户name。 ● USERGROUP：表示用户组。 target_id：为用户组ID。 target_name：为用户组name。 ● CLIENTIP：终端IP地址。 target_id：终端IP地址。 target_name：终端IP地址。 ● OU：组织单元。 target_id：OUID。 target_name：OU名称。 ● DESKTOPSPOOL：表示桌面池。 target_id：为桌面池的ID。 target_name：为桌面池name。 ● ALL：表示所有桌面。 target_id：default-apply-all-targets。 target_name：All-Targets。

表 5-1655 Policies

参数	是否必选	参数类型	描述
peripherals	否	**peripherals** object	外设。
audio	否	**audio** object	音频。
client	否	**client** object	客户端。
display	否	**display** object	显示。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
file_and_clipboard	否	**file_and_clipboard** object	文件和剪切板。
session	否	**Session** object	会话。
virtual_channel	否	**VirtualChannel** object	虚拟通道。
watermark	否	**Watermark** object	水印。
keyboard_mouse	否	**keyboard_mouse** object	键盘鼠标。
seamless	否	**seamless** object	通用音视频旁路。
personalizedDataMgmt	否	**personalizedDataMgmt** object	个性化数据管理。
custom	否	**custom** object	自定义策略。
record_audit	否	**record_audit** object	录屏审计。

表 5-1656 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	**usb_port_redirection** object	USB端口重定向。
device_redirection	否	**device_redirection** object	设备重定向。
usb_device_common	否	**usb_device_common** object	USB和设备智能卡控制选项。
serial_port_redirection	否	**serial_port_redirection** object	串口重定向。
parallel_port_redirection	否	**parallel_port_redirection** object	并口重定向。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
driver_interface_redirection	否	**driver_interface_redirection** object	驱动接口重定向。

表 5-1657 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。 false：表示关闭。 true：表示开启。
options	否	**options** object	USB端口重定向控制的选项。

表 5-1658 options

参数	是否必选	参数类型	描述
usb_image_enable	否	Boolean	是否开启图像设备（如: 扫描仪）。取值为: false：表示关闭。 true：表示开启。
usb_video_enable	否	Boolean	是否开启视频设备（如: 摄像头）。取值为: false：表示关闭。 true：表示开启。
usb_printer_enable	否	Boolean	是否开启打印设备（如: 打印机）。取值为: false：表示关闭。 true：表示开启。
usb_storage_enable	否	Boolean	是否开启存储设备（如: U盘）。取值为: false：表示关闭。 true：表示开启。
wireless_devices_enable	否	Boolean	是否开启无线设备（如：蓝牙）。取值为: false：表示关闭。 true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

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： false：表示关闭。 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： false：表示关闭。 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： false：表示关闭。 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： 经典模式：Classical mode。 通用模式：Common mode。

表 5-1659 device_redirection

参数	是否必选	参数类型	描述
printer_redirection	否	**printer_redirection** object	打印机重定向。
session_printer	否	**session_printer** object	会话打印机。
camera_redirection	否	**camera_redirection** 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： false：表示关闭。 true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

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： 不压缩：none。 低（速度最快）：low。 中（速度适中）：medium。 高（速度最慢）：high。 无损（无损压缩）：lossless。 低损（低损压缩）：low-loss。 中损（中损压缩）：medium-loss。 高损（高损压缩）：high-loss。
hid_redirection	否	**hid_redirection** object	HID（人体学设备）重定向。

表 5-1660 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
options	否	**options** object	打印机设备重定向控制的选项。

表 5-1661 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： false：表示关闭。 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： false：表示关闭。 true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

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： false：表示关闭。 true：表示开启。
universal_printer_driver	否	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 5-1662 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
options	否	**options** object	会话打印机控制选项。

表 5-1663 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 5-1664 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
options	否	**options** object	摄像头设备重定向控制的选项。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1665 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_heigth	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 5-1666 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
options	否	**options** object	HID控制选项。

表 5-1667 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 5-1668 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： Enable：表示已启动。 Closed：表示已关闭。 Disable：表示已禁用。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
common_options	否	**common_options** object	USB和设备智能卡共同控制的选项。

表 5-1669 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。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。

表 5-1670 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
options	否	**options** object	串口重定向控制的选项。

表 5-1671 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： false：表示关闭。 true：表示开启。

表 5-1672 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： false：表示关闭。 true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1673 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 5-1674 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
play_volume	否	String	播音设置音量。 不设置音量取值为：Do Not Set Volume。 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： 不设置：Do Not Set Volume Ratio。 低：Low。 中：Middle。 高：High。
record_volume	否	String	录音设置音量。 不设置取值为：Do Not Set Volume。 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： 不设置：Do Not Set Volume Ratio。 低：Low。 中：Middle。 高：High。

版权所有 © 华为技术有限公司

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： 可靠传输：Reliable Transmission。 实时传输：Real Time Transmission。
play_redirection_enable	否	Boolean	是否开启播音重定向。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
play_classification	否	String	播音场景。取值为： 无损播音：LossLess。 语音通话：Speech Call。 音乐播音：Music Play。 自动识别：Automatic Identification。
play_quality	否	String	播音质量。取值为： 低：Low。 中：Middle。 高：High
play_denoising	否	String	播音降噪。取值为： 不开启降噪：Disable Denoising。 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。 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。 如：4000、6000、8000、10000、11000、12000、13000等。
play_crc	否	String	播音设置冗余。取值为： 不开启冗余：Disable CRC。 开启冗余：Enable CRC。

版权所有 © 华为技术有限公司

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： 播音设备共享模式：Play Device In Shared Mode。 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
record_classification	否	String	录音场景。取值为： 无损录音：LossLess。 语音通话：Speech Call。 音乐录音：Music Record。 自动识别：Automatic Identification。
record_quality	否	String	录音质量。取值为： 低：Low。 中：Middle。 高：High。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
record_denoising	否	String	录音降噪。取值为： 不开启降噪：Disable Denoising。 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。 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。 如：4000、6000、8000、10000、11000、12000、13000等。
record_crc	否	String	录音设置冗余。取值为： 不开启冗余：Disable CRC。 开启冗余：Enable CRC。
record_device_mode	否	String	录音设置模式。取值为： 播音设备共享模式：Record Device In Shared Mode。 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 5-1675 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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： false：表示关闭。 true：表示开启。
autoclose_monitor_options	否	**autoclose_monitor_options** 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。 false：表示关闭。 true：表示开启。
client_machine_join_domain	否	Boolean	终端机器加域校验开关。 false：表示关闭。 true：表示开启。
client_type	否	**client_type** object	终端类型登录管控。

表 5-1676 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 5-1677 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。 false：表示关闭。 true：表示开启。
options	否	**options** object	终端类型登录管控的选项。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1678 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： false：表示未勾选。 true：表示勾选。
sc_type_mac	否	Boolean	是否勾选macOS客户端。取值为： false：表示未勾选。 true：表示勾选。
sc_type_android	否	Boolean	是否勾选Android客户端。取值为： false：表示未勾选。 true：表示勾选。
sc_type_linux	否	Boolean	是否勾选Linux客户端。取值为： false：表示未勾选。 true：表示勾选。
sc_type_h5	否	Boolean	是否勾选Web客户端。取值为： false：表示未勾选。 true：表示勾选。
sc_type_ios	否	Boolean	是否勾选ios客户端。取值为： false：表示未勾选。 true：表示勾选。
sc_type_harmony_os	否	Boolean	是否勾选鸿蒙客户端。取值为： false：表示未勾选。 true：表示勾选。
tc_type_all	否	Boolean	是否勾选全部硬件终端。取值为： false：表示未勾选。 true：表示勾选。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1679 display

参数	是否必选	参数类型	描述
display_level	否	String	显示级别。取值为： LEVEL1：表示等级1。 LEVEL2：表示等级2。 LEVEL3：表示等级3。 LEVEL4：表示等级4（默认/推荐）。 LEVEL5：表示等级5。
options	否	**options** 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
rendering_acceleration_options	否	**rendering_acceleration_options** 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
adaptive_bitrate_control_options	否	**adaptive_bitrate_control_options** 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。
configuration1_enable	否	Boolean	是否开启配置项1。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
driver_delegation_mode_enable	否	Boolean	是否开启驱动托管模式。取值为： false：表示关闭。 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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： false：表示关闭。 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： false：表示关闭。 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： One-to-One：表示仅支持单路。 One-to-Many：表示支持多路。

表 5-1680 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[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。
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： Basic Compression：表示初级压缩。 Deep Compression：表示深度压缩。
deep_compression_options	否	**deep_compression_options** object	深度压缩控制选项。

版权所有 © 华为技术有限公司

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： false：表示关闭。 true：表示开启。
quality_bandwidth_first	否	String	质量或带宽优先。取值为： Quality First：表示初级压缩。 Bandwidth First：表示深度压缩。
video_bit_rate_options	否	**video_bit_rate_options** 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	**video_quality_options** 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： 预置1：Preset 1。 预置2：Preset 2。 预置3：Preset 3。 预置4：Preset 4。 预置5：Preset 5。 预置6：Preset 6。 预置7：Preset 7。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1681 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： 压缩级别0：Compression grade 0 压缩级别1：Compression grade 1 压缩级别2：Compression grade 2 压缩级别3：Compression grade 3 压缩级别4：Compression grade 4 压缩级别5：Compression grade 5 压缩级别6：Compression grade 6 压缩级别7：Compression grade 7 压缩级别8：Compression grade 8 压缩级别9：Compression grade 9

表 5-1682 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 5-1683 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1684 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
video_optimization_enable	否	Boolean	是否开启视频场景优化。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
gpu_color_optimization_enable	否	Boolean	是否开启GPU色彩优化。取值为： false：表示关闭。 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-1685 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： false：表示关闭。 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-1686 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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_redir_enable	否	Boolean	移动客户端文件重定向：取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
clipboard_redirection	否	String	剪切板重定向。取值为： DISABLED：表示禁用。（默认） SERVER_TO_CLIENT_ENABLED：表示开启服务端到客户端。 CLIENT_TO_SERVER_ENABLED：表示开启客户端到服务端。 TWO_WAY_ENABLED：表示开启双向。
clipboard_redirection_options	否	**clipboard_redirection_options** object	剪切板重定向控制的选项。

表 5-1687 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： DISABLED：表示禁用。（默认） READ_ONLY：表示只读。 READ_AND_WRITE：表示读写。
options	否	**options** object	文件重定向控制的选项。

版权所有 © 华为技术有限公司

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： false：表示关闭。 true：表示开启。
redirection_send_file_options	否	**redirection_send_file_options** object	重定向和发送文件共同控制项。

表 5-1688 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
fluid_control_options	否	**fluid_control_options** object	流控控制项。
compression_switch_enable	否	Boolean	是否开启压缩开关。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
compression_switch_options	否	**compression_switch_options** 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
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： false：表示关闭。 true：表示开启。
linux_root_dir_list	否	String	Linux根目录挂载路径。默认："\var\log"。

版权所有 © 华为技术有限公司

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.fdredir|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： false：表示关闭。 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
cd_rom_drive_enable	否	Boolean	是否开启光盘驱动器。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
network_drive_enable	否	Boolean	是否开启网络驱动器。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1689 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 5-1690 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 5-1691 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1692 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 5-1693 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： false：表示关闭。 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： false：表示关闭。 true：表示开启。

表 5-1694 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。true：表示开启。
disconnect_on_lock_flag	否	Boolean	是否锁屏后断开。

表 5-1695 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：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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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	**DisconnectLogoutOptions** 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	**disconnect_hibernate_options** 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	**no_operation_hibernate_options** object	不操作休眠选项。

表 5-1696 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	**AutoDisconnectOrLogoutControlOptions** object	开启自动断开或自动注销后的控制项。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1697 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 5-1698 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 5-1699 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 5-1700 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 5-1701 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	**VirtualChannelOptions** object	虚拟通道策略控制的选项。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1702 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 5-1703 Watermark

参数	是否必选	参数类型	描述
watermark_enable	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	**WatermarkOptions** object	水印策略控制的选项。

表 5-1704 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-1705 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： SELFADAPTION：自适应鼠标回馈。 FORCE：强制鼠标回馈。 CLOSE：关闭鼠标回馈。
mouse_simulation_mode	否	String	虚拟机鼠标模拟方式。取值为： ABSOLUTE_POSITION：绝对位置模拟。 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
selfhelp_console_enable	否	Boolean	自助维护台抢占登陆。取值为： false：表示关闭。 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： GLOBAL：Windows客户端键盘全局模式。（默认） WINDOW：Windows客户端键盘窗口模式。

版权所有 © 华为技术有限公司

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： GLOBAL：Windows客户端鼠标全局模式。 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： EVENT：Linux客户端键盘事件模式。（默认） 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： EVENT：Linux客户端鼠标事件模式。（默认） GRAPH：Linux客户端鼠标窗口模式。
special_keyboard	否	Boolean	特殊键盘。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
joy_stick_flag	否	Boolean	游戏操纵杆。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。

表 5-1706 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
options	否	**options** object	通用音视频设置项。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1707 options

参数	是否必选	参数类型	描述
seamless_apply_path	否	String	软件路径。

表 5-1708 personalizedDataMgmt

参数	是否必选	参数类型	描述
personalized_data_mgmt_path	否	String	个性化数据管理路径。
user_data_roaming_enable	否	Boolean	用户数据漫游。
user_data_roaming_options	否	**user_data_roaming_options** object	用户数据漫游选项。
user_folder_redirection_enable	否	Boolean	启用用户文件夹重定向。
user_folder_redirection_options	否	**user_folder_redirection_options** object	用户文件夹重定向选项。
logoff_delete_user_configuration	否	Boolean	启用用户文件夹重定向。
network_drive_mapping_enable	否	Boolean	启用用户文件夹重定向。
network_drive_mapping_options	否	**network_drive_mapping_options** object	网络驱动器映射选项。

表 5-1709 user_data_roaming_options

参数	是否必选	参数类型	描述
profile_streaming_enable	否	Boolean	配置文件流式处理启用。
roamed_files_local_path	否	String	漫游文件本地路径。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-1710 user_folder_redirection_options

参数	是否必选	参数类型	描述
restore_local_directories_enable	否	Boolean	还原本地目录启用。
appData_roaming_enale	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。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1711 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 5-1712 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	**options** object	通用音视频设置项。

表 5-1713 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 5-1714 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
rules	否	**rules** object	录屏规则列表。

表 5-1715 rules

参数	是否必选	参数类型	描述
rule	否	**RecordAuditRule** object	规则。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1716 RecordAuditRule

参数	是否必选	参数类型	描述
record_type	否	String	录制类型。取值为： whole：表示全程录屏。 interval：表示间隔录屏。 userOperations：表示用户操作录屏。 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： input：表示用户输入内容即启动录屏。 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
fps	否	Integer	录制帧率。取值为：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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1717 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 5-1718 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 5-1719 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 5-1720 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 404

表 5-1721 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 5-1722 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 5-1723 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 5-1724 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。

版权所有 © 华为技术有限公司

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_heigth" : 3000,
              "camera_compression_method" : "H.264"
            }
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
      },
      "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,
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
        "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,
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
        "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" : {
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
        "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,
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
        "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。

5.14.6 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 5-1725 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1726 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。 可选类型: ● 外设：Peripherals; ● 音频：Audio; ● 客户端：Client; ● 显示：Display; ● 文件与剪切板：FileAndClip; ● 接入控制：ClientAccessControl; ● 会话：SessionAutoDisconnect; ● 虚拟通道：VirtualChannel ● 水印：Watermark; ● 键盘鼠标：KeyboardAndMouse; ● 通用音视频旁路：Seamless。

请求参数

表 5-1727 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。 通过调用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 5-1728 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
policies	**Policies** object	策略类。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1729 Policies

参数	参数类型	描述
peripherals	**peripherals** object	外设。
audio	**audio** object	音频。
client	**client** object	客户端。
display	**display** object	显示。
file_and_clipboard	**file_and_clipboard** object	文件和剪切板。
session	**Session** object	会话。
virtual_channel	**VirtualChannel** object	虚拟通道。
watermark	**Watermark** object	水印。
keyboard_mouse	**keyboard_mouse** object	键盘鼠标。
seamless	**seamless** object	通用音视频旁路。
personalizedDataMgmt	**personalizedDataMgmt** object	个性化数据管理。
custom	**custom** object	自定义策略。
record_audit	**record_audit** object	录屏审计。

表 5-1730 peripherals

参数	参数类型	描述
usb_custom_policy_debug	String	设备调试策略。
usb_port_redirection	**usb_port_redirection** object	USB端口重定向。
device_redirection	**device_redirection** object	设备重定向。
usb_device_common	**usb_device_common** object	USB和设备智能卡控制选项。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
serial_port_redirection	**serial_port_redirection** object	串口重定向。
parallel_port_redirection	**parallel_port_redirection** object	并口重定向。
driver_interface_redirection	**driver_interface_redirection** object	驱动接口重定向。

表 5-1731 usb_port_redirection

参数	参数类型	描述
usb_enable	Boolean	是否开启USB端口重定向。 false：表示关闭。 true：表示开启。
options	**options** object	USB端口重定向控制的选项。

表 5-1732 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
usb_video_enable	Boolean	是否开启视频设备（如: 摄像头）。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
usb_printer_enable	Boolean	是否开启打印设备（如: 打印机）。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
usb_storage_enable	Boolean	是否开启存储设备（如: U盘）。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

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： false：表示关闭。 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
usb_smart_card_enable	Boolean	是否开启智能卡设备（如：Ukey）。取值为： false：表示关闭。 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： false：表示关闭。 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： 经典模式：Classical mode。 通用模式：Common mode。

表 5-1733 device_redirection

参数	参数类型	描述
printer_redirection	**printer_redirection** object	打印机重定向。
session_printer	**session_printer** object	会话打印机。
camera_redirection	**camera_redirection** object	摄像头重定向。
twain_redirection_enable	Boolean	是否开启TWAIN设备重定向。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
image_compression_level	String	图形压缩级别。取值为： 不压缩：none。 低（速度最快）：low。 中（速度适中）：medium。 高（速度最慢）：high。 无损（无损压缩）：lossless。 低损（低损压缩）：low-loss。 中损（中损压缩）：medium-loss。 高损（高损压缩）：high-loss。
hid_redirection	**hid_redirection** object	HID（人体学设备）重定向。

表 5-1734 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
options	**options** object	打印机设备重定向控制的选项。

表 5-1735 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： false：表示关闭。 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： false：表示关闭。 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： false：表示关闭。 true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-1736 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
options	**options** object	会话打印机控制选项。

表 5-1737 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 5-1738 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
options	**options** object	摄像头设备重定向控制的选项。

表 5-1739 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-1740 hid_redirection

参数	参数类型	描述
hid_redirection_enable	Boolean	是否开启HID（人体学设备）重定向。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
options	**options** object	HID控制选项。

表 5-1741 options

参数	参数类型	描述
hid_redirection_customization_policy	String	HID重定向自定义策略。

表 5-1742 usb_device_common

参数	参数类型	描述
pcsc_smart_card_enable	String	是否开启PC/SC智能卡重定向。取值为： Enable：表示已启动。 Closed：表示已关闭。 Disable：表示已禁用。
common_options	**common_options** object	USB和设备智能卡共同控制的选项。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1743 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： false：表示关闭。 true：表示开启。

表 5-1744 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
options	**options** object	串口重定向控制的选项。

表 5-1745 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： false：表示关闭。 true：表示开启。

表 5-1746 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： false：表示关闭。 true：表示开启。

表 5-1747 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）。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1748 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
play_volume	String	播音设置音量。 不设置音量取值为：Do Not Set Volume。 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： 不设置：Do Not Set Volume Ratio。 低：Low。 中：Middle。 高：High。
record_volume	String	录音设置音量。 不设置取值为：Do Not Set Volume。 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： 不设置：Do Not Set Volume Ratio。 低：Low。 中：Middle。 高：High。
audio_transmission_mode	String	音频传输方式。取值为： 可靠传输：Reliable Transmission。 实时传输：Real Time Transmission。
play_redirection_enable	Boolean	是否开启播音重定向。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
play_classification	String	播音场景。取值为： 无损播音：LossLess。 语音通话：Speech Call。 音乐播音：Music Play。 自动识别：Automatic Identification。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
play_quality	String	播音质量。取值为： 低：Low。 中：Middle。 高：High
play_denoising	String	播音降噪。取值为： 不开启降噪：Disable Denoising。 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。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。如：4000、6000、8000、10000、11000、12000、13000等。
play_crc	String	播音设置冗余。取值为： 不开启冗余：Disable CRC。 开启冗余：Enable CRC。
play_device_mode	String	播音设置模式。取值为： 播音设备共享模式：Play Device In Shared Mode。 播音设备独占模式：Play Device In Exclusive Mode。
play_delay_threshold	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	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。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： false：表示关闭。 true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
record_classification	String	录音场景。取值为： 无损录音：LossLess。 语音通话：Speech Call。 音乐录音：Music Record。 自动识别：Automatic Identification。
record_quality	String	录音质量。取值为： 低：Low。 中：Middle。 高：High。
record_denoising	String	录音降噪。取值为： 不开启降噪：Disable Denoising。 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。如：-100、-95、-90、-85等。
record_agc	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。如：4000、6000、8000、10000、11000、12000、13000等。
record_crc	String	录音设置冗余。取值为： 不开启冗余：Disable CRC。 开启冗余：Enable CRC。
record_device_mode	String	录音设置模式。取值为： 播音设备共享模式：Record Device In Shared Mode。 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1749 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
autoclose_monitor_options	**autoclose_monitor_options** object	自动关闭显示器控制的选项。
forbid_screen_capture	Boolean	防截屏策略开关。 false：表示关闭。 true：表示开启。
client_machine_join_domain	Boolean	终端机器加域校验开关。 false：表示关闭。 true：表示开启。
client_type	**client_type** object	终端类型登录管控。

表 5-1750 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 5-1751 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。 false：表示关闭。 true：表示开启。
options	**options** object	终端类型登录管控的选项。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1752 options

参数	参数类型	描述
sc_type_window	Boolean	是否勾选Windows客户端。取值为： false：表示未勾选。 true：表示勾选。
sc_type_mac	Boolean	是否勾选macOS客户端。取值为： false：表示未勾选。 true：表示勾选。
sc_type_android	Boolean	是否勾选Android客户端。取值为： false：表示未勾选。 true：表示勾选。
sc_type_linux	Boolean	是否勾选Linux客户端。取值为： false：表示未勾选。 true：表示勾选。
sc_type_h5	Boolean	是否勾选Web客户端。取值为： false：表示未勾选。 true：表示勾选。
sc_type_ios	Boolean	是否勾选ios客户端。取值为： false：表示未勾选。 true：表示勾选。
sc_type_harmony_os	Boolean	是否勾选鸿蒙客户端。取值为： false：表示未勾选。 true：表示勾选。
tc_type_all	Boolean	是否勾选全部硬件终端。取值为： false：表示未勾选。 true：表示勾选。

表 5-1753 display

参数	参数类型	描述
display_level	String	显示级别。取值为： LEVEL1：表示等级1。 LEVEL2：表示等级2。 LEVEL3：表示等级3。 LEVEL4：表示等级4（默认/推荐）。 LEVEL5：表示等级5。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
options	**options** 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
rendering_acceleration_options	**rendering_acceleration_options** 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
adaptive_bitrate_control_options	**adaptive_bitrate_control_options** 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]。默认：64。
configuration1_enable	Boolean	是否开启配置项1。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
driver_delegation_mode_enable	Boolean	是否开启驱动托管模式。取值为： false：表示关闭。 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： false：表示关闭。 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
default_mapping_order	String	默认屏幕映射顺序。默认：1,2,3,4。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
duplicate_display_mode	String	同屏显示模式。取值为： One-to-One：表示仅支持单路。 One-to-Many：表示支持多路。

表 5-1754 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： Basic Compression：表示初级压缩。 Deep Compression：表示深度压缩。
deep_compression_options	**deep_compression_options** 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
quality_bandwidth_first	String	质量或带宽优先。取值为： Quality First：表示初级压缩。 Bandwidth First：表示深度压缩。
video_bit_rate_options	**video_bit_rate_options** 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	**video_quality_options** object	视频质量控制选项。

版权所有 © 华为技术有限公司

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： 预置1：Preset 1。 预置2：Preset 2。 预置3：Preset 3。 预置4：Preset 4。 预置5：Preset 5。 预置6：Preset 6。 预置7：Preset 7。

表 5-1755 deep_compression_options

参数	参数类型	描述
deep_compression_level	String	深度压缩级别。取值为： 压缩级别0：Compression grade 0 压缩级别1：Compression grade 1 压缩级别2：Compression grade 2 压缩级别3：Compression grade 3 压缩级别4：Compression grade 4 压缩级别5：Compression grade 5 压缩级别6：Compression grade 6 压缩级别7：Compression grade 7 压缩级别8：Compression grade 8 压缩级别9：Compression grade 9

表 5-1756 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 5-1757 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-1758 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
video_optimization_enable	Boolean	是否开启视频场景优化。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
gpu_color_optimization_enable	Boolean	是否开启GPU色彩优化。取值为： false：表示关闭。 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-1759 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： false：表示关闭。 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-1760 file_and_clipboard

参数	参数类型	描述
file_redirection	**file_redirection** object	文件重定向。
clip_length_limit_flag_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_flag_s2c	Boolean	剪切板长度表示。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
clip_length_limit_s2c	Integer	剪切板客户端长度。
fd_mobile_client_redir_enable	Boolean	移动客户端文件重定向：取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
clipboard_redirection	String	剪切板重定向。取值为： DISABLED：表示禁用。（默认） SERVER_TO_CLIENT_ENABLED：表示开启服务端到客户端。 CLIENT_TO_SERVER_ENABLED：表示开启客户端到服务端。 TWO_WAY_ENABLED：表示开启双向。
clipboard_redirection_options	**clipboard_redirection_options** object	剪切板重定向控制的选项。

表 5-1761 file_redirection

参数	参数类型	描述
redirection_mode	String	文件重定向。取值为： DISABLED：表示禁用。（默认） READ_ONLY：表示只读。 READ_AND_WRITE：表示读写。
options	**options** object	文件重定向控制的选项。
vm_send_file_client	Boolean	是否开启发送文件（虚机到客户端）。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
redirection_send_file_options	**redirection_send_file_options** object	重定向和发送文件共同控制项。

表 5-1762 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： false：表示关闭。 true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
fluid_control_options	**fluid_control_options** object	流控控制项。
compression_switch_enable	Boolean	是否开启压缩开关。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
compression_switch_options	**compression_switch_options** 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
linux_file_size_supported_options	**linux_file_size_supported_options** 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： false：表示关闭。 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.fdredir|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："|"。

版权所有 © 华为技术有限公司

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： false：表示关闭。 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
cd_rom_drive_enable	Boolean	是否开启光盘驱动器。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
network_drive_enable	Boolean	是否开启网络驱动器。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。

表 5-1763 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1764 compression_switch_options

参数	参数类型	描述
compression_threshold	Integer	压缩阈值（Byte）。取值范围为[0-10240]。默认：512。
minimum_compression_rate	Integer	最小压缩率。取值范围为[0-1000]。默认：900。

表 5-1765 linux_file_size_supported_options

参数	参数类型	描述
linux_file_size_supported_threshold	Integer	Linux设置文件大小阈值（Byte）。取值范围为[0-4096]。默认：100。

表 5-1766 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[0-2147483647]。默认：0。

表 5-1767 clipboard_redirection_options

参数	参数类型	描述
rich_text_redirection_enable	Boolean	是否开启剪切板富文本重定向。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
clipboard_file_redirection_enable	Boolean	是否开启剪切板文件重定向。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。

表 5-1768 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：false：表示关闭。true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
disconnect_on_lock_flag	Boolean	是否锁屏后断开。

表 5-1769 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	**AutoLockOptions** 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	**DisconnectLogoutOptions** 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	**disconnect_hibernate_options** 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	**no_operation_hibernate_options** object	不操作休眠选项。

表 5-1770 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： 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
options	**AutoDisconnectOrLogoutControlOptions** object	开启自动断开或自动注销后的控制项。

表 5-1771 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 5-1772 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 5-1773 disconnect_hibernate_options

参数	参数类型	描述
disconnect_hibernate_minutes	Integer	断连休眠时间。

表 5-1774 no_operation_hibernate_options

参数	参数类型	描述
no_operation_hibernate_minutes	Integer	策略组ID。

表 5-1775 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	**VirtualChannelOptions** object	虚拟通道策略控制的选项。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1776 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 5-1777 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：false：表示关闭。true：表示开启。
options	**WatermarkOptions** object	水印策略控制的选项。

表 5-1778 WatermarkOptions

参数	参数类型	描述
show_style	String	展示方式。取值为：FIXED：固定位置。RANDOM：随机运动。
color	String	颜色。格式：RRGGBB。默认：2a2a2a。
font_size	Integer	字体大小。取值范围为[1-200]。默认：30。
opacity_setting	String	不透明度（%）。取值范围为[0-100]。默认："12.5"。
content_item_count	Integer	条目数量。取值范围为[1-30]。默认：1。
display_format	String	水印内容显示格式。
lean	Integer	倾斜度。取值范围为[-90-90]。默认：-45。
content_customized	String	自定义内容。内容不得带有类似'>'的特殊字符。
content_color	String	内容颜色。
watermark_security_access	Boolean	安全优先开关。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。true：表示开启。
user_extend_info	String	用户扩展信息。

表 5-1779 keyboard_mouse

参数	参数类型	描述
mouse_feedback	String	虚拟机鼠标回馈。取值为： SELFADAPTION：自适应鼠标回馈。 FORCE：强制鼠标回馈。 CLOSE：关闭鼠标回馈。
mouse_simulation_mode	String	虚拟机鼠标模拟方式。取值为： ABSOLUTE_POSITION：绝对位置模拟。 RELATIVE_POSITION：相对位置模拟。
external_cursor_feedback	Boolean	虚拟机外部光标反馈。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
selfhelp_console_enable	Boolean	自助维护台抢占登陆。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
client_mouse_send_interval	Integer	客户端鼠标发送间隔。取值范围为[1-30]。默认：30。
windows_client_keyboard_mode	String	Windows客户端键盘模式。取值为： GLOBAL：Windows客户端键盘全局模式。（默认） 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： GLOBAL：Windows客户端鼠标全局模式。 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： EVENT：Linux客户端键盘事件模式。（默认） GRAPH：Linux客户端键盘图形模式。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
linux_client_mouse_mode	String	Linux客户端鼠标模式。取值为： EVENT：Linux客户端鼠标事件模式。（默认） GRAPH：Linux客户端鼠标窗口模式。
special_keyboard	Boolean	特殊键盘。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
joy_stick_flag	Boolean	游戏操纵杆。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。

表 5-1780 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
options	**options** object	通用音视频设置项。

表 5-1781 options

参数	参数类型	描述
seamless_apply_path	String	软件路径。

表 5-1782 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	**user_data_roaming_options** object	用户数据漫游选项。
user_folder_redirection_enable	Boolean	启用用户文件夹重定向。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
user_folder_redirection_options	**user_folder_redirection_options** 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	**network_drive_mapping_options** object	网络驱动器映射选项。

表 5-1783 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 5-1784 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_enale	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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-1785 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 5-1786 custom

参数	参数类型	描述
custom_configuration1_enable	Boolean	自定义配置启用。
options	**options** object	通用音视频设置项。

表 5-1787 options

参数	参数类型	描述
custom_configuration1_rule	String	自定义配置规则。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1788 record_audit

参数	参数类型	描述
enable	Boolean	是否开启录屏审计。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
rules	**rules** object	录屏规则列表。

表 5-1789 rules

参数	参数类型	描述
rule	**RecordAuditRule** object	规则。

表 5-1790 RecordAuditRule

参数	参数类型	描述
record_type	String	录制类型。取值为： whole：表示全程录屏。 interval：表示间隔录屏。 userOperations：表示用户操作录屏。 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： input：表示用户输入内容即启动录屏。 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： false：表示关闭。 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-1791 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 5-1792 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 5-1793 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 404

表 5-1794 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 5-1795 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 5-1796 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 5-1797 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码	描述
503	服务不可用。

错误码

请参见错误码。

5.14.7 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 5-1798 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 5-1799 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。 通过调用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。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1800 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
policies	否	**Policies** object	策略类。

表 5-1801 Policies

参数	是否必选	参数类型	描述
peripherals	否	**peripherals** object	外设。
audio	否	**audio** object	音频。
client	否	**client** object	客户端。
display	否	**display** object	显示。
file_and_clipboard	否	**file_and_clipboard** object	文件和剪切板。
session	否	**Session** object	会话。
virtual_channel	否	**VirtualChannel** object	虚拟通道。
watermark	否	**Watermark** object	水印。
keyboard_mouse	否	**keyboard_mouse** object	键盘鼠标。
seamless	否	**seamless** object	通用音视频旁路。
personalizedDataMgmt	否	**personalizedDataMgmt** object	个性化数据管理。
custom	否	**custom** object	自定义策略。
record_audit	否	**record_audit** object	录屏审计。

表 5-1802 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
usb_port_redirection	否	**usb_port_redirection** object	USB端口重定向。
device_redirection	否	**device_redirection** object	设备重定向。
usb_device_common	否	**usb_device_common** object	USB和设备智能卡控制选项。
serial_port_redirection	否	**serial_port_redirection** object	串口重定向。
parallel_port_redirection	否	**parallel_port_redirection** object	并口重定向。
driver_interface_redirection	否	**driver_interface_redirection** object	驱动接口重定向。

表 5-1803 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。 false：表示关闭。 true：表示开启。
options	否	**options** object	USB端口重定向控制的选项。

表 5-1804 options

参数	是否必选	参数类型	描述
usb_image_enable	否	Boolean	是否开启图像设备（如: 扫描仪）。取值为: false：表示关闭。 true：表示开启。
usb_video_enable	否	Boolean	是否开启视频设备（如: 摄像头）。取值为: false：表示关闭。 true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

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: false：表示关闭。 true：表示开启。
usb_storage_enable	否	Boolean	是否开启存储设备（如: U盘）。取值为: false：表示关闭。 true：表示开启。
wireless_devices_enable	否	Boolean	是否开启无线设备（如：蓝牙）。取值为: false：表示关闭。 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: false：表示关闭。 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: false：表示关闭。 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: false：表示关闭。 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: 经典模式：Classical mode。 通用模式：Common mode。

表 5-1805 device_redirection

参数	是否必选	参数类型	描述
printer_redirection	否	**printer_redirection** object	打印机重定向。
session_printer	否	**session_printer** object	会话打印机。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
camera_redirection	否	**camera_redirection** 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
image_compression_level	否	String	图形压缩级别。取值为： 不压缩：none。 低（速度最快）：low。 中（速度适中）：medium。 高（速度最慢）：high。 无损（无损压缩）：lossless。 低损（低损压缩）：low-loss。 中损（中损压缩）：medium-loss。 高损（高损压缩）：high-loss。
hid_redirection	否	**hid_redirection** object	HID（人体学设备）重定向。

表 5-1806 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
options	否	**options** object	打印机设备重定向控制的选项。

表 5-1807 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： false：表示关闭。 true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

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： false：表示关闭。 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
universal_printer_driver	否	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 5-1808 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
options	否	**options** object	会话打印机控制选项。

表 5-1809 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1810 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
options	否	**options** object	摄像头设备重定向控制的选项。

表 5-1811 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_heigth	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 5-1812 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
options	否	**options** object	HID控制选项。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1813 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 5-1814 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。取值为： Enable：表示已启动。 Closed：表示已关闭。 Disable：表示已禁用。
common_options	否	**common_options** object	USB和设备智能卡共同控制的选项。

表 5-1815 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。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。

表 5-1816 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
options	否	**options** object	串口重定向控制的选项。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1817 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： false：表示关闭。 true：表示开启。

表 5-1818 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： false：表示关闭。 true：表示开启。

表 5-1819 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 5-1820 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
play_volume	否	String	播音设置音量。 不设置音量取值为：Do Not Set Volume。 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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： 不设置：Do Not Set Volume Ratio。 低：Low。 中：Middle。 高：High。
record_volume	否	String	录音设置音量。 不设置取值为：Do Not Set Volume。 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： 不设置：Do Not Set Volume Ratio。 低：Low。 中：Middle。 高：High。
audio_transmission_mode	否	String	音频传输方式。取值为： 可靠传输：Reliable Transmission。 实时传输：Real Time Transmission。
play_redirection_enable	否	Boolean	是否开启播音重定向。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
play_classification	否	String	播音场景。取值为： 无损播音：LossLess。 语音通话：Speech Call。 音乐播音：Music Play。 自动识别：Automatic Identification。
play_quality	否	String	播音质量。取值为： 低：Low。 中：Middle。 高：High

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
play_denoising	否	String	播音降噪。取值为： 不开启降噪：Disable Denoising。 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。 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。 如：4000、6000、8000、10000、11000、12000、13000等。
play_crc	否	String	播音设置冗余。取值为： 不开启冗余：Disable CRC。 开启冗余：Enable CRC。
play_device_mode	否	String	播音设置模式。取值为： 播音设备共享模式：Play Device In Shared Mode。 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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： false：表示关闭。 true：表示开启。
record_classification	否	String	录音场景。取值为： 无损录音：LossLess。 语音通话：Speech Call。 音乐录音：Music Record。 自动识别：Automatic Identification。
record_quality	否	String	录音质量。取值为： 低：Low。 中：Middle。 高：High。
record_denoising	否	String	录音降噪。取值为： 不开启降噪：Disable Denoising。 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。 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。 如：4000、6000、8000、10000、11000、12000、13000等。
record_crc	否	String	录音设置冗余。取值为： 不开启冗余：Disable CRC。 开启冗余：Enable CRC。
record_device_mode	否	String	录音设置模式。取值为： 播音设备共享模式：Record Device In Shared Mode。 播音设备独占模式：Record Device In Exclusive Mode。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-1821 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
autoclose_monitor_options	否	**autoclose_monitor_options** 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。 false：表示关闭。 true：表示开启。
client_machine_join_domain	否	Boolean	终端机器加域校验开关。 false：表示关闭。 true：表示开启。
client_type	否	**client_type** object	终端类型登录管控。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1822 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 5-1823 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。 false：表示关闭。 true：表示开启。
options	否	**options** object	终端类型登录管控的选项。

表 5-1824 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： false：表示未勾选。 true：表示勾选。
sc_type_mac	否	Boolean	是否勾选macOS客户端。取值为： false：表示未勾选。 true：表示勾选。
sc_type_android	否	Boolean	是否勾选Android客户端。取值为： false：表示未勾选。 true：表示勾选。
sc_type_linux	否	Boolean	是否勾选Linux客户端。取值为： false：表示未勾选。 true：表示勾选。
sc_type_h5	否	Boolean	是否勾选Web客户端。取值为： false：表示未勾选。 true：表示勾选。

版权所有 © 华为技术有限公司

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： false：表示未勾选。 true：表示勾选。
sc_type_harmony_os	否	Boolean	是否勾选鸿蒙客户端。取值为： false：表示未勾选。 true：表示勾选。
tc_type_all	否	Boolean	是否勾选全部硬件终端。取值为： false：表示未勾选。 true：表示勾选。

表 5-1825 display

参数	是否必选	参数类型	描述
display_level	否	String	显示级别。取值为： LEVEL1：表示等级1。 LEVEL2：表示等级2。 LEVEL3：表示等级3。 LEVEL4：表示等级4（默认/推荐）。 LEVEL5：表示等级5。
options	否	**options** 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
rendering_acceleration_options	否	**rendering_acceleration_options** 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
adaptive_bitrate_control_options	否	**adaptive_bitrate_control_options** 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
configuration1_enable	否	Boolean	是否开启配置项1。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
driver_delegation_mode_enable	否	Boolean	是否开启驱动托管模式。取值为： false：表示关闭。 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： false：表示关闭。 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： false：表示关闭。 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： One-to-One：表示仅支持单路。 One-to-Many：表示支持多路。

表 5-1826 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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： Basic Compression：表示初级压缩。 Deep Compression：表示深度压缩。
deep_compression_options	否	**deep_compression_options** 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
quality_bandwidth_first	否	String	质量或带宽优先。取值为： Quality First：表示初级压缩。 Bandwidth First：表示深度压缩。
video_bit_rate_options	否	**video_bit_rate_options** 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	**video_quality_options** 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
encoding_preset	否	String	编码预置。取值为： 预置1：Preset 1。 预置2：Preset 2。 预置3：Preset 3。 预置4：Preset 4。 预置5：Preset 5。 预置6：Preset 6。 预置7：Preset 7。

表 5-1827 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： 压缩级别0：Compression grade 0 压缩级别1：Compression grade 1 压缩级别2：Compression grade 2 压缩级别3：Compression grade 3 压缩级别4：Compression grade 4 压缩级别5：Compression grade 5 压缩级别6：Compression grade 6 压缩级别7：Compression grade 7 压缩级别8：Compression grade 8 压缩级别9：Compression grade 9

表 5-1828 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1829 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 5-1830 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
video_optimization_enable	否	Boolean	是否开启视频场景优化。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
gpu_color_optimization_enable	否	Boolean	是否开启GPU色彩优化。取值为： false：表示关闭。 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-1831 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： false：表示关闭。 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-1832 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。
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_redir_enable	否	Boolean	移动客户端文件重定向：取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
clipboard_redirection	否	String	剪切板重定向。取值为： DISABLED：表示禁用。（默认） SERVER_TO_CLIENT_ENABLED：表示开启服务端到客户端。 CLIENT_TO_SERVER_ENABLED：表示开启客户端到服务端。 TWO_WAY_ENABLED：表示开启双向。
clipboard_redirection_options	否	**clipboard_redirection_options** object	剪切板重定向控制的选项。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1833 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： DISABLED：表示禁用。（默认） READ_ONLY：表示只读。 READ_AND_WRITE：表示读写。
options	否	**options** 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（虚机到客户端）。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
redirection_send_file_options	否	**redirection_send_file_options** object	重定向和发送文件共同控制项。

表 5-1834 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
fluid_control_options	否	**fluid_control_options** object	流控控制项。
compression_switch_enable	否	Boolean	是否开启压缩开关。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
compression_switch_options	否	**compression_switch_options** 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： false：表示关闭。 true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

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： false：表示关闭。 true：表示开启。
linux_root_dir_list	否	String	Linux根目录挂载路径。默认："\var\log"。
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.fdredir|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： false：表示关闭。 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
cd_rom_drive_enable	否	Boolean	是否开启光盘驱动器。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

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： false：表示关闭。 true：表示开启。

表 5-1835 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 5-1836 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1837 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 5-1838 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 5-1839 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： false：表示关闭。 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： false：表示关闭。 true：表示开启。

表 5-1840 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。true：表示开启。
disconnect_on_lock_flag	否	Boolean	是否锁屏后断开。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1841 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	**AutoLockOptions** 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	**DisconnectLogoutOptions** 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	**disconnect_hibernate_options** 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	**no_operation_hibernate_options** object	不操作休眠选项。

表 5-1842 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	**AutoDisconnectOrLogoutControlOptions** object	开启自动断开或自动注销后的控制项。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1843 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 5-1844 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 5-1845 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 5-1846 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 5-1847 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	**VirtualChannelOptions** object	虚拟通道策略控制的选项。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1848 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 5-1849 Watermark

参数	是否必选	参数类型	描述
watermark_enable	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	**WatermarkOptions** object	水印策略控制的选项。

表 5-1850 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-1851 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： SELFADAPTION：自适应鼠标回馈。 FORCE：强制鼠标回馈。 CLOSE：关闭鼠标回馈。
mouse_simulation_mode	否	String	虚拟机鼠标模拟方式。取值为： ABSOLUTE_POSITION：绝对位置模拟。 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
selfhelp_console_enable	否	Boolean	自助维护台抢占登陆。取值为： false：表示关闭。 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： GLOBAL：Windows客户端键盘全局模式。（默认） WINDOW：Windows客户端键盘窗口模式。

版权所有 © 华为技术有限公司

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： GLOBAL：Windows客户端鼠标全局模式。 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： EVENT：Linux客户端键盘事件模式。（默认） 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： EVENT：Linux客户端鼠标事件模式。（默认） GRAPH：Linux客户端鼠标窗口模式。
special_keyboard	否	Boolean	特殊键盘。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
joy_stick_flag	否	Boolean	游戏操纵杆。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。

表 5-1852 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
options	否	**options** object	通用音视频设置项。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1853 options

参数	是否必选	参数类型	描述
seamless_apply_path	否	String	软件路径。

表 5-1854 personalizedDataMgmt

参数	是否必选	参数类型	描述
personalized_data_mgmt_path	否	String	个性化数据管理路径。
user_data_roaming_enable	否	Boolean	用户数据漫游。
user_data_roaming_options	否	**user_data_roaming_options** object	用户数据漫游选项。
user_folder_redirection_enable	否	Boolean	启用用户文件夹重定向。
user_folder_redirection_options	否	**user_folder_redirection_options** object	用户文件夹重定向选项。
logoff_delete_user_configuration	否	Boolean	启用用户文件夹重定向。
network_drive_mapping_enable	否	Boolean	启用用户文件夹重定向。
network_drive_mapping_options	否	**network_drive_mapping_options** object	网络驱动器映射选项。

表 5-1855 user_data_roaming_options

参数	是否必选	参数类型	描述
profile_streaming_enable	否	Boolean	配置文件流式处理启用。
roamed_files_local_path	否	String	漫游文件本地路径。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-1856 user_folder_redirection_options

参数	是否必选	参数类型	描述
restore_local_directories_enable	否	Boolean	还原本地目录启用。
appData_roaming_enale	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。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1857 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 5-1858 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	**options** object	通用音视频设置项。

表 5-1859 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 5-1860 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
rules	否	**rules** object	录屏规则列表。

表 5-1861 rules

参数	是否必选	参数类型	描述
rule	否	**RecordAuditRule** object	规则。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1862 RecordAuditRule

参数	是否必选	参数类型	描述
record_type	否	String	录制类型。取值为： whole：表示全程录屏。 interval：表示间隔录屏。 userOperations：表示用户操作录屏。 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： input：表示用户输入内容即启动录屏。 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
fps	否	Integer	录制帧率。取值为：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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1863 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
policies	**Policies** object	策略类。

表 5-1864 Policies

参数	参数类型	描述
peripherals	**peripherals** object	外设。
audio	**audio** object	音频。
client	**client** object	客户端。
display	**display** object	显示。
file_and_clipboard	**file_and_clipboard** object	文件和剪切板。
session	**Session** object	会话。
virtual_channel	**VirtualChannel** object	虚拟通道。
watermark	**Watermark** object	水印。
keyboard_mouse	**keyboard_mouse** object	键盘鼠标。
seamless	**seamless** object	通用音视频旁路。
personalizedDataMgmt	**personalizedDataMgmt** object	个性化数据管理。
custom	**custom** object	自定义策略。
record_audit	**record_audit** object	录屏审计。

表 5-1865 peripherals

参数	参数类型	描述
usb_custom_policy_debug	String	设备调试策略。
usb_port_redirection	**usb_port_redirection** object	USB端口重定向。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
device_redirection	**device_redirection** object	设备重定向。
usb_device_common	**usb_device_common** object	USB和设备智能卡控制选项。
serial_port_redirection	**serial_port_redirection** object	串口重定向。
parallel_port_redirection	**parallel_port_redirection** object	并口重定向。
driver_interface_redirection	**driver_interface_redirection** object	驱动接口重定向。

表 5-1866 usb_port_redirection

参数	参数类型	描述
usb_enable	Boolean	是否开启USB端口重定向。 false：表示关闭。 true：表示开启。
options	**options** object	USB端口重定向控制的选项。

表 5-1867 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
usb_video_enable	Boolean	是否开启视频设备（如: 摄像头）。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
usb_printer_enable	Boolean	是否开启打印设备（如: 打印机）。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

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： false：表示关闭。 true：表示开启。
wireless_devices_enable	Boolean	是否开启无线设备（如：蓝牙）。取值为： false：表示关闭。 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
usb_smart_card_enable	Boolean	是否开启智能卡设备（如：Ukey）。取值为： false：表示关闭。 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： false：表示关闭。 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： 经典模式：Classical mode。 通用模式：Common mode。

表 5-1868 device_redirection

参数	参数类型	描述
printer_redirection	**printer_redirection** object	打印机重定向。
session_printer	**session_printer** object	会话打印机。
camera_redirection	**camera_redirection** object	摄像头重定向。
twain_redirection_enable	Boolean	是否开启TWAIN设备重定向。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
image_compression_level	String	图形压缩级别。取值为： 不压缩：none。 低（速度最快）：low。 中（速度适中）：medium。 高（速度最慢）：high。 无损（无损压缩）：lossless。 低损（低损压缩）：low-loss。 中损（中损压缩）：medium-loss。 高损（高损压缩）：high-loss。
hid_redirection	**hid_redirection** object	HID（人体学设备）重定向。

表 5-1869 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
options	**options** object	打印机设备重定向控制的选项。

表 5-1870 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： false：表示关闭。 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： false：表示关闭。 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： false：表示关闭。 true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-1871 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
options	**options** object	会话打印机控制选项。

表 5-1872 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 5-1873 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
options	**options** object	摄像头设备重定向控制的选项。

表 5-1874 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-1875 hid_redirection

参数	参数类型	描述
hid_redirection_enable	Boolean	是否开启HID（人体学设备）重定向。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
options	**options** object	HID控制选项。

表 5-1876 options

参数	参数类型	描述
hid_redirection_customization_policy	String	HID重定向自定义策略。

表 5-1877 usb_device_common

参数	参数类型	描述
pcsc_smart_card_enable	String	是否开启PC/SC智能卡重定向。取值为： Enable：表示已启动。 Closed：表示已关闭。 Disable：表示已禁用。
common_options	**common_options** object	USB和设备智能卡共同控制的选项。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1878 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： false：表示关闭。 true：表示开启。

表 5-1879 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
options	**options** object	串口重定向控制的选项。

表 5-1880 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： false：表示关闭。 true：表示开启。

表 5-1881 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： false：表示关闭。 true：表示开启。

表 5-1882 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）。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1883 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
play_volume	String	播音设置音量。 不设置音量取值为：Do Not Set Volume。 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： 不设置：Do Not Set Volume Ratio。 低：Low。 中：Middle。 高：High。
record_volume	String	录音设置音量。 不设置取值为：Do Not Set Volume。 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： 不设置：Do Not Set Volume Ratio。 低：Low。 中：Middle。 高：High。
audio_transmission_mode	String	音频传输方式。取值为： 可靠传输：Reliable Transmission。 实时传输：Real Time Transmission。
play_redirection_enable	Boolean	是否开启播音重定向。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
play_classification	String	播音场景。取值为： 无损播音：LossLess。 语音通话：Speech Call。 音乐播音：Music Play。 自动识别：Automatic Identification。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
play_quality	String	播音质量。取值为： 低：Low。 中：Middle。 高：High
play_denoising	String	播音降噪。取值为： 不开启降噪：Disable Denoising。 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。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。如：4000、6000、8000、10000、11000、12000、13000等。
play_crc	String	播音设置冗余。取值为： 不开启冗余：Disable CRC。 开启冗余：Enable CRC。
play_device_mode	String	播音设置模式。取值为： 播音设备共享模式：Play Device In Shared Mode。 播音设备独占模式：Play Device In Exclusive Mode。
play_delay_threshold	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	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。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： false：表示关闭。 true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
record_classification	String	录音场景。取值为： 无损录音：LossLess。 语音通话：Speech Call。 音乐录音：Music Record。 自动识别：Automatic Identification。
record_quality	String	录音质量。取值为： 低：Low。 中：Middle。 高：High。
record_denoising	String	录音降噪。取值为： 不开启降噪：Disable Denoising。 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。如：-100、-95、-90、-85等。
record_agc	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。如：4000、6000、8000、10000、11000、12000、13000等。
record_crc	String	录音设置冗余。取值为： 不开启冗余：Disable CRC。 开启冗余：Enable CRC。
record_device_mode	String	录音设置模式。取值为： 播音设备共享模式：Record Device In Shared Mode。 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1884 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
autoclose_monitor_options	**autoclose_monitor_options** object	自动关闭显示器控制的选项。
forbid_screen_capture	Boolean	防截屏策略开关。 false：表示关闭。 true：表示开启。
client_machine_join_domain	Boolean	终端机器加域校验开关。 false：表示关闭。 true：表示开启。
client_type	**client_type** object	终端类型登录管控。

表 5-1885 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 5-1886 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。 false：表示关闭。 true：表示开启。
options	**options** object	终端类型登录管控的选项。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1887 options

参数	参数类型	描述
sc_type_window	Boolean	是否勾选Windows客户端。取值为： false：表示未勾选。 true：表示勾选。
sc_type_mac	Boolean	是否勾选macOS客户端。取值为： false：表示未勾选。 true：表示勾选。
sc_type_android	Boolean	是否勾选Android客户端。取值为： false：表示未勾选。 true：表示勾选。
sc_type_linux	Boolean	是否勾选Linux客户端。取值为： false：表示未勾选。 true：表示勾选。
sc_type_h5	Boolean	是否勾选Web客户端。取值为： false：表示未勾选。 true：表示勾选。
sc_type_ios	Boolean	是否勾选ios客户端。取值为： false：表示未勾选。 true：表示勾选。
sc_type_harmony_os	Boolean	是否勾选鸿蒙客户端。取值为： false：表示未勾选。 true：表示勾选。
tc_type_all	Boolean	是否勾选全部硬件终端。取值为： false：表示未勾选。 true：表示勾选。

表 5-1888 display

参数	参数类型	描述
display_level	String	显示级别。取值为： LEVEL1：表示等级1。 LEVEL2：表示等级2。 LEVEL3：表示等级3。 LEVEL4：表示等级4（默认/推荐）。 LEVEL5：表示等级5。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
options	**options** 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
rendering_acceleration_options	**rendering_acceleration_options** 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
adaptive_bitrate_control_options	**adaptive_bitrate_control_options** 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]。默认：64。
configuration1_enable	Boolean	是否开启配置项1。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
driver_delegation_mode_enable	Boolean	是否开启驱动托管模式。取值为： false：表示关闭。 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： false：表示关闭。 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
default_mapping_order	String	默认屏幕映射顺序。默认：1,2,3,4。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
duplicate_display_mode	String	同屏显示模式。取值为： One-to-One：表示仅支持单路。 One-to-Many：表示支持多路。

表 5-1889 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： Basic Compression：表示初级压缩。 Deep Compression：表示深度压缩。
deep_compression_options	**deep_compression_options** 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
quality_bandwidth_first	String	质量或带宽优先。取值为： Quality First：表示初级压缩。 Bandwidth First：表示深度压缩。
video_bit_rate_options	**video_bit_rate_options** 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	**video_quality_options** object	视频质量控制选项。

版权所有 © 华为技术有限公司

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： 预置1：Preset 1。 预置2：Preset 2。 预置3：Preset 3。 预置4：Preset 4。 预置5：Preset 5。 预置6：Preset 6。 预置7：Preset 7。

表 5-1890 deep_compression_options

参数	参数类型	描述
deep_compression_level	String	深度压缩级别。取值为： 压缩级别0：Compression grade 0 压缩级别1：Compression grade 1 压缩级别2：Compression grade 2 压缩级别3：Compression grade 3 压缩级别4：Compression grade 4 压缩级别5：Compression grade 5 压缩级别6：Compression grade 6 压缩级别7：Compression grade 7 压缩级别8：Compression grade 8 压缩级别9：Compression grade 9

表 5-1891 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 5-1892 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-1893 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
video_optimization_enable	Boolean	是否开启视频场景优化。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
gpu_color_optimization_enable	Boolean	是否开启GPU色彩优化。取值为： false：表示关闭。 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-1894 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： false：表示关闭。 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-1895 file_and_clipboard

参数	参数类型	描述
file_redirection	**file_redirection** object	文件重定向。
clip_length_limit_flag_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_flag_s2c	Boolean	剪切板长度表示。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
clip_length_limit_s2c	Integer	剪切板客户端长度。
fd_mobile_client_redir_enable	Boolean	移动客户端文件重定向：取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
clipboard_redirection	String	剪切板重定向。取值为： DISABLED：表示禁用。（默认） SERVER_TO_CLIENT_ENABLED：表示开启服务端到客户端。 CLIENT_TO_SERVER_ENABLED：表示开启客户端到服务端。 TWO_WAY_ENABLED：表示开启双向。
clipboard_redirection_options	**clipboard_redirection_options** object	剪切板重定向控制的选项。

表 5-1896 file_redirection

参数	参数类型	描述
redirection_mode	String	文件重定向。取值为： DISABLED：表示禁用。（默认） READ_ONLY：表示只读。 READ_AND_WRITE：表示读写。
options	**options** object	文件重定向控制的选项。
vm_send_file_client	Boolean	是否开启发送文件（虚机到客户端）。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
redirection_send_file_options	**redirection_send_file_options** object	重定向和发送文件共同控制项。

表 5-1897 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： false：表示关闭。 true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
fluid_control_options	**fluid_control_options** object	流控控制项。
compression_switch_enable	Boolean	是否开启压缩开关。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
compression_switch_options	**compression_switch_options** 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
linux_file_size_supported_options	**linux_file_size_supported_options** 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： false：表示关闭。 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.fdredir|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："|"。

版权所有 © 华为技术有限公司

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： false：表示关闭。 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
cd_rom_drive_enable	Boolean	是否开启光盘驱动器。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
network_drive_enable	Boolean	是否开启网络驱动器。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。

表 5-1898 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1899 compression_switch_options

参数	参数类型	描述
compression_threshold	Integer	压缩阈值（Byte）。取值范围为[0-10240]。默认：512。
minimum_compression_rate	Integer	最小压缩率。取值范围为[0-1000]。默认：900。

表 5-1900 linux_file_size_supported_options

参数	参数类型	描述
linux_file_size_supported_threshold	Integer	Linux设置文件大小阈值（Byte）。取值范围为[0-4096]。默认：100。

表 5-1901 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[0-2147483647]。默认：0。

表 5-1902 clipboard_redirection_options

参数	参数类型	描述
rich_text_redirection_enable	Boolean	是否开启剪切板富文本重定向。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
clipboard_file_redirection_enable	Boolean	是否开启剪切板文件重定向。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。

表 5-1903 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：false：表示关闭。true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
disconnect_on_lock_flag	Boolean	是否锁屏后断开。

表 5-1904 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	**AutoLockOptions** 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	**DisconnectLogoutOptions** 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	**disconnect_hibernate_options** 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	**no_operation_hibernate_options** object	不操作休眠选项。

表 5-1905 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： 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
options	**AutoDisconnectOrLogoutControlOptions** object	开启自动断开或自动注销后的控制项。

表 5-1906 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 5-1907 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 5-1908 disconnect_hibernate_options

参数	参数类型	描述
disconnect_hibernate_minutes	Integer	断连休眠时间。

表 5-1909 no_operation_hibernate_options

参数	参数类型	描述
no_operation_hibernate_minutes	Integer	策略组ID。

表 5-1910 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	**VirtualChannelOptions** object	虚拟通道策略控制的选项。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1911 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 5-1912 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：false：表示关闭。true：表示开启。
options	**WatermarkOptions** object	水印策略控制的选项。

表 5-1913 WatermarkOptions

参数	参数类型	描述
show_style	String	展示方式。取值为：FIXED：固定位置。RANDOM：随机运动。
color	String	颜色。格式：RRGGBB。默认：2a2a2a。
font_size	Integer	字体大小。取值范围为[1-200]。默认：30。
opacity_setting	String	不透明度（%）。取值范围为[0-100]。默认："12.5"。
content_item_count	Integer	条目数量。取值范围为[1-30]。默认：1。
display_format	String	水印内容显示格式。
lean	Integer	倾斜度。取值范围为[-90-90]。默认：-45。
content_customized	String	自定义内容。内容不得带有类似'>'的特殊字符。
content_color	String	内容颜色。
watermark_security_access	Boolean	安全优先开关。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。true：表示开启。
user_extend_info	String	用户扩展信息。

表 5-1914 keyboard_mouse

参数	参数类型	描述
mouse_feedback	String	虚拟机鼠标回馈。取值为： SELFADAPTION：自适应鼠标回馈。 FORCE：强制鼠标回馈。 CLOSE：关闭鼠标回馈。
mouse_simulation_mode	String	虚拟机鼠标模拟方式。取值为： ABSOLUTE_POSITION：绝对位置模拟。 RELATIVE_POSITION：相对位置模拟。
external_cursor_feedback	Boolean	虚拟机外部光标反馈。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
selfhelp_console_enable	Boolean	自助维护台抢占登陆。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
client_mouse_send_interval	Integer	客户端鼠标发送间隔。取值范围为[1-30]。默认：30。
windows_client_keyboard_mode	String	Windows客户端键盘模式。取值为： GLOBAL：Windows客户端键盘全局模式。（默认） 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： GLOBAL：Windows客户端鼠标全局模式。 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： EVENT：Linux客户端键盘事件模式。（默认） GRAPH：Linux客户端键盘图形模式。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
linux_client_mouse_mode	String	Linux客户端鼠标模式。取值为： EVENT：Linux客户端鼠标事件模式。（默认） GRAPH：Linux客户端鼠标窗口模式。
special_keyboard	Boolean	特殊键盘。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
joy_stick_flag	Boolean	游戏操纵杆。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。

表 5-1915 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
options	**options** object	通用音视频设置项。

表 5-1916 options

参数	参数类型	描述
seamless_apply_path	String	软件路径。

表 5-1917 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	**user_data_roaming_options** object	用户数据漫游选项。
user_folder_redirection_enable	Boolean	启用用户文件夹重定向。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
user_folder_redirection_options	**user_folder_redirection_options** 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	**network_drive_mapping_options** object	网络驱动器映射选项。

表 5-1918 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 5-1919 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_enale	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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-1920 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 5-1921 custom

参数	参数类型	描述
custom_configuration1_enable	Boolean	自定义配置启用。
options	**options** object	通用音视频设置项。

表 5-1922 options

参数	参数类型	描述
custom_configuration1_rule	String	自定义配置规则。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1923 record_audit

参数	参数类型	描述
enable	Boolean	是否开启录屏审计。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
rules	**rules** object	录屏规则列表。

表 5-1924 rules

参数	参数类型	描述
rule	**RecordAuditRule** object	规则。

表 5-1925 RecordAuditRule

参数	参数类型	描述
record_type	String	录制类型。取值为： whole：表示全程录屏。 interval：表示间隔录屏。 userOperations：表示用户操作录屏。 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： input：表示用户输入内容即启动录屏。 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： false：表示关闭。 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-1926 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 5-1927 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 5-1928 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 404

表 5-1929 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 5-1930 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 5-1931 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 5-1932 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。

版权所有 © 华为技术有限公司

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_heigth" : 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",
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
    "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",
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
      "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
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
      },
      "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
        }
      }
    }
  }
}
```

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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。

5.14.8 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 5-1933 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1934 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。 ● INSTANCE：表示桌面。 ● USER：表示用户。 ● OU：表示组织单元。 ● CLIENTIP：终端IP地址。
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 5-1935 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。 通过调用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 5-1936 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
targets	Array of **Target** objects	应用对象列表。
total_count	Integer	用户列表数量。

表 5-1937 Target

参数	参数类型	描述
target_id	String	对象ID。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
target_name	String	对象名称。
target_type	String	对象类型。 ● INSTANCE：表示桌面。 target_id：为桌面的SID。 target_name：为桌面name。 ● USER：表示用户。 target_id：为用户ID。 target_name：为用户name。 ● USERGROUP：表示用户组。 target_id：为用户组ID。 target_name：为用户组name。 ● CLIENTIP：终端IP地址。 target_id：终端IP地址。 target_name：终端IP地址。 ● OU：组织单元。 target_id：OUID。 target_name：OU名称。 ● DESKTOPSPOOL：表示桌面池。 target_id：为桌面池的ID。 target_name：为桌面池name。 ● ALL：表示所有桌面。 target_id：default-apply-all-targets。 target_name：All-Targets。

状态码： 400

表 5-1938 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1939 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 5-1940 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 5-1941 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 5-1942 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-1943 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 5-1944 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",
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
    "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**。

5.14.9 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 5-1945 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 5-1946 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。 通过调用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 5-1947 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
add	否	Array of **Target** objects	添加应用。
delete	否	Array of **Target** objects	删除应用。

表 5-1948 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
target_type	否	String	对象类型。 ● INSTANCE：表示桌面。 target_id：为桌面的SID。 target_name：为桌面name。 ● USER：表示用户。 target_id：为用户ID。 target_name：为用户name。 ● USERGROUP：表示用户组。 target_id：为用户组ID。 target_name：为用户组name。 ● CLIENTIP：终端IP地址。 target_id：终端IP地址。 target_name：终端IP地址。 ● OU：组织单元。 target_id：OUID。 target_name：OU名称。 ● DESKTOPSPOOL：表示桌面池。 target_id：为桌面池的ID。 target_name：为桌面池name。 ● ALL：表示所有桌面。 target_id：default-apply-all-targets。 target_name：All-Targets。

响应参数

状态码： 400

表 5-1949 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-1950 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 5-1951 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 5-1952 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 405

表 5-1953 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 5-1954 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 5-1955 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"
  } ],
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
  "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。

5.14.10 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1956 路径参数

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

表 5-1957 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 5-1958 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。 通过调用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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1959 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
policy_groups	Array of **PolicyGroupForList** objects	策略组。
total_count	Integer	总数。

表 5-1960 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	**Policies** object	策略类。
targets	Array of **Target** objects	应用对象列表。

表 5-1961 Policies

参数	参数类型	描述
peripherals	**peripherals** object	外设。
audio	**audio** object	音频。
client	**client** object	客户端。
display	**display** object	显示。
file_and_clipboard	**file_and_clipboard** object	文件和剪切板。
session	**Session** object	会话。
virtual_channel	**VirtualChannel** object	虚拟通道。
watermark	**Watermark** object	水印。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
keyboard_mouse	**keyboard_mouse** object	键盘鼠标。
seamless	**seamless** object	通用音视频旁路。
personalizedDataMgmt	**personalizedDataMgmt** object	个性化数据管理。
custom	**custom** object	自定义策略。
record_audit	**record_audit** object	录屏审计。

表 5-1962 peripherals

参数	参数类型	描述
usb_custom_policy_debug	String	设备调试策略。
usb_port_redirection	**usb_port_redirection** object	USB端口重定向。
device_redirection	**device_redirection** object	设备重定向。
usb_device_common	**usb_device_common** object	USB和设备智能卡控制选项。
serial_port_redirection	**serial_port_redirection** object	串口重定向。
parallel_port_redirection	**parallel_port_redirection** object	并口重定向。
driver_interface_redirection	**driver_interface_redirection** object	驱动接口重定向。

表 5-1963 usb_port_redirection

参数	参数类型	描述
usb_enable	Boolean	是否开启USB端口重定向。 false：表示关闭。 true：表示开启。
options	**options** object	USB端口重定向控制的选项。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1964 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
usb_video_enable	Boolean	是否开启视频设备（如: 摄像头）。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
usb_printer_enable	Boolean	是否开启打印设备（如: 打印机）。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
usb_storage_enable	Boolean	是否开启存储设备（如: U盘）。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
wireless_devices_enable	Boolean	是否开启无线设备（如：蓝牙）。取值为： false：表示关闭。 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
usb_smart_card_enable	Boolean	是否开启智能卡设备（如：Ukey）。取值为： false：表示关闭。 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： false：表示关闭。 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： 经典模式：Classical mode。 通用模式：Common mode。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1965 device_redirection

参数	参数类型	描述
printer_redirection	**printer_redirection** object	打印机重定向。
session_printer	**session_printer** object	会话打印机。
camera_redirection	**camera_redirection** object	摄像头重定向。
twain_redirection_enable	Boolean	是否开启TWAIN设备重定向。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
image_compression_level	String	图形压缩级别。取值为： 不压缩：none。 低（速度最快）：low。 中（速度适中）：medium。 高（速度最慢）：high。 无损（无损压缩）：lossless。 低损（低损压缩）：low-loss。 中损（中损压缩）：medium-loss。 高损（高损压缩）：high-loss。
hid_redirection	**hid_redirection** object	HID（人体学设备）重定向。

表 5-1966 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
options	**options** object	打印机设备重定向控制的选项。

表 5-1967 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： false：表示关闭。 true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

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： false：表示关闭。 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： false：表示关闭。 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 5-1968 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
options	**options** object	会话打印机控制选项。

表 5-1969 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 5-1970 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
options	**options** object	摄像头设备重定向控制的选项。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1971 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_heigth	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 5-1972 hid_redirection

参数	参数类型	描述
hid_redirection_enable	Boolean	是否开启HID（人体学设备）重定向。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
options	**options** object	HID控制选项。

表 5-1973 options

参数	参数类型	描述
hid_redirection_customization_policy	String	HID重定向自定义策略。

表 5-1974 usb_device_common

参数	参数类型	描述
pcsc_smart_card_enable	String	是否开启PC/SC智能卡重定向。取值为： Enable：表示已启动。 Closed：表示已关闭。 Disable：表示已禁用。
common_options	**common_options** object	USB和设备智能卡共同控制的选项。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1975 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： false：表示关闭。 true：表示开启。

表 5-1976 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
options	**options** object	串口重定向控制的选项。

表 5-1977 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： false：表示关闭。 true：表示开启。

表 5-1978 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： false：表示关闭。 true：表示开启。

表 5-1979 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）。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1980 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
play_volume	String	播音设置音量。 不设置音量取值为：Do Not Set Volume。 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： 不设置：Do Not Set Volume Ratio。 低：Low。 中：Middle。 高：High。
record_volume	String	录音设置音量。 不设置取值为：Do Not Set Volume。 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： 不设置：Do Not Set Volume Ratio。 低：Low。 中：Middle。 高：High。
audio_transmission_mode	String	音频传输方式。取值为： 可靠传输：Reliable Transmission。 实时传输：Real Time Transmission。
play_redirection_enable	Boolean	是否开启播音重定向。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
play_classification	String	播音场景。取值为： 无损播音：LossLess。 语音通话：Speech Call。 音乐播音：Music Play。 自动识别：Automatic Identification。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
play_quality	String	播音质量。取值为： 低：Low。 中：Middle。 高：High
play_denoising	String	播音降噪。取值为： 不开启降噪：Disable Denoising。 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。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。如：4000、6000、8000、10000、11000、12000、13000等。
play_crc	String	播音设置冗余。取值为： 不开启冗余：Disable CRC。 开启冗余：Enable CRC。
play_device_mode	String	播音设置模式。取值为： 播音设备共享模式：Play Device In Shared Mode。 播音设备独占模式：Play Device In Exclusive Mode。
play_delay_threshold	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	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。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： false：表示关闭。 true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
record_classification	String	录音场景。取值为： 无损录音：LossLess。 语音通话：Speech Call。 音乐录音：Music Record。 自动识别：Automatic Identification。
record_quality	String	录音质量。取值为： 低：Low。 中：Middle。 高：High。
record_denoising	String	录音降噪。取值为： 不开启降噪：Disable Denoising。 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。如：-100、-95、-90、-85等。
record_agc	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。如：4000、6000、8000、10000、11000、12000、13000等。
record_crc	String	录音设置冗余。取值为： 不开启冗余：Disable CRC。 开启冗余：Enable CRC。
record_device_mode	String	录音设置模式。取值为： 播音设备共享模式：Record Device In Shared Mode。 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1981 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
autoclose_monitor_options	**autoclose_monitor_options** object	自动关闭显示器控制的选项。
forbid_screen_capture	Boolean	防截屏策略开关。 false：表示关闭。 true：表示开启。
client_machine_join_domain	Boolean	终端机器加域校验开关。 false：表示关闭。 true：表示开启。
client_type	**client_type** object	终端类型登录管控。

表 5-1982 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 5-1983 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。 false：表示关闭。 true：表示开启。
options	**options** object	终端类型登录管控的选项。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1984 options

参数	参数类型	描述
sc_type_window	Boolean	是否勾选Windows客户端。取值为： false：表示未勾选。 true：表示勾选。
sc_type_mac	Boolean	是否勾选macOS客户端。取值为： false：表示未勾选。 true：表示勾选。
sc_type_android	Boolean	是否勾选Android客户端。取值为： false：表示未勾选。 true：表示勾选。
sc_type_linux	Boolean	是否勾选Linux客户端。取值为： false：表示未勾选。 true：表示勾选。
sc_type_h5	Boolean	是否勾选Web客户端。取值为： false：表示未勾选。 true：表示勾选。
sc_type_ios	Boolean	是否勾选ios客户端。取值为： false：表示未勾选。 true：表示勾选。
sc_type_harmony_os	Boolean	是否勾选鸿蒙客户端。取值为： false：表示未勾选。 true：表示勾选。
tc_type_all	Boolean	是否勾选全部硬件终端。取值为： false：表示未勾选。 true：表示勾选。

表 5-1985 display

参数	参数类型	描述
display_level	String	显示级别。取值为： LEVEL1：表示等级1。 LEVEL2：表示等级2。 LEVEL3：表示等级3。 LEVEL4：表示等级4（默认/推荐）。 LEVEL5：表示等级5。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
options	**options** 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
rendering_acceleration_options	**rendering_acceleration_options** 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
adaptive_bitrate_control_options	**adaptive_bitrate_control_options** 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]。默认：64。
configuration1_enable	Boolean	是否开启配置项1。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
driver_delegation_mode_enable	Boolean	是否开启驱动托管模式。取值为： false：表示关闭。 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： false：表示关闭。 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
default_mapping_order	String	默认屏幕映射顺序。默认：1,2,3,4。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
duplicate_display_mode	String	同屏显示模式。取值为： One-to-One：表示仅支持单路。 One-to-Many：表示支持多路。

表 5-1986 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： Basic Compression：表示初级压缩。 Deep Compression：表示深度压缩。
deep_compression_options	**deep_compression_options** 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
quality_bandwidth_first	String	质量或带宽优先。取值为： Quality First：表示初级压缩。 Bandwidth First：表示深度压缩。
video_bit_rate_options	**video_bit_rate_options** 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	**video_quality_options** object	视频质量控制选项。

版权所有 © 华为技术有限公司

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： 预置1：Preset 1。 预置2：Preset 2。 预置3：Preset 3。 预置4：Preset 4。 预置5：Preset 5。 预置6：Preset 6。 预置7：Preset 7。

表 5-1987 deep_compression_options

参数	参数类型	描述
deep_compression_level	String	深度压缩级别。取值为： 压缩级别0：Compression grade 0 压缩级别1：Compression grade 1 压缩级别2：Compression grade 2 压缩级别3：Compression grade 3 压缩级别4：Compression grade 4 压缩级别5：Compression grade 5 压缩级别6：Compression grade 6 压缩级别7：Compression grade 7 压缩级别8：Compression grade 8 压缩级别9：Compression grade 9

表 5-1988 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 5-1989 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-1990 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
video_optimization_enable	Boolean	是否开启视频场景优化。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
gpu_color_optimization_enable	Boolean	是否开启GPU色彩优化。取值为： false：表示关闭。 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-1991 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： false：表示关闭。 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-1992 file_and_clipboard

参数	参数类型	描述
file_redirection	**file_redirection** object	文件重定向。
clip_length_limit_flag_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_flag_s2c	Boolean	剪切板长度表示。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
clip_length_limit_s2c	Integer	剪切板客户端长度。
fd_mobile_client_redir_enable	Boolean	移动客户端文件重定向：取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
clipboard_redirection	String	剪切板重定向。取值为： DISABLED：表示禁用。（默认） SERVER_TO_CLIENT_ENABLED：表示开启服务端到客户端。 CLIENT_TO_SERVER_ENABLED：表示开启客户端到服务端。 TWO_WAY_ENABLED：表示开启双向。
clipboard_redirection_options	**clipboard_redirection_options** object	剪切板重定向控制的选项。

表 5-1993 file_redirection

参数	参数类型	描述
redirection_mode	String	文件重定向。取值为： DISABLED：表示禁用。（默认） READ_ONLY：表示只读。 READ_AND_WRITE：表示读写。
options	**options** object	文件重定向控制的选项。
vm_send_file_client	Boolean	是否开启发送文件（虚机到客户端）。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
redirection_send_file_options	**redirection_send_file_options** object	重定向和发送文件共同控制项。

表 5-1994 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： false：表示关闭。 true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
fluid_control_options	**fluid_control_options** object	流控控制项。
compression_switch_enable	Boolean	是否开启压缩开关。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
compression_switch_options	**compression_switch_options** 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
linux_file_size_supported_options	**linux_file_size_supported_options** 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： false：表示关闭。 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.fdredir|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："|"。

版权所有 © 华为技术有限公司

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： false：表示关闭。 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
cd_rom_drive_enable	Boolean	是否开启光盘驱动器。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
network_drive_enable	Boolean	是否开启网络驱动器。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。

表 5-1995 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-1996 compression_switch_options

参数	参数类型	描述
compression_threshold	Integer	压缩阈值（Byte）。取值范围为[0-10240]。默认：512。
minimum_compression_rate	Integer	最小压缩率。取值范围为[0-1000]。默认：900。

表 5-1997 linux_file_size_supported_options

参数	参数类型	描述
linux_file_size_supported_threshold	Integer	Linux设置文件大小阈值（Byte）。取值范围为[0-4096]。默认：100。

表 5-1998 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[0-2147483647]。默认：0。

表 5-1999 clipboard_redirection_options

参数	参数类型	描述
rich_text_redirection_enable	Boolean	是否开启剪切板富文本重定向。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
clipboard_file_redirection_enable	Boolean	是否开启剪切板文件重定向。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。

表 5-2000 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。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
disconnect_on_lock_flag	Boolean	是否锁屏后断开。

表 5-2001 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	**AutoLockOptions** 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	**DisconnectLogoutOptions** 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	**disconnect_hibernate_options** 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	**no_operation_hibernate_options** object	不操作休眠选项。

表 5-2002 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： 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
options	**AutoDisconnectOrLogoutControlOptions** object	开启自动断开或自动注销后的控制项。

表 5-2003 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 5-2004 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 5-2005 disconnect_hibernate_options

参数	参数类型	描述
disconnect_hibernate_minutes	Integer	断连休眠时间。

表 5-2006 no_operation_hibernate_options

参数	参数类型	描述
no_operation_hibernate_minutes	Integer	策略组ID。

表 5-2007 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	**VirtualChannelOptions** object	虚拟通道策略控制的选项。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2008 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 5-2009 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：false：表示关闭。true：表示开启。
options	**WatermarkOptions** object	水印策略控制的选项。

表 5-2010 WatermarkOptions

参数	参数类型	描述
show_style	String	展示方式。取值为：FIXED：固定位置。RANDOM：随机运动。
color	String	颜色。格式：RRGGBB。默认：2a2a2a。
font_size	Integer	字体大小。取值范围为[1-200]。默认：30。
opacity_setting	String	不透明度（%）。取值范围为[0-100]。默认："12.5"。
content_item_count	Integer	条目数量。取值范围为[1-30]。默认：1。
display_format	String	水印内容显示格式。
lean	Integer	倾斜度。取值范围为[-90-90]。默认：-45。
content_customized	String	自定义内容。内容不得带有类似'>'的特殊字符。
content_color	String	内容颜色。
watermark_security_access	Boolean	安全优先开关。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。true：表示开启。
user_extend_info	String	用户扩展信息。

表 5-2011 keyboard_mouse

参数	参数类型	描述
mouse_feedback	String	虚拟机鼠标回馈。取值为： SELFADAPTION：自适应鼠标回馈。 FORCE：强制鼠标回馈。 CLOSE：关闭鼠标回馈。
mouse_simulation_mode	String	虚拟机鼠标模拟方式。取值为： ABSOLUTE_POSITION：绝对位置模拟。 RELATIVE_POSITION：相对位置模拟。
external_cursor_feedback	Boolean	虚拟机外部光标反馈。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
selfhelp_console_enable	Boolean	自助维护台抢占登陆。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
client_mouse_send_interval	Integer	客户端鼠标发送间隔。取值范围为[1-30]。默认：30。
windows_client_keyboard_mode	String	Windows客户端键盘模式。取值为： GLOBAL：Windows客户端键盘全局模式。（默认） 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： GLOBAL：Windows客户端鼠标全局模式。 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： EVENT：Linux客户端键盘事件模式。（默认） GRAPH：Linux客户端键盘图形模式。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
linux_client_mouse_mode	String	Linux客户端鼠标模式。取值为： EVENT：Linux客户端鼠标事件模式。（默认） GRAPH：Linux客户端鼠标窗口模式。
special_keyboard	Boolean	特殊键盘。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
joy_stick_flag	Boolean	游戏操纵杆。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。

表 5-2012 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
options	**options** object	通用音视频设置项。

表 5-2013 options

参数	参数类型	描述
seamless_apply_path	String	软件路径。

表 5-2014 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	**user_data_roaming_options** object	用户数据漫游选项。
user_folder_redirection_enable	Boolean	启用用户文件夹重定向。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
user_folder_redirection_options	**user_folder_redirection_options** 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	**network_drive_mapping_options** object	网络驱动器映射选项。

表 5-2015 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 5-2016 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_enale	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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-2017 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 5-2018 custom

参数	参数类型	描述
custom_configuration1_enable	Boolean	自定义配置启用。
options	**options** object	通用音视频设置项。

表 5-2019 options

参数	参数类型	描述
custom_configuration1_rule	String	自定义配置规则。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2020 record_audit

参数	参数类型	描述
enable	Boolean	是否开启录屏审计。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
rules	**rules** object	录屏规则列表。

表 5-2021 rules

参数	参数类型	描述
rule	**RecordAuditRule** object	规则。

表 5-2022 RecordAuditRule

参数	参数类型	描述
record_type	String	录制类型。取值为： whole：表示全程录屏。 interval：表示间隔录屏。 userOperations：表示用户操作录屏。 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： input：表示用户输入内容即启动录屏。 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： false：表示关闭。 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-2023 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。 ● INSTANCE：表示桌面。 target_id：为桌面的SID。 target_name：为桌面name。 ● USER：表示用户。 target_id：为用户ID。 target_name：为用户name。 ● USERGROUP：表示用户组。 target_id：为用户组ID。 target_name：为用户组name。 ● CLIENTIP：终端IP地址。 target_id：终端IP地址。 target_name：终端IP地址。 ● OU：组织单元。 target_id：OUID。 target_name：OU名称。 ● DESKTOPSPOOL：表示桌面池。 target_id：为桌面池的ID。 target_name：为桌面池name。 ● ALL：表示所有桌面。 target_id：default-apply-all-targets。 target_name：All-Targets。

状态码： 400

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2024 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 5-2025 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 5-2026 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 5-2027 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-2028 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 5-2029 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 5-2030 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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_heigth" : 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"
            }
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
      }
    },
    "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
      }
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
    }
  },
  "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" : {
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
        "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
        }
      }
    }
  },
  "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**。

版权所有 © 华为技术有限公司

5.14.11 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 5-2031 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 5-2032 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。 通过调用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 5-2033 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
policies	**Policies** object	策略类。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2034 Policies

参数	参数类型	描述
peripherals	**peripherals** object	外设。
audio	**audio** object	音频。
client	**client** object	客户端。
display	**display** object	显示。
file_and_clipboard	**file_and_clipboard** object	文件和剪切板。
session	**Session** object	会话。
virtual_channel	**VirtualChannel** object	虚拟通道。
watermark	**Watermark** object	水印。
keyboard_mouse	**keyboard_mouse** object	键盘鼠标。
seamless	**seamless** object	通用音视频旁路。
personalizedDataMgmt	**personalizedDataMgmt** object	个性化数据管理。
custom	**custom** object	自定义策略。
record_audit	**record_audit** object	录屏审计。

表 5-2035 peripherals

参数	参数类型	描述
usb_custom_policy_debug	String	设备调试策略。
usb_port_redirection	**usb_port_redirection** object	USB端口重定向。
device_redirection	**device_redirection** object	设备重定向。
usb_device_common	**usb_device_common** object	USB和设备智能卡控制选项。
serial_port_redirection	**serial_port_redirection** object	串口重定向。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
parallel_port_redirection	**parallel_port_redirection** object	并口重定向。
driver_interface_redirection	**driver_interface_redirection** object	驱动接口重定向。

表 5-2036 usb_port_redirection

参数	参数类型	描述
usb_enable	Boolean	是否开启USB端口重定向。 false：表示关闭。 true：表示开启。
options	**options** object	USB端口重定向控制的选项。

表 5-2037 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
usb_video_enable	Boolean	是否开启视频设备（如: 摄像头）。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
usb_printer_enable	Boolean	是否开启打印设备（如: 打印机）。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
usb_storage_enable	Boolean	是否开启存储设备（如: U盘）。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
wireless_devices_enable	Boolean	是否开启无线设备（如：蓝牙）。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

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： false：表示关闭。 true：表示开启。
usb_smart_card_enable	Boolean	是否开启智能卡设备（如：Ukey）。取值为： false：表示关闭。 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： false：表示关闭。 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： 经典模式：Classical mode。 通用模式：Common mode。

表 5-2038 device_redirection

参数	参数类型	描述
printer_redirection	**printer_redirection** object	打印机重定向。
session_printer	**session_printer** object	会话打印机。
camera_redirection	**camera_redirection** object	摄像头重定向。
twain_redirection_enable	Boolean	是否开启TWAIN设备重定向。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
image_compression_level	String	图形压缩级别。取值为： 不压缩：none。 低（速度最快）：low。 中（速度适中）：medium。 高（速度最慢）：high。 无损（无损压缩）：lossless。 低损（低损压缩）：low-loss。 中损（中损压缩）：medium-loss。 高损（高损压缩）：high-loss。
hid_redirection	**hid_redirection** object	HID（人体学设备）重定向。

表 5-2039 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
options	**options** object	打印机设备重定向控制的选项。

表 5-2040 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： false：表示关闭。 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： false：表示关闭。 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： false：表示关闭。 true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-2041 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
options	**options** object	会话打印机控制选项。

表 5-2042 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 5-2043 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
options	**options** object	摄像头设备重定向控制的选项。

表 5-2044 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-2045 hid_redirection

参数	参数类型	描述
hid_redirection_enable	Boolean	是否开启HID（人体学设备）重定向。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
options	**options** object	HID控制选项。

表 5-2046 options

参数	参数类型	描述
hid_redirection_customization_policy	String	HID重定向自定义策略。

表 5-2047 usb_device_common

参数	参数类型	描述
pcsc_smart_card_enable	String	是否开启PC/SC智能卡重定向。取值为： Enable：表示已启动。 Closed：表示已关闭。 Disable：表示已禁用。
common_options	**common_options** object	USB和设备智能卡共同控制的选项。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2048 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： false：表示关闭。 true：表示开启。

表 5-2049 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
options	**options** object	串口重定向控制的选项。

表 5-2050 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： false：表示关闭。 true：表示开启。

表 5-2051 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： false：表示关闭。 true：表示开启。

表 5-2052 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）。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2053 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
play_volume	String	播音设置音量。 不设置音量取值为：Do Not Set Volume。 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： 不设置：Do Not Set Volume Ratio。 低：Low。 中：Middle。 高：High。
record_volume	String	录音设置音量。 不设置取值为：Do Not Set Volume。 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： 不设置：Do Not Set Volume Ratio。 低：Low。 中：Middle。 高：High。
audio_transmission_mode	String	音频传输方式。取值为： 可靠传输：Reliable Transmission。 实时传输：Real Time Transmission。
play_redirection_enable	Boolean	是否开启播音重定向。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
play_classification	String	播音场景。取值为： 无损播音：LossLess。 语音通话：Speech Call。 音乐播音：Music Play。 自动识别：Automatic Identification。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
play_quality	String	播音质量。取值为： 低：Low。 中：Middle。 高：High
play_denoising	String	播音降噪。取值为： 不开启降噪：Disable Denoising。 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。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。如：4000、6000、8000、10000、11000、12000、13000等。
play_crc	String	播音设置冗余。取值为： 不开启冗余：Disable CRC。 开启冗余：Enable CRC。
play_device_mode	String	播音设置模式。取值为： 播音设备共享模式：Play Device In Shared Mode。 播音设备独占模式：Play Device In Exclusive Mode。
play_delay_threshold	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	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。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： false：表示关闭。 true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
record_classification	String	录音场景。取值为： 无损录音：LossLess。 语音通话：Speech Call。 音乐录音：Music Record。 自动识别：Automatic Identification。
record_quality	String	录音质量。取值为： 低：Low。 中：Middle。 高：High。
record_denoising	String	录音降噪。取值为： 不开启降噪：Disable Denoising。 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。如：-100、-95、-90、-85等。
record_agc	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。如：4000、6000、8000、10000、11000、12000、13000等。
record_crc	String	录音设置冗余。取值为： 不开启冗余：Disable CRC。 开启冗余：Enable CRC。
record_device_mode	String	录音设置模式。取值为： 播音设备共享模式：Record Device In Shared Mode。 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2054 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
autoclose_monitor_options	**autoclose_monitor_options** object	自动关闭显示器控制的选项。
forbid_screen_capture	Boolean	防截屏策略开关。 false：表示关闭。 true：表示开启。
client_machine_join_domain	Boolean	终端机器加域校验开关。 false：表示关闭。 true：表示开启。
client_type	**client_type** object	终端类型登录管控。

表 5-2055 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 5-2056 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。 false：表示关闭。 true：表示开启。
options	**options** object	终端类型登录管控的选项。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2057 options

参数	参数类型	描述
sc_type_window	Boolean	是否勾选Windows客户端。取值为： false：表示未勾选。 true：表示勾选。
sc_type_mac	Boolean	是否勾选macOS客户端。取值为： false：表示未勾选。 true：表示勾选。
sc_type_android	Boolean	是否勾选Android客户端。取值为： false：表示未勾选。 true：表示勾选。
sc_type_linux	Boolean	是否勾选Linux客户端。取值为： false：表示未勾选。 true：表示勾选。
sc_type_h5	Boolean	是否勾选Web客户端。取值为： false：表示未勾选。 true：表示勾选。
sc_type_ios	Boolean	是否勾选ios客户端。取值为： false：表示未勾选。 true：表示勾选。
sc_type_harmony_os	Boolean	是否勾选鸿蒙客户端。取值为： false：表示未勾选。 true：表示勾选。
tc_type_all	Boolean	是否勾选全部硬件终端。取值为： false：表示未勾选。 true：表示勾选。

表 5-2058 display

参数	参数类型	描述
display_level	String	显示级别。取值为： LEVEL1：表示等级1。 LEVEL2：表示等级2。 LEVEL3：表示等级3。 LEVEL4：表示等级4（默认/推荐）。 LEVEL5：表示等级5。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
options	**options** 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
rendering_acceleration_options	**rendering_acceleration_options** 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
adaptive_bitrate_control_options	**adaptive_bitrate_control_options** 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]。默认：64。
configuration1_enable	Boolean	是否开启配置项1。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
driver_delegation_mode_enable	Boolean	是否开启驱动托管模式。取值为： false：表示关闭。 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： false：表示关闭。 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
default_mapping_order	String	默认屏幕映射顺序。默认：1,2,3,4。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
duplicate_display_mode	String	同屏显示模式。取值为： One-to-One：表示仅支持单路。 One-to-Many：表示支持多路。

表 5-2059 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： Basic Compression：表示初级压缩。 Deep Compression：表示深度压缩。
deep_compression_options	**deep_compression_options** 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
quality_bandwidth_first	String	质量或带宽优先。取值为： Quality First：表示初级压缩。 Bandwidth First：表示深度压缩。
video_bit_rate_options	**video_bit_rate_options** 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	**video_quality_options** object	视频质量控制选项。

版权所有 © 华为技术有限公司

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： 预置1：Preset 1。 预置2：Preset 2。 预置3：Preset 3。 预置4：Preset 4。 预置5：Preset 5。 预置6：Preset 6。 预置7：Preset 7。

表 5-2060 deep_compression_options

参数	参数类型	描述
deep_compression_level	String	深度压缩级别。取值为： 压缩级别0：Compression grade 0 压缩级别1：Compression grade 1 压缩级别2：Compression grade 2 压缩级别3：Compression grade 3 压缩级别4：Compression grade 4 压缩级别5：Compression grade 5 压缩级别6：Compression grade 6 压缩级别7：Compression grade 7 压缩级别8：Compression grade 8 压缩级别9：Compression grade 9

表 5-2061 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 5-2062 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-2063 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
video_optimization_enable	Boolean	是否开启视频场景优化。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
gpu_color_optimization_enable	Boolean	是否开启GPU色彩优化。取值为： false：表示关闭。 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-2064 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： false：表示关闭。 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-2065 file_and_clipboard

参数	参数类型	描述
file_redirection	**file_redirection** object	文件重定向。
clip_length_limit_flag_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_flag_s2c	Boolean	剪切板长度表示。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
clip_length_limit_s2c	Integer	剪切板客户端长度。
fd_mobile_client_redir_enable	Boolean	移动客户端文件重定向：取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
clipboard_redirection	String	剪切板重定向。取值为： DISABLED：表示禁用。（默认） SERVER_TO_CLIENT_ENABLED：表示开启服务端到客户端。 CLIENT_TO_SERVER_ENABLED：表示开启客户端到服务端。 TWO_WAY_ENABLED：表示开启双向。
clipboard_redirection_options	**clipboard_redirection_options** object	剪切板重定向控制的选项。

表 5-2066 file_redirection

参数	参数类型	描述
redirection_mode	String	文件重定向。取值为： DISABLED：表示禁用。（默认） READ_ONLY：表示只读。 READ_AND_WRITE：表示读写。
options	**options** object	文件重定向控制的选项。
vm_send_file_client	Boolean	是否开启发送文件（虚机到客户端）。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
redirection_send_file_options	**redirection_send_file_options** object	重定向和发送文件共同控制项。

表 5-2067 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： false：表示关闭。 true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
fluid_control_options	**fluid_control_options** object	流控控制项。
compression_switch_enable	Boolean	是否开启压缩开关。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
compression_switch_options	**compression_switch_options** 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
linux_file_size_supported_options	**linux_file_size_supported_options** 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： false：表示关闭。 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.fdredir|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："|"。

版权所有 © 华为技术有限公司

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： false：表示关闭。 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
cd_rom_drive_enable	Boolean	是否开启光盘驱动器。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
network_drive_enable	Boolean	是否开启网络驱动器。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。

表 5-2068 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2069 compression_switch_options

参数	参数类型	描述
compression_threshold	Integer	压缩阈值（Byte）。取值范围为[0-10240]。默认：512。
minimum_compression_rate	Integer	最小压缩率。取值范围为[0-1000]。默认：900。

表 5-2070 linux_file_size_supported_options

参数	参数类型	描述
linux_file_size_supported_threshold	Integer	Linux设置文件大小阈值（Byte）。取值范围为[0-4096]。默认：100。

表 5-2071 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[0-2147483647]。默认：0。

表 5-2072 clipboard_redirection_options

参数	参数类型	描述
rich_text_redirection_enable	Boolean	是否开启剪切板富文本重定向。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
clipboard_file_redirection_enable	Boolean	是否开启剪切板文件重定向。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。

表 5-2073 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。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
disconnect_on_lock_flag	Boolean	是否锁屏后断开。

表 5-2074 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	**AutoLockOptions** 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	**DisconnectLogoutOptions** 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	**disconnect_hibernate_options** 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	**no_operation_hibernate_options** object	不操作休眠选项。

表 5-2075 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： 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
options	**AutoDisconnectOrLogoutControlOptions** object	开启自动断开或自动注销后的控制项。

表 5-2076 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 5-2077 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 5-2078 disconnect_hibernate_options

参数	参数类型	描述
disconnect_hibernate_minutes	Integer	断连休眠时间。

表 5-2079 no_operation_hibernate_options

参数	参数类型	描述
no_operation_hibernate_minutes	Integer	策略组ID。

表 5-2080 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	**VirtualChannelOptions** object	虚拟通道策略控制的选项。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2081 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 5-2082 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：false：表示关闭。true：表示开启。
options	**WatermarkOptions** object	水印策略控制的选项。

表 5-2083 WatermarkOptions

参数	参数类型	描述
show_style	String	展示方式。取值为：FIXED：固定位置。RANDOM：随机运动。
color	String	颜色。格式：RRGGBB。默认：2a2a2a。
font_size	Integer	字体大小。取值范围为[1-200]。默认：30。
opacity_setting	String	不透明度（%）。取值范围为[0-100]。默认："12.5"。
content_item_count	Integer	条目数量。取值范围为[1-30]。默认：1。
display_format	String	水印内容显示格式。
lean	Integer	倾斜度。取值范围为[-90-90]。默认：-45。
content_customized	String	自定义内容。内容不得带有类似'>'的特殊字符。
content_color	String	内容颜色。
watermark_security_access	Boolean	安全优先开关。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。true：表示开启。
user_extend_info	String	用户扩展信息。

表 5-2084 keyboard_mouse

参数	参数类型	描述
mouse_feedback	String	虚拟机鼠标回馈。取值为： SELFADAPTION：自适应鼠标回馈。 FORCE：强制鼠标回馈。 CLOSE：关闭鼠标回馈。
mouse_simulation_mode	String	虚拟机鼠标模拟方式。取值为： ABSOLUTE_POSITION：绝对位置模拟。 RELATIVE_POSITION：相对位置模拟。
external_cursor_feedback	Boolean	虚拟机外部光标反馈。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
selfhelp_console_enable	Boolean	自助维护台抢占登陆。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
client_mouse_send_interval	Integer	客户端鼠标发送间隔。取值范围为[1-30]。默认：30。
windows_client_keyboard_mode	String	Windows客户端键盘模式。取值为： GLOBAL：Windows客户端键盘全局模式。（默认） 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： GLOBAL：Windows客户端鼠标全局模式。 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： EVENT：Linux客户端键盘事件模式。（默认） GRAPH：Linux客户端键盘图形模式。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
linux_client_mouse_mode	String	Linux客户端鼠标模式。取值为： EVENT：Linux客户端鼠标事件模式。（默认） GRAPH：Linux客户端鼠标窗口模式。
special_keyboard	Boolean	特殊键盘。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
joy_stick_flag	Boolean	游戏操纵杆。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。

表 5-2085 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
options	**options** object	通用音视频设置项。

表 5-2086 options

参数	参数类型	描述
seamless_apply_path	String	软件路径。

表 5-2087 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	**user_data_roaming_options** object	用户数据漫游选项。
user_folder_redirection_enable	Boolean	启用用户文件夹重定向。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
user_folder_redirection_options	**user_folder_redirection_options** 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	**network_drive_mapping_options** object	网络驱动器映射选项。

表 5-2088 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 5-2089 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_enale	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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-2090 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 5-2091 custom

参数	参数类型	描述
custom_configuration1_enable	Boolean	自定义配置启用。
options	**options** object	通用音视频设置项。

表 5-2092 options

参数	参数类型	描述
custom_configuration1_rule	String	自定义配置规则。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2093 record_audit

参数	参数类型	描述
enable	Boolean	是否开启录屏审计。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
rules	**rules** object	录屏规则列表。

表 5-2094 rules

参数	参数类型	描述
rule	**RecordAuditRule** object	规则。

表 5-2095 RecordAuditRule

参数	参数类型	描述
record_type	String	录制类型。取值为： whole：表示全程录屏。 interval：表示间隔录屏。 userOperations：表示用户操作录屏。 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： input：表示用户输入内容即启动录屏。 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： false：表示关闭。 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-2096 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 5-2097 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 5-2098 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 404

表 5-2099 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 5-2100 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 5-2101 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 5-2102 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。

版权所有 © 华为技术有限公司

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_heigth" : 3000,
            "camera_compression_method" : "H.264"
          }
        },
        "twain_redirection_enable" : true,
        "image_compression_level" : "medium",
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
      "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,
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
        "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
  }
},
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
  "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
      }
    }
  }
 }
}
```

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。

版权所有 © 华为技术有限公司

5.14.12 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 5-2103 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 5-2104 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。 通过调用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 5-2105 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
policy	是	**AccessPolicyInfo** object	接入策略信息。
policy_objects_list	否	Array of **AccessPolicyObjectInfo** objects	策略应用对象列表。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2106 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。 ● INTERNET： 互联网
access_control_type	否	String	访问控制类型。默认为接入类型 ● ACCESS_TYPE： 接入类型 ● IP_WHITE_LIST： IP白名单
ip_list	否	Array of **IpInfo** objects	策略的ip列表。

表 5-2107 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 5-2108 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。 ● USER： 用户 ● USERGROUP： 用户组
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 5-2109 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-2110 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 5-2111 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 5-2112 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 405

表 5-2113 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 5-2114 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 5-2115 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"
  }
}
```


版权所有 © 华为技术有限公司

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。

5.14.13 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 5-2116 路径参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2117 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 ● ACCESS_TYPE： 接入类型 ● IP_WHITE_LIST： IP白名单
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 5-2118 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。 通过调用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 5-2119 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
policies	Array of **AccessPolicyDetailInfo** objects	查询接入策略响应。
total	Integer	策略总数。

表 5-2120 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。 ● INTERNET： 互联网

版权所有 © 华为技术有限公司

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 ● ACCESS_TYPE： 接入类型 ● IP_WHITE_LIST： IP白名单
ip_list	Array of **IpInfo** 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 5-2121 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 5-2122 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 5-2123 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-2124 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 5-2125 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 5-2126 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 500

表 5-2127 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 5-2128 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。

5.14.14 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 5-2129 路径参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 5-2130 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。 通过调用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 5-2131 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 5-2132 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 5-2133 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 403

表 5-2134 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 5-2135 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 5-2136 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2137 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 5-2138 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。

5.14.15 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 5-2139 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 5-2140 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。 通过调用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。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2141 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。 ● ADD_IP： 添加IP ● DELETE_IP： 删除IP
ip_white_list	否	Array of **IpInfo** objects	策略的ip列表。

表 5-2142 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 5-2143 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 5-2144 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 403

表 5-2145 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 5-2146 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 5-2147 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 5-2148 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-2149 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/20b726affecc4411bcdc49a66e3e8f63

{
  "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。

5.14.16 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 5-2150 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 5-2151 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 5-2152 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。 通过调用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 5-2153 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
policy_objects_list	Array of **AccessPolicyObject** objects	查询接入策略应用对象响应。
total	Integer	对象总数。

表 5-2154 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。 ● USER： 用户 ● USERGROUP： 用户组

状态码： 400

表 5-2155 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-2156 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 5-2157 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 5-2158 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 405

表 5-2159 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 5-2160 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 5-2161 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

```
{
  "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**。

5.14.17 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2162 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 5-2163 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。 通过调用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 5-2164 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
policy_objects_list	否	Array of **AccessPolicyObjectInfo** objects	更新策略应用对象列表请求。

表 5-2165 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。 ● USER： 用户 ● USERGROUP： 用户组
object_name	否	String	对象名。后续此参数不会校验。

响应参数

状态码： 400

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2166 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 5-2167 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 5-2168 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 5-2169 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-2170 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 5-2171 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 5-2172 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

请求示例

```
put /v2/0e973a948e8091232f25c00673f168b7/access-policy/20b726affecc4411bcdc49a66e3e8f63/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**。

5.15 终端与桌面绑定

5.15.1 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 5-2173 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 5-2174 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。 通过调用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 5-2175 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 5-2176 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-2177 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 5-2178 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"
}
```


版权所有 © 华为技术有限公司

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。

5.15.2 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 5-2179 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 5-2180 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。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2181 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 5-2182 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 5-2183 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2184 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。

5.15.3 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 5-2185 路径参数

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

表 5-2186 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 5-2187 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。 通过调用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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2188 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
bind_list	Array of **TerminalsBindingDesktopsInfo** objects	MAC绑定VM信息列表。
total_num	Integer	返回结果总条数。

表 5-2189 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 5-2190 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 5-2191 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 500

表 5-2192 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。

5.15.4 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

调试

您可以在**API Explorer**中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer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 5-2193 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 5-2194 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。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 5-2195 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
bind_list	否	Array of **CreateTerminalsBindingDesktopsInfo** objects	需要新增的MAC绑定VM策略信息列表。

表 5-2196 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-2197 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
bind_result_list	Array of **CreateTerminalsBindingDesktopsResult** 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 5-2198 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2199 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 5-2200 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

错误码

请参见错误码。

5.15.5 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 5-2201 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 5-2202 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。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 5-2203 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

响应参数

状态码： 400

表 5-2204 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 5-2205 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 5-2206 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
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
{
  "id" : "abcdfxxxxxfghjxxxxxxjkl",
  "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**。

5.15.6 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 5-2207 路径参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 5-2208 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。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 5-2209 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 5-2210 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result_list	Array of **DeleteTerminalsBindingDesktopsResult** objects	需删除的策略ID列表。

表 5-2211 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2212 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 5-2213 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 5-2214 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" : [ "abcdfxxxxxfghjxxxxxxjkl" ]
}
```

响应示例

状态码： 200

版权所有 © 华为技术有限公司

正常。

```
{
  "result_list" : [ {
    "id" : "abcdfxxxxxfghjxxxxxxjkl",
    "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。

5.16 订单

5.16.1 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 5-2215 路径参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 5-2216 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。 通过调用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 5-2217 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 **Resource** objects	包周期资源。
extend_param	否	**OrderExtendParam** object	订单的扩展参数。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2218 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	**AddVolumes** object	磁盘订单请求。
create_desktops	否	**CreateDesktopReq** object	创建桌面请求。
rebuild_desktops	否	**RebuildDesktopsReq** object	重建系统盘的请求。
attach_desktops	否	**AttachInstancesReq** object	分配用户请求。
create_exclusive_hosts	否	**CreateExclusiveHostsReq** object	创建专享主机请求体。
resize_exclusive_lites	否	**ResizeExclusiveLitesReq** object	专享主机变更桌面桌面路数请求。
create_desktop_pool	否	**CreateDesktopPoolReq** object	创建桌面请求。
expand_desktop_pool	否	**ExpandDesktopPoolOrderReq** object	扩容桌面池请求。
apply_desktops_internet	否	**ApplyDesktopsInternet** object	开通桌面上网能力请求体。
apply_subnet_bandwidth	否	**ApplySubnetBandwidthReq** object	开通云办公带宽请求体。
subscribe_user_sharer	否	**SubscribeUserSharerReq** object	用户订阅协同请求体。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2219 AddVolumes

参数	是否必选	参数类型	描述
desktop_id	是	String	桌面ID。
volumes	是	Array of **Volume** objects	订单的磁盘信息列表。

表 5-2220 CreateDesktopReq

参数	是否必选	参数类型	描述
desktop_type	是	String	云桌面类型。 ● DEDICATED：专属桌面，单用户。 ● SHARED: 多用户共享桌面。
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。 ● private：私有镜像。 ● gold：公共镜像。
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。 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-2221 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。 -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。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2222 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 5-2223 SecurityGroup

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	安全组ID。

表 5-2224 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。 ● sudo：Linux管理员组。 ● default：Linux默认用户组。 ● 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）。 ● 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-2225 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 5-2226 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 ● TRAFFIC：按流量计费。 ● BANDWIDTH：按带宽计费。
bandwidth_size	否	Integer	带宽大小。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2227 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 5-2228 AttachInstancesReq

参数	是否必选	参数类型	描述
desktops	否	Array of **AttachInstancesDesktopInfo** 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 5-2229 AttachInstancesDesktopInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
desktop_id	否	String	待分配的桌面ID。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。 ● sudo：Linux管理员组。 ● default：Linux默认用户组。 ● 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）。 ● 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。
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。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
attach_user_infos	否	Array of **AttachInstancesUserInfo** 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 5-2230 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	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。 ● 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。 ● 当type类型GROUP时：只能为中文、字母、数字及特殊符号-_。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。 ● sudo：Linux管理员组。 ● default：Linux默认用户组。 ● 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）。 ● 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。
type	否	String	对象类型，可选值为： ● USER：用户。 ● GROUP：用户组。

表 5-2231 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 **Volume** objects	镜像盘列表。
enterprise_project_id	否	String	企业项目ID，默认"0。"
memory_volumes	是	Array of **Volume** objects	存储盘列表。
vpc_id	是	String	vpc id。
subnet_id	是	String	子网id。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
resize_exclusive_lites	否	**ResizeExclusiveLitesReq** object	专享主机变更桌面桌面路数请求。

表 5-2232 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 5-2233 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。 ● private：私有镜像。 ● gold：公共镜像。
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	**VolumeInfo** object	系统盘。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
data_volumes	否	Array of **VolumeInfo** 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 **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。
authorized_objects	否	Array of **AuthorizedObjects** 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 **Tag** 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	**AutoscalePolicy** 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 5-2234 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。 ● SAS：高IO。 ● SSD：超高IO。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-2235 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。 ● USER：用户 ● USER_GROUP：用户组
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。 ● sudo：Linux管理员组。 ● default：Linux默认用户组。 ● 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）。 ● 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。
created_at	否	String	创建时间。格式为：UTC格式，例如“2022-05-11T11:45:42.000Z”。

表 5-2236 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“=”，“*”，“<”，“>”，“\”，“,”，“|”，“/”。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-2237 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 5-2238 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 5-2239 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，https://support.huaweicloud.com/api-eip/ShowPublicIpType.html。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
eip_charge_mode	是	String	eip带宽计费模式 ● TRAFFIC：按流量计费。 ● BANDWIDTH：按带宽计费。
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 5-2240 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 ● wks_bandwidth：按带宽计费，仅包周期支持。 ● free: 不计费，仅按需支持。 ● wks_traffic：按流量计费，仅按需支持。
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 5-2241 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 **User** objects	开通协同的的用户列表。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2242 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 5-2243 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;false：不自动支付;默认false。

响应参数

状态码： 200

表 5-2244 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 5-2245 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 5-2246 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

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

版权所有 © 华为技术有限公司

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。

5.16.2 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 5-2247 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 5-2248 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。 通过调用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 5-2249 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	**OrderExtendParam** object	订单的扩展参数。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2250 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 5-2251 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 5-2252 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 5-2253 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2254 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。

5.16.3 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

调试

您可以在**API Explorer**中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer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 5-2255 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 5-2256 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。 通过调用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 5-2257 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
type	否	String	下单类型。 ● ADD_VOLUME：增加磁盘 ● EXTEND_VOLUME：扩容磁盘 ● RESIZE：变更规格 ● CHANGE_IMAGE：切换镜像 ● ADD_SUB_RESOURCES：购买桌面协同资源 ● DELETE_SUB_RESOURCES：退订桌面协同资源
add_volume_param	否	**EstimateAddVolumeRequestBody** object	包周期桌面池添加磁盘、切换镜像询价请求体。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
extend_volume_param	否	**EstimateExtendVolumeRequestBody** object	包周期扩容磁盘询价请求体。
resize_param	否	**CreateResizeOrderRequestBody** object	包周期变更规格询价请求体。
change_image_param	否	**CreateChangeImageOrderRequestBody** object	包周期重建系统盘询价请求体。
add_sub_resources_param	否	**EstimateAddSubResourcesRequestBody** object	包周期新增附属资源询价请求体。
delete_sub_resources_param	否	**CreateDeleteSubResourcesOrderRequestBody** object	包周期删除附属资源询价请求体。

表 5-2258 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2259 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 5-2260 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 5-2261 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-2262 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 5-2263 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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：DESKTOP_SHARER(桌面协同资源)。

响应参数

状态码： 200

表 5-2264 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
orders	Array of **OrderV5** objects	批量生成订单结果。

表 5-2265 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 5-2266 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-2267 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 5-2268 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" : {
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
    "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。

版权所有 © 华为技术有限公司

5.16.4 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 5-2269 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 5-2270 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。 通过调用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。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2271 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
type	否	String	下单类型。 ● ADD_VOLUME：增加磁盘 ● EXTEND_VOLUME：扩容磁盘 ● RESIZE：变更规格 ● CHANGE_IMAGE：切换镜像 ● ADD_SUB_RESOURCES：购买桌面协同资源 ● DELETE_SUB_RESOURCES：退订桌面协同资源
add_volume_param	否	**EstimateAddVolumeRequestBody** object	包周期桌面池添加磁盘、切换镜像询价请求体。
extend_volume_param	否	**EstimateExtendVolumeRequestBody** object	包周期扩容磁盘询价请求体。
resize_param	否	**CreateResizeOrderRequestBody** object	包周期变更规格询价请求体。
change_image_param	否	**CreateChangeImageOrderRequestBody** object	包周期重建系统盘询价请求体。
add_sub_resources_param	否	**EstimateAddSubResourcesRequestBody** object	包周期新增附属资源询价请求体。
delete_sub_resources_param	否	**CreateDeleteSubResourcesOrderRequestBody** object	包周期删除附属资源询价请求体。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2272 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 5-2273 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 5-2274 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。

表 5-2275 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 5-2276 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-2277 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 5-2278 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
orders	Array of **OrderV5** objects	批量生成订单结果。

表 5-2279 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-2280 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 5-2281 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 5-2282 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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" : [ {
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
    "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**。

5.16.5 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 5-2283 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 5-2284 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。 通过调用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 5-2285 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	**OrderExtendParam** object	订单的扩展参数。

表 5-2286 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 5-2287 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2288 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 5-2289 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 5-2290 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"
  }
}
```


版权所有 © 华为技术有限公司

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。

5.16.6 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 5-2291 路径参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 5-2292 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。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 5-2293 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 **HourPackageResource** objects	小时包资源。
extend_param	否	**OrderExtendParam** object	订单的扩展参数。

表 5-2294 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： ● SHUTDOWN_OR_HIBERNATE：自动关机/休眠。 ● PAY_PER_USE：自动按需计费。
create_desktops	否	**CreateDesktopReq** object	创建桌面请求。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2295 CreateDesktopReq

参数	是否必选	参数类型	描述
desktop_type	是	String	云桌面类型。 ● DEDICATED：专属桌面，单用户。 ● SHARED: 多用户共享桌面。
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。 ● private：私有镜像。 ● gold：公共镜像。
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。 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 **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 5-2296 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。 -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 5-2297 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2298 SecurityGroup

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	安全组ID。

表 5-2299 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。 ● sudo：Linux管理员组。 ● default：Linux默认用户组。 ● 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）。 ● 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。
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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-2300 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 5-2301 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 5-2302 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）。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
charge_mode	否	String	eip带宽计费模式 ● TRAFFIC：按流量计费。 ● BANDWIDTH：按带宽计费。
bandwidth_size	否	Integer	带宽大小。

表 5-2303 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 5-2304 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 5-2305 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2306 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 5-2307 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"
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
    } ],
    "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" : "strin"
    } ],
    "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"
}
}
```


版权所有 © 华为技术有限公司

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。

5.17 询价

5.17.1 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 5-2308 路径参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 5-2309 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。 通过调用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 5-2310 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 5-2311 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 **CloudServiceRatingResult** objects	询价结果。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2312 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	**OfficialWebsiteRatingResult** object	结果。
optional_discount_rating_results	Array of **OptionalDiscountRatingResult** objects	优惠询价结果。

表 5-2313 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(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。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2314 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(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：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)。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 **ProductResult** objects	产品询价结果。

表 5-2315 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)。

版权所有 © 华为技术有限公司

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(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：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 5-2316 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 409

表 5-2317 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 5-2318 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,
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
      "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"
      } ]
    } ]
  } ]
}
```


版权所有 © 华为技术有限公司

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。

5.17.2 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 5-2319 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 5-2320 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。 通过调用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。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2321 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 5-2322 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 **CloudServiceRatingResult** objects	询价结果。

表 5-2323 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	**OfficialWebsiteRatingResult** object	结果。
optional_discount_rating_results	Array of **OptionalDiscountRatingResult** objects	优惠询价结果。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2324 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(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 5-2325 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)。

版权所有 © 华为技术有限公司

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(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：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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 **ProductResult** objects	产品询价结果。

表 5-2326 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)。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
per_discount_amount	Number	总分期金额的优惠额(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：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 5-2327 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 5-2328 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-2329 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,
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
      "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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。

5.17.3 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 5-2330 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 5-2331 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。 通过调用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。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2332 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 5-2333 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 **CloudServiceRatingResult** objects	询价结果。

表 5-2334 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	**OfficialWebsiteRatingResult** object	结果。
optional_discount_rating_results	Array of **OptionalDiscountRatingResult** objects	优惠询价结果。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2335 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(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 5-2336 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)。

版权所有 © 华为技术有限公司

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(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：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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 **ProductResult** objects	产品询价结果。

表 5-2337 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)。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
per_discount_amount	Number	总分期金额的优惠额(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：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 5-2338 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 5-2339 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-2340 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,
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
      "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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。

5.17.4 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 5-2341 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 5-2342 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。 通过调用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。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2343 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 5-2344 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	**OfficialWebsiteRatingResult** object	结果。
optional_discount_rating_results	Array of **OptionalDiscountRatingResult** 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 5-2345 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)。

版权所有 © 华为技术有限公司

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(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 5-2346 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)。

版权所有 © 华为技术有限公司

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(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：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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 **ProductResult** objects	产品询价结果。

表 5-2347 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(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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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：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 5-2348 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 5-2349 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2350 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" : [ {
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
    "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。

版权所有 © 华为技术有限公司

5.17.5 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 5-2351 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 5-2352 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。 通过调用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 5-2353 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-2354 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	**PeriodBatchUpChangeResourceRsp** object	桌面池升配变更询价响应体。
batch_inquiry_rsp_when_downgrade	**BatchInquiryChangeRsp** object	批量变更询价响应体。

表 5-2355 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	**OfficialWebsiteRatingResult** object	结果。
optional_discount_rating_results	Array of **OptionalDiscountRatingResult** 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 5-2356 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)。

版权所有 © 华为技术有限公司

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(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 5-2357 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)。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
per_discount_amount	Number	总分期金额的优惠额(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：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。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
product_rating_results	Array of **ProductResult** objects	产品询价结果。

表 5-2358 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(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：perOfficialWebsiteDiscountAmount =perOriginalAmount-perOfficialWebsiteAmount。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-2359 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 **CouponUnsubscribeResult** 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 **BatchResInquiryResult** objects	批价结果。
extend_params	String	扩展参数。

表 5-2360 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 **CouponUnsubscribeResult** 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 5-2361 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 5-2362 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2363 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 5-2364 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,
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
    "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**。

5.17.6 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 5-2365 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 5-2366 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。 通过调用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 5-2367 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 5-2368 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
currency	String	币种，比如CNY。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
cloud_service_rating_results	Array of **CloudServiceRatingResult** objects	询价结果。

表 5-2369 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	**OfficialWebsiteRatingResult** object	结果。
optional_discount_rating_results	Array of **OptionalDiscountRatingResult** objects	优惠询价结果。

表 5-2370 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(perDiscountAmount = perOriginalAmount - perAmount)。
per_original_amount	Number	总分期金额原价。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 **ProductResult** objects	产品询价结果。

表 5-2371 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(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)。

版权所有 © 华为技术有限公司

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：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 5-2372 ProductResult

参数	参数类型	描述
id	String	对应请求体中的ID。

版权所有 © 华为技术有限公司

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(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：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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2373 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 5-2374 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 5-2375 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

版权所有 © 华为技术有限公司

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**。

5.18 产品套餐

5.18.1 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 5-2376 路径参数

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

表 5-2377 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 5-2378 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。 通过调用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 5-2379 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 **Product** objects	产品列表。
total_count	Integer	对象总数。

表 5-2380 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： 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-2381 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 5-2382 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2383 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 5-2384 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 5-2385 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 5-2386 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-2387 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**。

5.18.2 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2388 路径参数

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

表 5-2389 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 5-2390 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。 通过调用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 5-2391 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
hour_packages	Array of **HourPackage** 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 5-2392 HourPackage

参数	参数类型	描述
cloud_service_type	String	资源所属云服务类型编码。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-2393 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 5-2394 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2395 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 5-2396 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 5-2397 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 5-2398 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-2399 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 5-2400 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" : {
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
      "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。

5.18.3 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 5-2401 路径参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2402 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 5-2403 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。 通过调用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 5-2404 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
products	Array of **SharerProductInfo** objects	产品列表。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
total_count	Integer	对象总数。

表 5-2405 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。 ● user_sharer：用户协同套餐 ● desktop_sharer: 桌面协同套餐
name	Map<String,String>	产品名称<语言，各语言对应的产品名>。
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 5-2406 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2407 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 5-2408 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 5-2409 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 5-2410 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-2411 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 5-2412 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",
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
    "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**。

5.19 定时任务

5.19.1 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2413 路径参数

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

表 5-2414 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 5-2415 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。 通过调用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 5-2416 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
scheduled_tasks	Array of **ScheduledTask** objects	定时任务列表。
total_count	Integer	总个数。

表 5-2417 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-2418 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 5-2419 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" : [ {
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
    "id" : "2b31e-d520xxxx-xxebedb6-e57xxxxxx",
    "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**。

5.19.2 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 5-2420 路径参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 5-2421 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。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 5-2422 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： ● FIXED_TIME：指定时间。 ● DAY：按天。 ● WEEK：按周。 ● MONTH：按月。 ● LIFE_CYCLE：指定场景下触发。
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。
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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。 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。
time_zone	否	String	时区。
task_type	是	String	任务类型，可选值为： ● 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。
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 **ApplyObject** 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 5-2423 ApplyObject

参数	是否必选	参数类型	描述
object_id	否	String	对象ID。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
object_type	否	String	对象类型，可选值为： ● DESKTOP：桌面。 ● DESKTOP_POOL：桌面池。 ● ALL_DESKTOPS: 所有桌面，仅供触发式任务使用。 ● DESKTOP_TAG：桌面标签

响应参数

状态码： 400

表 5-2424 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 5-2425 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",
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
  "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-e57xxxxxx",
    "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**。

5.19.3 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}

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2426 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 5-2427 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。 通过调用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 5-2428 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。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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。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。
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 **ApplyObject** 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2429 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： ● DESKTOP：桌面。 ● DESKTOP_POOL：桌面池。 ● ALL_DESKTOPS: 所有桌面，仅供触发式任务使用。 ● DESKTOP_TAG：桌面标签
object_name	String	对象名称。

状态码： 400

表 5-2430 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 5-2431 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

版权所有 © 华为技术有限公司

响应示例

状态码： 200

正常。

```
{
  "id" : "2b31e-d520xxxx-xxebedb6-e57xxxxxx",
  "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-d520xxxx-xxebedb6-e57xxxxxx",
    "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**。

5.19.4 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 5-2432 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 5-2433 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。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 5-2434 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： ● FIXED_TIME：指定时间。 ● DAY：按天。 ● WEEK：按周。 ● MONTH：按月。 ● LIFE_CYCLE：指定场景下触发。
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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。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。
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 **ApplyObject** 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2435 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： ● DESKTOP：桌面。 ● DESKTOP_POOL：桌面池。 ● ALL_DESKTOPS: 所有桌面，仅供触发式任务使用。 ● DESKTOP_TAG：桌面标签

响应参数

状态码： 400

表 5-2436 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 5-2437 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",
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
  "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-d520xxxx-xxebedb6-e57xxxxxx",
    "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。

5.19.5 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 5-2438 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 5-2439 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。 通过调用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 5-2440 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 5-2441 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。

5.19.6 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 5-2442 路径参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 5-2443 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。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 5-2444 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： ● FIXED_TIME：指定时间。 ● DAY：按天。 ● WEEK：按周。 ● MONTH：按月。 ● LIFE_CYCLE：指定场景下触发。
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。
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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。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。
time_zone	否	String	时区。

响应参数

状态码： 200

表 5-2445 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 5-2446 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2447 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

5.19.7 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 5-2448 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 5-2449 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。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 5-2450 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2451 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 5-2452 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

5.19.8 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 5-2453 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 5-2454 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 5-2455 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。 通过调用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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2456 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
tasks_records	Array of **ScheduledTasksRecords** objects	定时任务执行记录列表。
total_count	Integer	总个数。

表 5-2457 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 5-2458 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-2459 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-xxebedb6-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。

5.19.9 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 5-2460 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 5-2461 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 5-2462 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。 通过调用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 5-2463 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
tasks_records_details	Array of **ScheduledTasksRecordsDetails** objects	定时任务执行记录详情列表。
total_count	Integer	总个数。

表 5-2464 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
time_zone	String	时区。

状态码： 400

表 5-2465 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 5-2466 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-d520xxxx-xxebedb6-e57xxxxxx",
    "record_id" : "2b31e-d520xxxx-xxebedb6-e57xxxxxx",
    "desktop_id" : "2b31e-d520xxxx-xxebedb6-e57xxxxxx",
    "desktop_name" : "desktop1",
    "exec_status" : "SUCCESS",
    "exec_script_id" : "string",
    "result_code" : "WKS.000x",
    "fail_reason" : "任务冲突",
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
    "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**。

5.19.10 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 5-2467 路径参数

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

表 5-2468 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 5-2469 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。 通过调用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 5-2470 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
time_zones	Array of **Timezones** objects	时区列表。

表 5-2471 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 5-2472 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-2473 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 5-2474 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 5-2475 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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**。

5.20 报表统计

5.20.1 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 5-2476 路径参数

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

表 5-2477 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：dim.0=instance_id,6f3c6f91-4b24-4e1b-b7d1-a94ac1cb011d 多维度：dim.0=key,value&dim.1=key,value。

请求参数

表 5-2478 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。 通过调用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 5-2479 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
growth_rate	Double	环比值。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 400

表 5-2480 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 5-2481 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 5-2482 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。

5.20.2 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 5-2483 路径参数

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

表 5-2484 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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：dim.0=instance_id,6f3c6f91-4b24-4e1b-b7d1-a94ac1cb011d 多维度：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**Workspace运维监控指标**。
period	否	String	数据周期 | DAY - 天级数据 HOUR - 小时级数据。

请求参数

表 5-2485 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。 通过调用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 5-2486 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
[数组元素]	Array of **Metric** objects	查询指标响应体。

表 5-2487 Metric

参数	参数类型	描述
metric_name	String	指标名称。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
metric_value	Double	指标值。

状态码： 400

表 5-2488 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 5-2489 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 5-2490 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
} ]
```


版权所有 © 华为技术有限公司

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。

5.20.3 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 5-2491 路径参数

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

表 5-2492 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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：dim.0=instance_id,6f3c6f91-4b24-4e1b-b7d1-a94ac1cb011d 多维度：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**Workspace运维监控指标**。
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 5-2493 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。 通过调用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 5-2494 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
[数组元素]	Array of **MetricsWithTime** objects	查询指标趋势响应。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2495 MetricsWithTime

参数	参数类型	描述
time	String	时间。
metrics	Array of **Metric** objects	指标值。

表 5-2496 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 5-2497 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 5-2498 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 5-2499 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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**。

5.20.4 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 5-2500 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 5-2501 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。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 5-2502 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 同一指标的规则不允许重复 ● *desktop_idle_duration* - 桌面空闲时长
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 ● *>=* - 统计指标大于等于threshold时触发 ● *>* - 统计指标大于threshold时触发 ● *=* - 统计指标等于threshold时触发 ● *<=* - 统计指标小于等于threshold时触发 ● *<* - 统计指标小于threshold时触发
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。

版权所有 © 华为技术有限公司

响应参数

状态码： 200

表 5-2503 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：desktop_idle_duration ● *desktop_idle_duration* - 桌面空闲时长
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 ● *>=* - 统计指标大于等于threshold时触发 ● *>* - 统计指标大于threshold时触发 ● *=* - 统计指标等于threshold时触发 ● *<=* - 统计指标小于等于threshold时触发 ● *<* - 统计指标小于threshold时触发
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 5-2504 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2505 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 5-2506 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

错误码

请参见错误码。

5.20.5 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 5-2507 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 5-2508 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。 通过调用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 5-2509 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 5-2510 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 5-2511 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

5.20.6 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 5-2512 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 5-2513 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。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2514 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 同一指标的规则不允许重复 ● *desktop_idle_duration* - 桌面空闲时长, 仅允许设置 '>=' threshold
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 ● *>=* - 统计指标大于等于threshold时触发 ● *>* - 统计指标大于threshold时触发 ● *=* - 统计指标等于threshold时触发 ● *<=* - 统计指标小于等于threshold时触发 ● *<* - 统计指标小于threshold时触发
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 5-2515 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 ● *desktop_idle_duration* - 桌面空闲时长
threshold	Integer	统计持续周期(天)。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 ● >= - 统计指标大于等于threshold时触发 ● > - 统计指标大于threshold时触发 ● = - 统计指标等于threshold时触发 ● <= - 统计指标小于等于threshold时触发 ● < - 统计指标小于threshold时触发
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 5-2516 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 5-2517 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 5-2518 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。

5.20.7 查询通知规则

功能介绍

查询对应指标的通知规则;。

版权所有 © 华为技术有限公司

调试

您可以在**API Explorer**中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer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 5-2519 路径参数

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

表 5-2520 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 5-2521 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。 通过调用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 5-2522 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
count	Integer	总数。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
items	Array of **MetricNotifyRule** objects	规则列表。

表 5-2523 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：desktop_idle_duration ● *desktop_idle_duration* - 桌面空闲时长
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 ● *>=* - 统计指标大于等于threshold时触发 ● *>* - 统计指标大于threshold时触发 ● *=* - 统计指标等于threshold时触发 ● *<=* - 统计指标小于等于threshold时触发 ● *<* - 统计指标小于threshold时触发
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 5-2524 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2525 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 5-2526 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

错误码

请参见错误码。

5.20.8 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 5-2527 路径参数

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

表 5-2528 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) (metric_name和rule_id不允许同时为空)
rule_id	否	String	通知规则ID (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。

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 5-2529 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。 通过调用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 5-2530 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
count	Integer	总数。
items	Array of **DesktopMetricNotifyRecord** objects	通知记录。

表 5-2531 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 ● >= - 统计指标大于等于threshold时触发 ● > - 统计指标大于threshold时触发 ● = - 统计指标等于threshold时触发 ● <= - 统计指标小于等于threshold时触发 ● < - 统计指标小于threshold时触发

状态码： 400

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2532 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 5-2533 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 5-2534 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" : ""
  } ]
}
```


版权所有 © 华为技术有限公司

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。

5.20.9 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 5-2535 路径参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2536 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) 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) 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 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 ● *desktop_usage* - 按照桌面使用时长排序 ● *desktop_idle_duration* - 按照桌面空闲周期排序

版权所有 © 华为技术有限公司

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 ● *DESC* - 降序返回数据 ● *ASC* - 升序返回数据
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 5-2537 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。 通过调用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 5-2538 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
count	Integer	总数。
items	Array of **DesktopMetric** objects	桌面统计指标。

表 5-2539 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
metric	Array of **Metric** objects	统计信息 ● *desktop_usage* - 桌面使用时长(单位:秒) ● *desktop_idle_duration* - 桌面空闲时长(单位:秒)

表 5-2540 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 5-2541 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 5-2542 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 5-2543 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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**。

5.20.10 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 5-2544 路径参数

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

表 5-2545 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 usage_min_hours和usage_max_hours同时存在时,usage_max_hours必须大于等于usage_min_hours
sort_field	否	String	按照指标进行排序 ● *user_usage* - 按照用户使用时长排序
sort_type	否	String	按照指标进行排序的方向;需配合sort_field一起使用 ● *DESC* - 降序返回数据 ● *ASC* - 升序返回数据
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 5-2546 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。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

版权所有 © 华为技术有限公司

响应参数

状态码： 200

表 5-2547 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
count	Integer	总数。
items	Array of **UserMetric** objects	用户统计指标。

表 5-2548 UserMetric

参数	参数类型	描述
username	String	用户名称。
metric	Array of **Metric** objects	桌面使用统计信息 ● *user_usage* - 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 ● *user_login_count* - 用户登录次数(单位:次) ● *user_login_success_count* - 用户登录成功次数(单位:次) ● *user_login_fail_count* - 用户登录失败次数(单位:次)

表 5-2549 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 5-2550 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 401

表 5-2551 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 5-2552 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码	描述
500	内部错误。

错误码

请参见错误码。

5.20.11 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 5-2553 路径参数

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

表 5-2554 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"2022-05-11T11:45:42Z。"
end_time	是	String	查询截至时间，格式为：UTC格式，例如"2022-05-11T11:45:42Z。"
username	否	String	用户名(模糊匹配)。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
sort_field	否	String	按照指标进行排序 ● *access_failed_count* - 按照接入失败数排序 ● *last_access_failed_time* - 按照最近接入失败时间排序
sort_type	否	String	按照指标进行排序的方向;需配合sort_field一起使用 ● *DESC* - 降序返回数据 ● *ASC* - 升序返回数据
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 5-2555 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。 通过调用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 5-2556 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
count	Integer	总数。
items	Array of **AppUserAccessData** objects	用户统计指标。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2557 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 5-2558 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 5-2559 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 5-2560 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

版权所有 © 华为技术有限公司

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**。

5.20.12 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 5-2561 路径参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2562 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 5-2563 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。 通过调用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 5-2564 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 **UserAccessStage** objects	接入各阶段详情。

表 5-2565 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-2566 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 5-2567 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 5-2568 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",
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
  "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。

5.20.13 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 5-2569 路径参数

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

表 5-2570 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 5-2571 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。 通过调用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 5-2572 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	桌面总数。
attach_statistics	**AttachStatistics** object	分配情况统计。
run_state_statistics	**DesktopRunStatisticsRsp** object	运行情况统计。
login_state_statistics	**DesktopLoginStatisticsRsp** object	登录情况统计。
desktop_pool_statistics	Array of **DesktopPoolStatistics** objects	每个桌面池的情况统计，当desktop_type指定为POOL时返回。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2573 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	**AttachStatistics** object	分配情况统计。
run_state_statistics	**DesktopRunStatisticsRsp** object	运行情况统计。
login_state_statistics	**DesktopLoginStatisticsRsp** object	登录情况统计。

表 5-2574 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 5-2575 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 5-2576 DesktopLoginStatisticsRsp

参数	参数类型	描述
in_use_num	Integer	使用中。
unregistered_num	Integer	未注册数目。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-2577 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" : [ {
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
    "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。

5.20.14 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2578 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 5-2579 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。 通过调用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 5-2580 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 5-2581 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。

5.20.15 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 5-2582 路径参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 5-2583 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。 通过调用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 5-2584 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 5-2585 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

版权所有 © 华为技术有限公司

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。

5.20.16 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 5-2586 路径参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2587 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 5-2588 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。 通过调用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 5-2589 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
unused_desktops	Array of **UnusedDesktopInfo** objects	指定时间段内未使用桌面列表。
total_count	Integer	总数。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2590 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 5-2591 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
}
```


版权所有 © 华为技术有限公司

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。

5.20.17 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 5-2592 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 5-2593 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。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2594 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： ● DAY: 按天。 ● HOUR: 按小时。
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 5-2595 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
desktop_used_info_list	Array of **DesktopUsedHoursInfo** objects	桌面使用信息（以桌面Id划分）。
total_count	Integer	总数。

表 5-2596 DesktopUsedHoursInfo

参数	参数类型	描述
desktop_id	String	桌面Id。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
desktop_username	String	使用的用户。
used_info_list	Array of **DesktopUsedInfo** objects	桌面使用时间列表。

表 5-2597 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 5-2598 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
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
    }, {
      "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。

5.21 告警

版权所有 © 华为技术有限公司

5.21.1 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 5-2599 路径参数

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

表 5-2600 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 5-2601 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。 通过调用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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2602 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
alarm_histories	Array of **AlarmHistoryItem** objects	alarmHistories列表。
count	Integer	告警记录列表总数。

表 5-2603 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	**AlarmMetric** object	告警指标信息。
condition	**AlarmCondition** object	告警触发条件。
additional_info	**AdditionalInfo** 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 **DataPointInfo** 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2604 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 **AlarmMetricDimension** objects	指标维度，目前最大可添加4个维度。

表 5-2605 AlarmMetricDimension

参数	参数类型	描述
name	String	资源维度。
value	String	资源维度值。

表 5-2606 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2607 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 5-2608 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 5-2609 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 5-2610 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2611 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
}
```


版权所有 © 华为技术有限公司

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。

5.21.2 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 5-2612 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 5-2613 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。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

版权所有 © 华为技术有限公司

响应参数

状态码： 200

表 5-2614 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 5-2615 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 5-2616 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 5-2617 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。

5.22 用户操作日志

5.22.1 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2618 路径参数

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

表 5-2619 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 5-2620 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。 通过调用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 5-2621 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
count	Integer	事件总数。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
items	Array of **UserEventRsp** objects	用户事件列表。

表 5-2622 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 5-2623 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2624 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 5-2625 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。

5.23 脚本

5.23.1 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 5-2626 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 5-2627 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。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2628 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 5-2629 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
script_id	String	脚本ID。

状态码： 400

表 5-2630 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 5-2631 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2632 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 5-2633 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 5-2634 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 5-2635 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 5-2636 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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**。

5.23.2 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

URI

GET /v2/{project_id}/scripts

表 5-2637 路径参数

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

表 5-2638 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 5-2639 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。 通过调用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 5-2640 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
count	Integer	总数。
scripts	Array of **ScriptSimpleInfo** objects	脚本列表。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2641 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 5-2642 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 5-2643 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 5-2644 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2645 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 5-2646 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 5-2647 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 5-2648 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,
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
  "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。

5.23.3 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 5-2649 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 5-2650 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 5-2651 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。 通过调用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 5-2652 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2653 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 5-2654 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 5-2655 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 5-2656 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 5-2657 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 500

表 5-2658 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 5-2659 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。

5.23.4 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 5-2660 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 5-2661 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。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2662 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 5-2663 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 5-2664 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 5-2665 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2666 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 5-2667 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 5-2668 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 5-2669 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

版权所有 © 华为技术有限公司

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。

5.23.5 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 5-2670 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 5-2671 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。 通过调用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 5-2672 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 5-2673 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 5-2674 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2675 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 5-2676 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 5-2677 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 5-2678 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

版权所有 © 华为技术有限公司

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。

5.23.6 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 5-2679 路径参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 5-2680 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。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 5-2681 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 5-2682 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2683 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 5-2684 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 5-2685 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 5-2686 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 5-2687 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 500

表 5-2688 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 5-2689 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。

5.23.7 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 5-2690 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 5-2691 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。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

版权所有 © 华为技术有限公司

响应参数

状态码： 200

表 5-2692 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 5-2693 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2694 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 5-2695 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 5-2696 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 5-2697 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 5-2698 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 503

表 5-2699 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

错误码

请参见错误码。

5.23.8 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 5-2700 路径参数

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

表 5-2701 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)。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-2702 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。 通过调用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 5-2703 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
count	Integer	总数。
script_records	Array of **ScriptRecordSimpleInfo** objects	脚本执行记录列表。

表 5-2704 ScriptRecordSimpleInfo

参数	参数类型	描述
id	String	脚本执行记录ID。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-2705 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 5-2706 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2707 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 5-2708 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 5-2709 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 5-2710 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 5-2711 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。

版权所有 © 华为技术有限公司

5.23.9 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 5-2712 路径参数

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

表 5-2713 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(SCRIPT/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”。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-2714 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。 通过调用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 5-2715 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
count	Integer	总数。
script_tasks	Array of **ScriptTaskInfo** objects	脚本任务列表。

表 5-2716 ScriptTaskInfo

参数	参数类型	描述
id	String	脚本任务ID。
task_scripts	Array of **task_scripts** 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-2717 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 5-2718 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 5-2719 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2720 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 5-2721 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 5-2722 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 5-2723 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 5-2724 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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**。

版权所有 © 华为技术有限公司

5.23.10 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 5-2725 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 5-2726 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。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 5-2727 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2728 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 5-2729 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 5-2730 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 5-2731 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 5-2732 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 405

表 5-2733 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 5-2734 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 5-2735 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"
}
```


版权所有 © 华为技术有限公司

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。

5.23.11 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 5-2736 路径参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 5-2737 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。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 5-2738 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 5-2739 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 5-2740 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2741 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 5-2742 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 5-2743 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 5-2744 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 5-2745 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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**。

5.24 配额

5.24.1 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 5-2746 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 5-2747 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。 通过调用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 5-2748 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
quotas	**QuotaNoLimit** object	配额信息。
site_quotas	Array of **SiteQuotaNoLimit** objects	站点配额信息，暂不包括中心站点。

表 5-2749 QuotaNoLimit

参数	参数类型	描述
resources	Array of **ResourceNoLimit** objects	配额资源列表。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2750 SiteQuotaNoLimit

参数	参数类型	描述
resources	Array of **ResourceNoLimit** objects	配额资源列表。
site_id	String	站点ID。

表 5-2751 ResourceNoLimit

参数	参数类型	描述
type	String	资源类别。 general_instances：普通桌面 Memory：内存 cores：CPU volumes：磁盘数量 volume_gigabytes：磁盘容量 gpu_instances：GPU桌面 deh：云办公主机 users：用户 policy_groups: 策略组 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 5-2752 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2753 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 5-2754 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 5-2755 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 5-2756 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
    }, {
      "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**。

5.24.2 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 5-2757 路径参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2758 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 5-2759 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。 通过调用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 5-2760 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
resources	Array of **ResourceNoLimit** objects	配额资源列表。
site_id	String	站点ID。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2761 ResourceNoLimit

参数	参数类型	描述
type	String	资源类别。 general_instances：普通桌面 Memory：内存 cores：CPU volumes：磁盘数量 volume_gigabytes：磁盘容量 gpu_instances：GPU桌面 deh：云办公主机 users：用户 policy_groups: 策略组 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 5-2762 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 5-2763 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-2764 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 5-2765 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 5-2766 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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**。

5.25 镜像

5.25.1 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 5-2767 路径参数

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

表 5-2768 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 5-2769 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。 通过调用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 5-2770 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
images	Array of **Image** objects	镜像信息列表。

表 5-2771 Image

参数	参数类型	描述
image_id	String	镜像id。

版权所有 © 华为技术有限公司

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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2772 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 5-2773 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 5-2774 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 5-2775 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。

版权所有 © 华为技术有限公司

5.25.2 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 5-2776 路径参数

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

表 5-2777 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。 -gold 公共镜像 -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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-2778 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。 通过调用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 5-2779 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
images	Array of **ImageInfo** objects	云桌面支持的产品镜像列表。
total_count	Integer	对象总数。

表 5-2780 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-2781 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 5-2782 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2783 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 5-2784 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 5-2785 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 5-2786 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-2787 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
  } ]
}
```


版权所有 © 华为技术有限公司

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**。

5.26 可用分区

5.26.1 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 5-2788 路径参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 5-2789 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。 通过调用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 5-2790 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
availability_zones	Array of **AvailabilityZone** 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 5-2791 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	**SoldOutInfo** 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2792 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 5-2793 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 5-2794 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 5-2795 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 404

表 5-2796 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 5-2797 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 5-2798 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 5-2799 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。

5.26.2 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 5-2800 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 5-2801 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。 通过调用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。

版权所有 © 华为技术有限公司

响应参数

状态码： 200

表 5-2802 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 5-2803 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 5-2804 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 5-2805 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2806 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 5-2807 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 5-2808 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 5-2809 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。

5.26.3 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 5-2810 路径参数

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

表 5-2811 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 5-2812 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。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-2813 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: ● Edge: 边缘云 ● Workspace：华为云
display_name	String	英文名。
status	String	状态。
sold_out	**SoldOutInfo** 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: ● 0: default ● 21: HomeZone ● 41: IES

表 5-2814 SoldOutInfo

参数	参数类型	描述
products	Array of strings	售罄产品ID列表。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 400

表 5-2815 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 5-2816 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 5-2817 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 5-2818 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-2819 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

5.27 任务

5.27.1 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 5-2820 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 5-2821 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。 通过调用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 5-2822 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

响应参数

状态码： 200

表 5-2823 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID。

状态码： 400

表 5-2824 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 5-2825 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 5-2826 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-2827 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 5-2828 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**。

5.27.2 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 5-2829 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 5-2830 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。 通过调用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 5-2831 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 **JobDetailInfo** objects	子任务列表。

表 5-2832 JobDetailInfo

参数	参数类型	描述
id	String	子任务ID。
job_type	String	任务类型。
entities	**JobEntities** object	任务。
begin_time	String	任务创建时间。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-2833 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 5-2834 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2835 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-xxxxx56d-axxxc4b09a35b58
```

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。

5.27.3 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2836 路径参数

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

表 5-2837 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
status	否	String	任务状态 ● SUCCESS：成功。 ● RUNNING：运行中。 ● FAILED：失败。 ● WAITING：等待。
job_id	否	String	任务ID。
job_type	否	String	任务类型 ● createDesktops：创建桌面任务。 ● applyWorkspace：开通云桌面服务。 ● cancelWorkspace：注销云桌面服务。 ● expandVolumes: 扩容磁盘。 ● addVolumes: 添加磁盘。
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 5-2838 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。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-2839 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 **JobDetailInfo** objects	任务列表。

表 5-2840 JobDetailInfo

参数	参数类型	描述
id	String	子任务ID。
job_type	String	任务类型。
entities	**JobEntities** 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2841 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 5-2842 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 5-2843 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 5-2844 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-2845 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 5-2846 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 5-2847 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 503

表 5-2848 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"
  } ]
}
```


版权所有 © 华为技术有限公司

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**。

5.27.4 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 5-2849 路径参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 5-2850 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。 通过调用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 5-2851 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 5-2852 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2853 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 5-2854 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 5-2855 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 5-2856 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-2857 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 5-2858 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

版权所有 © 华为技术有限公司

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**。

5.28 网络

5.28.1 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 5-2859 路径参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 5-2860 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。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 5-2861 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2862 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。

5.28.2 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 5-2863 路径参数

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

表 5-2864 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 5-2865 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。 通过调用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 5-2866 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
internet_infos	Array of **InternetInfo** objects	上网信息。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2867 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 5-2868 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",
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
    "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。

5.28.3 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 5-2869 路径参数

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

表 5-2870 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。 ● bind：表示已绑定的EIP。 ● unbind：表示未绑定的EIP。

请求参数

表 5-2871 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。 通过调用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 5-2872 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
eips	Array of **Eips** objects	桌面EIP。
total_count	Integer	总数。

表 5-2873 Eips

参数	参数类型	描述
id	String	EIP的id。
address	String	EIP地址。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-2874 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。

5.28.4 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 5-2875 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 5-2876 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。 通过调用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。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2877 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，https://support.huaweicloud.com/api-eip/ShowPublicIpType.html。
eip_charge_mode	是	String	eip带宽计费模式 ● TRAFFIC：按流量计费。 ● BANDWIDTH：按带宽计费。
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 5-2878 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务id。

状态码： default

表 5-2879 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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**。

5.28.5 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2880 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 5-2881 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。 通过调用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 5-2882 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 5-2883 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",
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
  "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。

5.28.6 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 5-2884 路径参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 5-2885 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。 通过调用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 5-2886 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 5-2887 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

版权所有 © 华为技术有限公司

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。

5.28.7 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 5-2888 路径参数

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

表 5-2889 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 5-2890 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。 通过调用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 5-2891 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 5-2892 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 5-2893 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 404

表 5-2894 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 5-2895 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。

5.28.8 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 5-2896 路径参数

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

表 5-2897 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 5-2898 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。 通过调用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 5-2899 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
ports	Array of **NeutronPort** objects	端口列表。

表 5-2900 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 **FixedIp** objects	端口IP。

表 5-2901 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2902 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 5-2903 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 5-2904 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 5-2905 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。

5.28.9 查询 NAT 网关列表

功能介绍

查询NAT网关列表。

版权所有 © 华为技术有限公司

调试

您可以在**API Explorer**中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer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 5-2906 路径参数

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

表 5-2907 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。 枚举值： ACTIVE PENDING_CREATE PENDING_UPDATE PENDING_DELETE INACTIVE

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-2908 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。 通过调用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 5-2909 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
nat_gateways	Array of **NatGateway** objects	网关实例信息列表。

表 5-2910 NatGateway

参数	参数类型	描述
id	String	网关实例的ID。
tenant_id	String	项目的ID。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。 枚举值： ACTIVE PENDING_CREATE PENDING_UPDATE PENDING_DELETE INACTIVE
admin_state_up	String	公网NAT网关实例的名字，长度限制为64。 解冻/冻结状态。取值范围： "true"：解冻 "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 5-2911 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-2912 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 5-2913 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 5-2914 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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**。

5.28.10 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

URI

POST /v2/{project_id}/bandwidths

表 5-2915 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 5-2916 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。 通过调用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 5-2917 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 ● wks_bandwidth：按带宽计费，仅包周期支持。 ● free: 不计费，仅按需支持。 ● wks_traffic：按流量计费，仅按需支持。
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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2918 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务id。

状态码： default

表 5-2919 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

5.28.11 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 5-2920 路径参数

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

表 5-2921 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 5-2922 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。 通过调用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 5-2923 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
bandwidths	Array of **SubnetBandwidthDetail** objects	云办公带宽信息。
total_count	Integer	总数。

表 5-2924 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
status	String	状态。 ● CREATING：创建中。 ● ACTIVE：使用中。 ● INACTIVE：已停用。 ● UPDATING：更新中。 ● DELETING：删除中。
control_mode	String	状态。 ● BLACK：黑名单管控模式。 ● WHITE：白名单管控模式。

状态码： default

表 5-2925 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"
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
  } ],
  "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。

5.28.12 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 5-2926 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 5-2927 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。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-2928 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 ● wks_bandwidth：按带宽计费。 ● free: 不计费，不支持包周期订购。 ● wks_traffic：按流量计费

响应参数

状态码： 200

表 5-2929 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务id。

状态码： default

表 5-2930 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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**。

5.28.13 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 5-2931 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 5-2932 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。 通过调用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 5-2933 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务id。

状态码： default

表 5-2934 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"
}
```


版权所有 © 华为技术有限公司

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。

5.28.14 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 5-2935 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 5-2936 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： ● BLACK 黑名单 ● WHITE 白名单

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-2937 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。 通过调用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 5-2938 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
control_mode	String	控制模式 ● BLACK：黑名单控制。 ● WHITE：白名单控制。
control_list	Array of **ControlItem** objects	控制的桌面列表。
total_count	Integer	总数。

表 5-2939 ControlItem

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。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
pool_id	String	池id。
attach_user_infos	Array of **AttachInstancesUserInfo** objects	桌面已分配的用户信息列表。

表 5-2940 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。 ● 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。 ● 当type类型GROUP时：只能为中文、字母、数字及特殊符号-_。
user_group	String	桌面用户所属的用户组。 ● sudo：Linux管理员组。 ● default：Linux默认用户组。 ● 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）。 ● 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
type	String	对象类型，可选值为： ● USER：用户。 ● GROUP：用户组。

状态码： default

表 5-2941 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。

5.28.15 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 5-2942 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 5-2943 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。 通过调用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。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2944 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 ● BLACK：黑名单控制。 ● WHITE：白名单控制。
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 5-2945 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

错误码

请参见错误码。

5.29 委托

5.29.1 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 5-2946 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 5-2947 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。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2948 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
scene	否	String	委托场景。 ● WORKSPACE：云桌面。 ● CLOUD_GAME：云游戏。 ● SCREEN_RECORD：录屏审计。

响应参数

状态码： 400

表 5-2949 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 5-2950 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 5-2951 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

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 5-2952 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

5.29.2 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 5-2953 路径参数

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

表 5-2954 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
scene	否	String	委托场景。 ● WORKSPACE：云桌面。 ● CLOUD_GAME：云游戏。 ● SCREEN_RECORD：录屏审计。

请求参数

表 5-2955 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。 通过调用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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2956 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
existing_agencies	Array of **AgenciesInfo** objects	委托信息。

表 5-2957 AgenciesInfo

参数	参数类型	描述
name	String	名称。
permissions	Array of **AgenciesPermissionInfo** objects	委托权限信息。

表 5-2958 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 5-2959 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2960 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 5-2961 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 5-2962 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" : [ {
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
    "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**。

5.30 应用中心

5.30.1 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 5-2963 路径参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 5-2964 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。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 5-2965 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 5-2966 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。 注: path是对象在obs中的完整路径。 例如桶存在如下目录结构的数据。 Bucket: ├─dir1 | ├─object1.txt | └─object2.txt └─object3.txt Object1的path: dir1/object1.txt Object2的path: dir1/object2.txt Object3的path: object3.txt
policy	**ObsPolicy** object	访问策略。
credential	**ObsCredential** object	对应的凭据信息。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2967 ObsPolicy

参数	参数类型	描述
version	String	版本号。
statement	**ObsPolicyStatement** object	obs桶存放的策略内容。

表 5-2968 ObsPolicyStatement

参数	参数类型	描述
effect	String	状态(正常、禁用)： ● 'Allow' - 允许 ● 'Deny' - 禁用
action	Array of strings	可以进行操作的权限合集。
resource	Array of strings	允许访问的资源。

表 5-2969 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 5-2970 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2971 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 5-2972 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 5-2973 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 5-2974 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 5-2975 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 503

表 5-2976 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/xxxx.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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码	描述
503	服务不可用。

错误码

请参见错误码。

5.30.2 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 5-2977 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 5-2978 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。 通过调用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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2979 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
bucket_name	String	桶名称。

状态码： 400

表 5-2980 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 5-2981 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 5-2982 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 5-2983 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 405

表 5-2984 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 5-2985 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 5-2986 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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**。

5.30.3 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 5-2987 路径参数

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

表 5-2988 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 5-2989 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。 通过调用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 5-2990 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
count	Integer	总数。
items	Array of **Application** objects	应用列表。

表 5-2991 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	• *ALL_USER* - 全部用户 • *ASSIGN_USER* - 授权指定用户
app_file_store	**FileStoreLink** object	应用存储信息。
app_icon_url	String	应用图标路径。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
install_type	String	安装方式： ● *QUIET_INSTALL* - 静默安装。 安装命令(静默安装命令)，例: ${FILE_PATH} /S。 ● *UNZIP_INSTALL* - 解压安装。 例: unzip ${FILE_PATH}。 ● *GUI_INSTALL* - 用户通过GUI界面安装。 install_type为QUIET_INSTALL、UNZIP_INSTALL时install_command非空。 预定义变量将采用以下值: ${FILE_PATH}: 应用安装包在桌面本地的存储路径。
install_command	String	安装命令(静默安装命令)。 例: ${FILE_PATH} /S。 预定义变量将采用以下值: ${FILE_PATH}: 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)。 例: msiexec /uninstall ${FILE_PATH} /quiet。 预定义变量将采用以下值: ${FILE_PATH}: 应用安装包在桌面本地的存储路径。
support_os	String	系统类型： ● *Linux* - ● *Windows* - ● *Other* -
status	String	应用状态(正常、禁用) ● 'NORMAL' - 正常 ● 'FORBIDDEN' - 禁用状态
application_source	String	应用来源： ● *CUSTOM* - 用户上传 ● *SYSTEM* - 内置应用 ● *MARKET* - 市场应用
create_time	String	应用创建时间。
catalog_id	String	分类ID。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
catalog	String	分类名称。
install_info	String	安装信息。

表 5-2992 FileStoreLink

参数	参数类型	描述
store_type	String	存储方式： ● *OBS* - OBS桶存储。 ● *LINK* - 外部存储,使用的可访问下载链接。
bucket_store	**BucketStore** object	OBS桶存储。
file_link	String	文件下载完整路径。

表 5-2993 BucketStore

参数	参数类型	描述
bucket_name	String	桶名称固定格式:wks-appcenter-{project_id}; 需先调用桶授权接口进行授权。
bucket_file_path	String	OBS对象路径。 注: bucket_file_path是对象在obs中的完整路径,不能以/开头。 例如桶存在如下目录结构的数据。 Bucket: ├─dir1 | ├─object1.txt | └─object2.txt └─object3.txt Object1的路径: dir1/object1.txt Object2的路径: dir1/object2.txt Object3的路径: object3.txt

状态码： 400

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-2994 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 5-2995 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 5-2996 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 5-2997 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 5-2998 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 500

表 5-2999 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 5-3000 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/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" : "2024-12-25T06:56:33.477Z",
    "catalog_id" : 1,
    "catalog" : "其他",
    "install_info" : "安装信息"
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
 }]
}
```

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**。

5.30.4 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 5-3001 路径参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 5-3002 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。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 5-3003 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: 1. 不可为全空格。 2. 不允许包含如下字符:^;|~`{}[]<>。 3. 长度1~128个字符。
version	是	String	版本号。
description	是	String	描述。
authorization_type	是	String	• *ALL_USER* - 全部用户 • *ASSIGN_USER* - 授权指定用户
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。 • *可访问的URL* - https://xxx.x.xx.x/xxx/xx.jpg。 • *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。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
install_type	是	String	安装方式： ● *QUIET_INSTALL* - 静默安装。 安装命令(静默安装命令)，例: ${FILE_PATH} /S。 ● *UNZIP_INSTALL* - 解压安装。 例: unzip ${FILE_PATH}。 ● *GUI_INSTALL* - 用户通过GUI界面安装。 install_type为QUIET_INSTALL、UNZIP_INSTALL时install_command非空。 预定义变量将采用以下值: ${FILE_PATH}: 应用安装包在桌面本地的存储路径。
install_command	否	String	安装命令(静默安装命令)。 例: ${FILE_PATH} /S。 预定义变量将采用以下值: ${FILE_PATH}: 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)。 例: msiexec /uninstall ${FILE_PATH} /quiet。 预定义变量将采用以下值: ${FILE_PATH}: 应用安装包在桌面本地的存储路径。
support_os	是	String	系统类型： ● *Linux* - ● *Windows* - ● *Other* -
catalog_id	是	String	分类ID。
install_info	否	String	安装信息。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-3004 FileStoreLink

参数	是否必选	参数类型	描述
store_type	是	String	存储方式： ● *OBS* - OBS桶存储。 ● *LINK* - 外部存储,使用的可访问下载链接。
bucket_store	否	**BucketStore** object	OBS桶存储。
file_link	否	String	文件下载完整路径。

表 5-3005 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}; 需先调用桶授权接口进行授权。
bucket_file_path	否	String	OBS对象路径。 注: bucket_file_path是对象在obs中的完整路径,不能以/开头。 例如桶存在如下目录结构的数据。 Bucket: ├─dir1 | ├─object1.txt | └─object2.txt └─object3.txt Object1的路径: dir1/object1.txt Object2的路径: dir1/object2.txt Object3的路径: object3.txt

响应参数

状态码： 200

表 5-3006 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	唯一标识。

版权所有 © 华为技术有限公司

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	• *ALL_USER* - 全部用户 • *ASSIGN_USER* - 授权指定用户
app_file_store	**FileStoreLink** object	应用存储信息。
app_icon_url	String	应用图标路径。
install_type	String	安装方式： • *QUIET_INSTALL* - 静默安装。 安装命令(静默安装命令)，例: ${FILE_PATH} /S。 • *UNZIP_INSTALL* - 解压安装。 例: unzip ${FILE_PATH}。 • *GUI_INSTALL* - 用户通过GUI界面安装。 install_type为QUIET_INSTALL、UNZIP_INSTALL时install_command非空。 预定义变量将采用以下值: ${FILE_PATH}: 应用安装包在桌面本地的存储路径。
install_command	String	安装命令(静默安装命令)。 例: ${FILE_PATH} /S。 预定义变量将采用以下值: ${FILE_PATH}: 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)。 例: msiexec /uninstall ${FILE_PATH} /quiet。 预定义变量将采用以下值: ${FILE_PATH}: 应用安装包在桌面本地的存储路径。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
support_os	String	系统类型： ● *Linux* - ● *Windows* - ● *Other* -
status	String	应用状态(正常、禁用) ● 'NORMAL' - 正常 ● 'FORBIDDEN' - 禁用状态
application_source	String	应用来源： ● *CUSTOM* - 用户上传 ● *SYSTEM* - 内置应用 ● *MARKET* - 市场应用
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 5-3007 FileStoreLink

参数	参数类型	描述
store_type	String	存储方式： ● *OBS* - OBS桶存储。 ● *LINK* - 外部存储,使用的可访问下载链接。
bucket_store	**BucketStore** object	OBS桶存储。
file_link	String	文件下载完整路径。

表 5-3008 BucketStore

参数	参数类型	描述
bucket_name	String	桶名称固定格式:wks-appcenter-{project_id}; 需先调用桶授权接口进行授权。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
bucket_file_path	String	OBS对象路径。 注: bucket_file_path是对象在obs中的完整路径,不能以/开头。 例如桶存在如下目录结构的数据。 Bucket: ├─dir1 | ├─object1.txt | └─object2.txt └─object3.txt Object1的路径: dir1/object1.txt Object2的路径: dir1/object2.txt Object3的路径: object3.txt

状态码： 400

表 5-3009 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 5-3010 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 5-3011 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 404

表 5-3012 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 5-3013 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 5-3014 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 5-3015 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",
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
    "bucket_store" : {
      "bucket_name" : "wks-appcenter-xxxx",
      "bucket_file_path" : "app-file/xxxx.exe"
    },
    "file_link" : "https://host-addresss/xxxxx.jpg"
  },
  "app_icon_url" : " /
w38GIAXDIBKE0DHxgljNBAAO9TXL0Y4OHwAAAABJRU5ErkJggg==",
  "install_type" : "UNZIP_INSTALL",
  "install_command" : "${FILE_PATH} /S",
  "uninstall_command" : "msiexec /uninstall ${FILE_PATH} /quiet",
  "support_os" : "Windows",
  "catalog_id" : "xxxx-xxx-xxxx",
  "install_info" : "xxxx-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。

5.30.5 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 5-3016 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 5-3017 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。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-3018 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: 1. 名称允许可见字符或空格，不可为全空格。 2. 长度1~128个字符。
version	否	String	版本号。
description	否	String	描述。
app_file_store	否	**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。 ● *可访问的URL* - https://xxx.x.xx.x/xxx/xx.jpg。 ● *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。
install_type	否	String	安装方式： ● *QUIET_INSTALL* - 静默安装。 安装命令(静默安装命令)，例: ${FILE_PATH} /S。 ● *UNZIP_INSTALL* - 解压安装。 例: unzip ${FILE_PATH}。 ● *GUI_INSTALL* - 用户通过GUI界面安装。 install_type为QUIET_INSTALL、UNZIP_INSTALL时install_command非空。 预定义变量将采用以下值: ${FILE_PATH}: 应用安装包在桌面本地的存储路径。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
authorization_type	否	String	• *ALL_USER* - 全部用户 • *ASSIGN_USER* - 授权指定用户
install_command	否	String	安装命令(静默安装命令)。 例: ${FILE_PATH} /S。 预定义变量将采用以下值: ${FILE_PATH}: 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)。 例: msiexec /uninstall ${FILE_PATH} /quiet。 预定义变量将采用以下值: ${FILE_PATH}: 应用安装包在桌面本地的存储路径。
support_os	否	String	系统类型: • *Linux* - • *Windows* - • *Other* -
catalog_id	否	String	分类ID。
status	否	String	应用状态(正常、禁用) • 'NORMAL' - 正常 • 'FORBIDDEN' - 禁用状态
install_info	否	String	安装信息。

表 5-3019 FileStoreLink

参数	是否必选	参数类型	描述
store_type	是	String	存储方式: • *OBS* - OBS桶存储。 • *LINK* - 外部存储,使用的可访问下载链接。
bucket_store	否	**BucketStore** object	OBS桶存储。
file_link	否	String	文件下载完整路径。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-3020 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}; 需先调用桶授权接口进行授权。
bucket_file_path	否	String	OBS对象路径。 注: bucket_file_path是对象在obs中的完整路径,不能以/开头。 例如桶存在如下目录结构的数据。 Bucket: ├─dir1 | ├─object1.txt | └─object2.txt └─object3.txt Object1的路径: dir1/object1.txt Object2的路径: dir1/object2.txt Object3的路径: object3.txt

响应参数

状态码： 200

表 5-3021 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	• *ALL_USER* - 全部用户 • *ASSIGN_USER* - 授权指定用户
app_file_store	**FileStoreLink** object	应用存储信息。
app_icon_url	String	应用图标路径。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
install_type	String	安装方式： ● *QUIET_INSTALL* - 静默安装。 安装命令(静默安装命令)，例: ${FILE_PATH} /S。 ● *UNZIP_INSTALL* - 解压安装。 例: unzip ${FILE_PATH}。 ● *GUI_INSTALL* - 用户通过GUI界面安装。 install_type为QUIET_INSTALL、UNZIP_INSTALL时install_command非空。 预定义变量将采用以下值: ${FILE_PATH}: 应用安装包在桌面本地的存储路径。
install_command	String	安装命令(静默安装命令)。 例: ${FILE_PATH} /S。 预定义变量将采用以下值: ${FILE_PATH}: 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)。 例: msiexec /uninstall ${FILE_PATH} /quiet。 预定义变量将采用以下值: ${FILE_PATH}: 应用安装包在桌面本地的存储路径。
support_os	String	系统类型： ● *Linux* - ● *Windows* - ● *Other* -
status	String	应用状态(正常、禁用) ● 'NORMAL' - 正常 ● 'FORBIDDEN' - 禁用状态
application_source	String	应用来源： ● *CUSTOM* - 用户上传 ● *SYSTEM* - 内置应用 ● *MARKET* - 市场应用
create_time	String	应用创建时间。
catalog_id	String	分类ID。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
catalog	String	分类名称。
install_info	String	安装信息。

表 5-3022 FileStoreLink

参数	参数类型	描述
store_type	String	存储方式： ● *OBS* - OBS桶存储。 ● *LINK* - 外部存储,使用的可访问下载链接。
bucket_store	**BucketStore** object	OBS桶存储。
file_link	String	文件下载完整路径。

表 5-3023 BucketStore

参数	参数类型	描述
bucket_name	String	桶名称固定格式:wks-appcenter-{project_id}; 需先调用桶授权接口进行授权。
bucket_file_path	String	OBS对象路径。 注: bucket_file_path是对象在obs中的完整路径,不能以/开头。 例如桶存在如下目录结构的数据。 Bucket: ├─dir1 | ├─object1.txt | └─object2.txt └─object3.txt Object1的路径: dir1/object1.txt Object2的路径: dir1/object2.txt Object3的路径: object3.txt

状态码： 400

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-3024 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 5-3025 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 5-3026 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 5-3027 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 5-3028 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 500

表 5-3029 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 5-3030 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" : " /
w38GIAXDIBKE0DHxgljNBAAO9TXL0Y4OHwAAAABJRU5ErkJggg==",
  "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" : "xxxx-xxx-xxxx",
  "status" : "NORMAL",
  "install_info" : "xxxx-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",
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
  "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**。

5.30.6 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 5-3031 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 5-3032 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) ● 'true' - 保留OBS桶文件,仅删除应用 ● 'false' - 不保留OBS桶文件,删除应用同时删除OBS桶文件

请求参数

表 5-3033 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。 通过调用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 5-3034 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 401

表 5-3035 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 5-3036 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 5-3037 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 5-3038 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 5-3039 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述。

状态码： 503

表 5-3040 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

5.30.7 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 5-3041 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 5-3042 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。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 5-3043 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)。 例: ${FILE_PATH} /S 预定义变量将采用以下值: ${FILE_PATH}: 应用安装包在桌面本地的存储路径。

版权所有 © 华为技术有限公司

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)。 例: msiexec /uninstall ${FILE_PATH} /quiet。 预定义变量将采用以下值: ${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 5-3044 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: ● 'SIMPLE' - 普通用户 ● 'USER_GROUP' - 用户组
platform_type	否	String	平台类型: ● *AD* - AD域 ● *LOCAL* - LiteAs

响应参数

状态码： 400

表 5-3045 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-3046 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 5-3047 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 5-3048 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 5-3049 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 5-3050 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 503

表 5-3051 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

5.30.8 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 5-3052 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 5-3053 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： ● *SIMPLE* - 普通用户 ● *USER_GROUP* - 用户组

请求参数

表 5-3054 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。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

版权所有 © 华为技术有限公司

响应参数

状态码： 200

表 5-3055 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
count	Integer	总数。
items	Array of **AccountInfo** objects	授权记录。

表 5-3056 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： ● 'SIMPLE' - 普通用户 ● 'USER_GROUP' - 用户组
platform_type	String	平台类型： ● *AD* - AD域 ● *LOCAL* - LiteAs

状态码： 400

表 5-3057 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-3058 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 5-3059 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 5-3060 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 5-3061 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 5-3062 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 503

表 5-3063 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

5.30.9 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 5-3064 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 5-3065 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。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 5-3066 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
authorization_type	是	String	• *ALL_USER* - 全部用户 • *ASSIGN_USER* - 授权指定用户
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]。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-3067 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： ● 'SIMPLE' - 普通用户 ● 'USER_GROUP' - 用户组
platform_type	否	String	平台类型： ● *AD* - AD域 ● *LOCAL* - LiteAs

响应参数

状态码： 400

表 5-3068 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 5-3069 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-3070 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 5-3071 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 5-3072 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 5-3073 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 5-3074 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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**。

5.30.10 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 5-3075 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 5-3076 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。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 5-3077 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)。 ● 'true' - 保留OBS桶文件,不做任何操作。 ● 'false' - 不保留OBS桶文件,删除应用时同时删除OBS桶文件。

响应参数

状态码： 400

表 5-3078 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 5-3079 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 5-3080 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 5-3081 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 5-3082 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-3083 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 5-3084 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

5.30.11 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 5-3085 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 5-3086 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。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 5-3087 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-3088 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 5-3089 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 5-3090 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 5-3091 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 5-3092 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 500

表 5-3093 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 5-3094 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

错误码

请参见错误码。

5.30.12 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 5-3095 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 5-3096 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。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 5-3097 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-3098 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 5-3099 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 5-3100 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 5-3101 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 5-3102 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 500

表 5-3103 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 5-3104 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

错误码

请参见错误码。

5.30.13 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 5-3105 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 5-3106 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。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 5-3107 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	• *ALL_USER* - 全部用户 • *ASSIGN_USER* - 授权指定用户

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
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 5-3108 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： ● 'SIMPLE' - 普通用户 ● 'USER_GROUP' - 用户组
platform_type	否	String	平台类型： ● *AD* - AD域 ● *LOCAL* - LiteAs

响应参数

状态码： 400

表 5-3109 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 5-3110 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述。

状态码： 403

表 5-3111 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 5-3112 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 5-3113 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 5-3114 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-3115 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

5.30.14 批量自动安装安装应用

功能介绍

批量自动安装安装应用 (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 5-3116 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 5-3117 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。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 5-3118 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	• *ALL_USER* - 全部用户 • *ASSIGN_USER* - 授权指定用户
users	否	Array of **AccountInfo** objects	用户列表，一次请求数量区间 [1, 50]。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-3119 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： ● 'SIMPLE' - 普通用户 ● 'USER_GROUP' - 用户组
platform_type	否	String	平台类型： ● *AD* - AD域 ● *LOCAL* - LiteAs

响应参数

状态码： 400

表 5-3120 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 5-3121 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 5-3122 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述。

状态码： 404

表 5-3123 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 5-3124 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 5-3125 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 5-3126 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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**。

5.30.15 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 5-3127 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 5-3128 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。 通过调用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 5-3129 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
items	Array of **Catalog** objects	应用分类信息。

表 5-3130 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 5-3131 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述。

状态码： 401

表 5-3132 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 5-3133 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 5-3134 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 5-3135 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-3136 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 5-3137 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码	描述
503	服务不可用。

错误码

请参见错误码。

5.30.16 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 5-3138 路径参数

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

表 5-3139 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： ● *INIT* - 初始化中 ● *WAITING* - 等待安装结束 ● *SUCCESS* - 成功 ● *FAIL* - 失败任务状态

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 5-3140 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。 通过调用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 5-3141 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
count	Integer	总数。
items	Array of **AppInstallJob** objects	应用安装任务列表。

表 5-3142 AppInstallJob

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。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
job_status	String	实例类型： ● *INIT* - 初始化中 ● *WAITING* - 等待安装结束 ● *SUCCESS* - 成功 ● *FAIL* - 失败
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 5-3143 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 5-3144 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 5-3145 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-3146 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 5-3147 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 5-3148 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 5-3149 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,
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
  "items" : [ {
    "id" : "xxxxx-xxx-xx",
    "app_id" : "xxxx-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**。

5.30.17 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 5-3150 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 5-3151 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。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 5-3152 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 5-3153 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 5-3154 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 403

表 5-3155 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 5-3156 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 5-3157 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 5-3158 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 5-3159 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

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**。

5.30.18 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-3160 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 5-3161 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。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 5-3162 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 5-3163 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 5-3164 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 403

表 5-3165 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 5-3166 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 5-3167 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 5-3168 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 5-3169 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

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**。

5.31 应用管控

5.31.1 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

URI

POST /v1/{project_id}/app-center/app-rules

表 5-3170 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 5-3171 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。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 5-3172 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	规则名称： 1. 名称允许可见字符或空格，不可为全空格。 2. 长度1~64个字符。
rule	是	**Rule** object	规则信息。

表 5-3173 Rule

参数	是否必选	参数类型	描述
scope	是	String	规则范围： ● *PRODUCT* - 产品 ● *PATH* - 路径

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
product_rule	否	**ProductRule** 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：* 产品名称：Huawei 进程名称：* 只要产品名称是Huawei的就可以认为是匹配的。
path_rule	否	**PathRule** object	路径规则信息,限制对应路径及子路径

表 5-3174 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： 1. 名称允许可见字符或空格，不可为全空格。 2. 长度0~1024个字符。 3. 为空或者*号表示任意匹配。
product_name	否	String	产品名称： 1. 名称允许可见字符或空格，不可为全空格。 2. 长度0~128个字符。 3. 为空或者*号表示任意匹配。
process_name	否	String	进程名称： 1. 名称允许可见字符或空格，不可为全空格。 2. 长度0~128个字符。 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。 1. 名称允许可见字符或空格，不可为全空格。 2. 长度0~128个字符。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
version	否	String	版本号： 1. 名称允许可见字符或空格，不可为全空格。 2. 长度0~128个字符。 3. 为空或者*号表示任意匹配。
product_version	否	String	产品版本号： 1. 允许可见字符。 2. 长度0~128个字符。

表 5-3175 PathRule

参数	是否必选	参数类型	描述
path	否	String	完整路径： 1. 名称允许可见字符或空格，不可为全空格。 2. 长度0~512个字符。 3. 为空或者*号表示任意匹配。

响应参数

状态码： 200

表 5-3176 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	**Rule** 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-3177 Rule

参数	参数类型	描述
scope	String	规则范围： ● *PRODUCT* - 产品 ● *PATH* - 路径
product_rule	**ProductRule** 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：* 产品名称：Huawei 进程名称：* 只要产品名称是Huawei的就可以认为是匹配的。
path_rule	**PathRule** object	路径规则信息,限制对应路径及子路径

表 5-3178 ProductRule

参数	参数类型	描述
identify_condition	String	识别条件。
publisher	String	发布者名称： 1. 名称允许可见字符或空格，不可为全空格。 2. 长度0~1024个字符。 3. 为空或者*号表示任意匹配。
product_name	String	产品名称： 1. 名称允许可见字符或空格，不可为全空格。 2. 长度0~128个字符。 3. 为空或者*号表示任意匹配。
process_name	String	进程名称： 1. 名称允许可见字符或空格，不可为全空格。 2. 长度0~128个字符。 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。 1. 名称允许可见字符或空格，不可为全空格。 2. 长度0~128个字符。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
version	String	版本号： 1. 名称允许可见字符或空格，不可为全空格。 2. 长度0~128个字符。 3. 为空或者*号表示任意匹配。
product_version	String	产品版本号： 1. 允许可见字符。 2. 长度0~128个字符。

表 5-3179 PathRule

参数	参数类型	描述
path	String	完整路径： 1. 名称允许可见字符或空格，不可为全空格。 2. 长度0~512个字符。 3. 为空或者*号表示任意匹配。

状态码： 400

表 5-3180 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 5-3181 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-3182 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 5-3183 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 5-3184 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 5-3185 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 5-3186 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。

5.31.2 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 5-3187 路径参数

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

表 5-3188 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 5-3189 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。 通过调用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 5-3190 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
count	Integer	总数。
items	Array of **AppRule** objects	规则列表。

表 5-3191 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	**Rule** 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 5-3192 Rule

参数	参数类型	描述
scope	String	规则范围： ● *PRODUCT* - 产品 ● *PATH* - 路径

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
product_rule	**ProductRule** 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：* 产品名称：Huawei 进程名称：* 只要产品名称是Huawei的就可以认为是匹配的。
path_rule	**PathRule** object	路径规则信息,限制对应路径及子路径

表 5-3193 ProductRule

参数	参数类型	描述
identify_condition	String	识别条件。
publisher	String	发布者名称： 1. 名称允许可见字符或空格，不可为全空格。 2. 长度0~1024个字符。 3. 为空或者*号表示任意匹配。
product_name	String	产品名称： 1. 名称允许可见字符或空格，不可为全空格。 2. 长度0~128个字符。 3. 为空或者*号表示任意匹配。
process_name	String	进程名称： 1. 名称允许可见字符或空格，不可为全空格。 2. 长度0~128个字符。 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。 1. 名称允许可见字符或空格，不可为全空格。 2. 长度0~128个字符。
version	String	版本号： 1. 名称允许可见字符或空格，不可为全空格。 2. 长度0~128个字符。 3. 为空或者*号表示任意匹配。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
product_version	String	产品版本号： 1. 允许可见字符。 2. 长度0~128个字符。

表 5-3194 PathRule

参数	参数类型	描述
path	String	完整路径： 1. 名称允许可见字符或空格，不可为全空格。 2. 长度0~512个字符。 3. 为空或者*号表示任意匹配。

状态码： 400

表 5-3195 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 5-3196 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 5-3197 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 404

表 5-3198 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 5-3199 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 5-3200 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 5-3201 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

版权所有 © 华为技术有限公司

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。

版权所有 © 华为技术有限公司

5.31.3 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 5-3202 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 5-3203 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。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 5-3204 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	规则名称： 1. 名称允许可见字符或空格，不可为全空格。 2. 长度1~64个字符。
rule	否	**Rule** object	规则信息。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-3205 Rule

参数	是否必选	参数类型	描述
scope	是	String	规则范围： ● *PRODUCT* - 产品 ● *PATH* - 路径
product_rule	否	**ProductRule** 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：* 产品名称：Huawei 进程名称：* 只要产品名称是Huawei的就可以认为是匹配的。
path_rule	否	**PathRule** object	路径规则信息,限制对应路径及子路径

表 5-3206 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： 1. 名称允许可见字符或空格，不可为全空格。 2. 长度0~1024个字符。 3. 为空或者*号表示任意匹配。
product_name	否	String	产品名称： 1. 名称允许可见字符或空格，不可为全空格。 2. 长度0~128个字符。 3. 为空或者*号表示任意匹配。
process_name	否	String	进程名称： 1. 名称允许可见字符或空格，不可为全空格。 2. 长度0~128个字符。 3. 为空或者*号表示任意匹配。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。 1. 名称允许可见字符或空格，不可为全空格。 2. 长度0~128个字符。
version	否	String	版本号： 1. 名称允许可见字符或空格，不可为全空格。 2. 长度0~128个字符。 3. 为空或者*号表示任意匹配。
product_version	否	String	产品版本号： 1. 允许可见字符。 2. 长度0~128个字符。

表 5-3207 PathRule

参数	是否必选	参数类型	描述
path	否	String	完整路径： 1. 名称允许可见字符或空格，不可为全空格。 2. 长度0~512个字符。 3. 为空或者*号表示任意匹配。

响应参数

状态码： 200

表 5-3208 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	**Rule** object	规则信息。
rule_source	String	规则来源。
create_time	String	创建时间。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
update_time	String	更新时间。

表 5-3209 Rule

参数	参数类型	描述
scope	String	规则范围： ● *PRODUCT* - 产品 ● *PATH* - 路径
product_rule	**ProductRule** 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：* 产品名称：Huawei 进程名称：* 只要产品名称是Huawei的就可以认为是匹配的。
path_rule	**PathRule** object	路径规则信息,限制对应路径及子路径

表 5-3210 ProductRule

参数	参数类型	描述
identify_condition	String	识别条件。
publisher	String	发布者名称： 1. 名称允许可见字符或空格，不可为全空格。 2. 长度0~1024个字符。 3. 为空或者*号表示任意匹配。
product_name	String	产品名称： 1. 名称允许可见字符或空格，不可为全空格。 2. 长度0~128个字符。 3. 为空或者*号表示任意匹配。
process_name	String	进程名称： 1. 名称允许可见字符或空格，不可为全空格。 2. 长度0~128个字符。 3. 为空或者*号表示任意匹配。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。 1. 名称允许可见字符或空格，不可为全空格。 2. 长度0~128个字符。
version	String	版本号： 1. 名称允许可见字符或空格，不可为全空格。 2. 长度0~128个字符。 3. 为空或者*号表示任意匹配。
product_version	String	产品版本号： 1. 允许可见字符。 2. 长度0~128个字符。

表 5-3211 PathRule

参数	参数类型	描述
path	String	完整路径： 1. 名称允许可见字符或空格，不可为全空格。 2. 长度0~512个字符。 3. 为空或者*号表示任意匹配。

状态码： 400

表 5-3212 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 5-3213 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述。

状态码： 403

表 5-3214 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 5-3215 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 5-3216 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 5-3217 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-3218 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**。

版权所有 © 华为技术有限公司

5.31.4 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 5-3219 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 5-3220 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。 通过调用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 5-3221 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-3222 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 5-3223 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 5-3224 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 5-3225 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 5-3226 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 503

表 5-3227 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**。

5.31.5 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

URI

POST /v1/{project_id}/app-center/app-rules/batch-delete

表 5-3228 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 5-3229 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。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 5-3230 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 5-3231 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-3232 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 5-3233 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 5-3234 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 5-3235 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 5-3236 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 503

表 5-3237 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。

5.31.6 启用规则管控

功能介绍

启用规则管控。

版权所有 © 华为技术有限公司

调试

您可以在**API Explorer**中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer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 5-3238 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 5-3239 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。 通过调用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 5-3240 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 5-3241 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 403

表 5-3242 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 5-3243 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 5-3244 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 5-3245 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 5-3246 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

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**。

5.31.7 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-3247 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 5-3248 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。 通过调用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 5-3249 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 5-3250 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 5-3251 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述。

状态码： 404

表 5-3252 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 5-3253 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 5-3254 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 5-3255 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。

5.31.8 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 5-3256 路径参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 5-3257 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。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 5-3258 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 5-3259 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 5-3260 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-3261 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 5-3262 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 5-3263 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 5-3264 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 5-3265 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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**。

5.31.9 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 5-3266 路径参数

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

表 5-3267 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 5-3268 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。 通过调用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 5-3269 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
count	Integer	总数。
items	Array of **AppRule** objects	规则列表。

表 5-3270 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	**Rule** object	规则信息。
rule_source	String	规则来源。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
create_time	String	创建时间。
update_time	String	更新时间。

表 5-3271 Rule

参数	参数类型	描述
scope	String	规则范围： ● *PRODUCT* - 产品 ● *PATH* - 路径
product_rule	**ProductRule** 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：* 产品名称：Huawei 进程名称：* 只要产品名称是Huawei的就可以认为是匹配的。
path_rule	**PathRule** object	路径规则信息,限制对应路径及子路径

表 5-3272 ProductRule

参数	参数类型	描述
identify_condition	String	识别条件。
publisher	String	发布者名称： 1. 名称允许可见字符或空格，不可为全空格。 2. 长度0~1024个字符。 3. 为空或者*号表示任意匹配。
product_name	String	产品名称： 1. 名称允许可见字符或空格，不可为全空格。 2. 长度0~128个字符。 3. 为空或者*号表示任意匹配。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
process_name	String	进程名称： 1. 名称允许可见字符或空格，不可为全空格。 2. 长度0~128个字符。 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。 1. 名称允许可见字符或空格，不可为全空格。 2. 长度0~128个字符。
version	String	版本号： 1. 名称允许可见字符或空格，不可为全空格。 2. 长度0~128个字符。 3. 为空或者*号表示任意匹配。
product_version	String	产品版本号： 1. 允许可见字符。 2. 长度0~128个字符。

表 5-3273 PathRule

参数	参数类型	描述
path	String	完整路径： 1. 名称允许可见字符或空格，不可为全空格。 2. 长度0~512个字符。 3. 为空或者*号表示任意匹配。

状态码： 400

表 5-3274 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-3275 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 5-3276 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 5-3277 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 5-3278 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 5-3279 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 503

表 5-3280 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。

5.31.10 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 5-3281 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 5-3282 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。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 5-3283 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 5-3284 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 5-3285 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 5-3286 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 5-3287 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述。

状态码： 405

表 5-3288 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 5-3289 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 5-3290 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

版权所有 © 华为技术有限公司

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。

版权所有 © 华为技术有限公司

6 云应用 API

6.1 产品套餐管理

6.1.1 查询云应用套餐

功能介绍

查询云应用套餐，按照条件过滤。

调试

您可以在**API Explorer**中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer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}/product

表 6-1 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识。

表 6-2 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
product_id	否	String	如果不为空，将按产品ID进行过滤后返回。
flavor_id	否	String	如果不为空，将按规格ID进行过滤后返回。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
availability_zone	否	String	可用分区，如果不为空，将按可用分区进行过滤后返回。 ● 获取方式详见可用区管理ListAvailabilityZone："GET /v1/{project_id}/availability-zone"。
os_type	否	String	产品套餐的操作系统类型，当前支持：Windows。 ● Linux ● Windows ● Other
charge_mode	否	String	套餐标识。 ● 1：表示包周期。 ● 0：表示按需。
architecture	否	String	架构类型，当前支持：x86。 ● x86 ● arm
package_type	否	String	套餐类型： ● general：表示产品通用套餐。 ● dedicated：表示产品专属主机套餐。

请求参数

表 6-3 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）。

响应参数

状态码： 200

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-4 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
availability_zone	String	可用分区。将服务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。
os_type	String	系统类型，当前仅支持Windows。 ● *Linux* - ● *Windows* - ● *Other* -
products	Array of **ProductInfo** objects	产品列表。

表 6-5 ProductInfo

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。 ● 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。 ● ADVANCED：表示产品高级套餐，套餐镜像中包括了一些商业软件。
architecture	String	产品架构，当前仅支持x86。 ● x86 ● arm
cpu	String	CPU。
cpu_desc	String	CPU描述。
memory	String	内存大小，单位兆：MB。
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。
gpu_desc	String	GPU描述。
descriptions	String	产品描述。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
charge_mode	String	套餐标识。 ● 1：表示包周期。 ● 0：表示按需。
contain_data_disk	Boolean	套餐计费是否包含了数据盘。
resource_type	String	资源类型。
cloud_service_type	String	云服务类型。
volume_product_type	String	磁盘产品类型。
sessions	Integer	套餐默认支持的最大会话数。
status	String	产品套餐在销售模式下的状态，取值自ECS的cond:operation:status。 不配置时等同于normal在售状态。 ● *normal* - 正常商用 ● *abandon* - 下线（即不显示） ● *sellout* - 售罄 ● *obt* - 公测 ● *obt_sellout* - 公测售罄 ● *promotion* - 推荐(等同normal，也是商用)

cond_operation_az	String	产品套餐在可用区的状态，配套status使用。
		说明
		● 此参数是AZ级配置，优选取此参数的值，某个AZ没有在此参数中配置时默认使用status参数的取值。
		● 配置格式“az(xx)”。()内为某个AZ的flavor状态，()内必须要填有状态，不填为无效配置。
		● 例如：套餐在某个region的az0正常商用，az1售罄，az2公测，az3正常商用，其他az显示下线，可配置为：
		  ● “status”设置为：“abandon”。
		  ● “cond_operation_az”设置为：“az0(normal), az1(sellout), az2(obt), az3(normal)”。
		● 说明：如果flavor在某个AZ下的状态与status配置状态不同，必须配置该参数。

sub_product_list	Array of strings	专属主机的子产品。
domain_ids	Array of strings	产品属于专有的domainId。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
package_type	String	套餐类型： ● general：表示产品通用套餐。 ● dedicated：表示产品专属主机套餐。
series_type	String	系列类型。
expire_time	String	产品套餐过期时间,产品将在改时间点后逐步下架。
support_gpu_type	String	产品套餐支持的GPU类型。

状态码： 400

表 6-6 响应 Body 参数

参数	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 6-7 响应 Body 参数

参数	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 6-8 响应 Body 参数

参数	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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-9 响应 Body 参数

参数	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

```
GET /v1/29dfe82ada564ac2b927e1ff036d9a9b/product
```

响应示例

状态码： 200

成功响应。

```
{
  "products" : [ {
    "product_id" : "workspace.appstream.general.2xlarge.2",
    "flavor_id" : "s2.xlarge.2",
    "type" : "BASE",
    "architecture" : "x86",
    "cpu" : "4",
    "memory" : "8192",
    "is_gpu" : false,
    "descriptions" : "s2.xlarge.2 云应用通用型|4核|8GB内存",
    "charge_mode" : "0",
    "resource_type" : "hws.resource.type.workspace.appstream",
    "cloud_service_type" : "hws.service.type.vdi",
    "volume_product_type" : "workspace",
    "sessions" : 10,
    "status" : "abandon",
    "cond_operation_az" : "cn-north-7c(abandon),cn-north-7b(abandon),cn-north-7a(sellout)",
    "domain_ids" : [ ],
    "package_type" : "general"
  } ]
}
```

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。
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。

版权所有 © 华为技术有限公司

6.1.2 查询会话套餐列表

功能介绍

该接口用于查询会话套餐列表。

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

POST /v1/{project_id}/session-type

表 6-10 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识。

请求参数

表 6-11 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 6-12 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_spec_code	否	String	资源规格编码。
session_type	否	String	磁盘类型。
resource_type	否	String	资源类型字段。
cloud_service_type	否	String	资源所属云服务类型编码。

版权所有 © 华为技术有限公司

响应参数

状态码： 200

表 6-13 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
session_types	Array of **SessionTypeEntity** objects	会话列表。

表 6-14 SessionTypeEntity

参数	参数类型	描述
resource_spec_code	String	资源规格编码。
session_type	String	会话类型。
resource_type	String	资源类型字段。
cloud_service_type	String	资源所属云服务类型编码。

状态码： 400

表 6-15 响应 Body 参数

参数	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 6-16 响应 Body 参数

参数	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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-17 响应 Body 参数

参数	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 6-18 响应 Body 参数

参数	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

```
POST /v1/29dfe82ada564ac2b927e1ff036d9a9b/session-type
```

响应示例

状态码： 200

查询会话列表响应成功。

```
{
  "session_types" : [ {
    "resource_spec_code" : "workspace.appstreamsession.premium",
    "session_type" : "GPU",
    "resource_type" : "hws.resource.type.workspace.appstreamsession",
    "cloud_service_type" : "hws.service.type.vdi"
  }, {
    "resource_spec_code" : "workspace.appstreamsession.standard",
    "session_type" : "CPU",
    "resource_type" : "hws.resource.type.workspace.appstreamsession",
    "cloud_service_type" : "hws.service.type.vdi"
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	查询会话列表响应成功。
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。

版权所有 © 华为技术有限公司

错误码

请参见错误码。

6.1.3 查询会话套餐列表

功能介绍

该接口用于查询会话套餐列表。

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 /v1/{project_id}/session-type

表 6-19 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识。

请求参数

表 6-20 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 6-21 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
session_types	Array of **SessionTypeEntity** objects	会话列表。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-22 SessionTypeEntity

参数	参数类型	描述
resource_spec_code	String	资源规格编码。
session_type	String	会话类型。
resource_type	String	资源类型字段。
cloud_service_type	String	资源所属云服务类型编码。

状态码： 400

表 6-23 响应 Body 参数

参数	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 6-24 响应 Body 参数

参数	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 6-25 响应 Body 参数

参数	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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-26 响应 Body 参数

参数	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

```
GET /v1/29dfe82ada564ac2b927e1ff036d9a9b/session-type
```

响应示例

状态码： 200

查询会话列表响应成功。

```
{
  "session_types" : [ {
    "resource_spec_code" : "workspace.appstreamsession.premium",
    "session_type" : "GPU",
    "resource_type" : "hws.resource.type.workspace.appstreamsession",
    "cloud_service_type" : "hws.service.type.vdi"
  }, {
    "resource_spec_code" : "workspace.appstreamsession.standard",
    "session_type" : "CPU",
    "resource_type" : "hws.resource.type.workspace.appstreamsession",
    "cloud_service_type" : "hws.service.type.vdi"
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	查询会话列表响应成功。
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。

6.2 可用区管理

版权所有 © 华为技术有限公司

6.2.1 查询可用分区列表

功能介绍

该接口用于查询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 /v1/{project_id}/availability-zone

表 6-27 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识。

请求参数

表 6-28 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 6-29 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
availability_zones	Array of **AvailabilityZoneInfo** objects	云应用支持的可用分区列表。
total_count	Integer	总数。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-30 AvailabilityZoneInfo

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	**SoldOutInfo** 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 6-31 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 6-32 响应 Body 参数

参数	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 6-33 响应 Body 参数

参数	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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-34 响应 Body 参数

参数	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 6-35 响应 Body 参数

参数	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

```
GET /v1/29dfe82ada564ac2b927e1ff036d9a9b/availability-zone
```

响应示例

状态码： 200

成功响应。

```
{
  "availability_zones" : [ {
    "availability_zone" : "cn-north-7a",
    "display_name" : "cn-north-7a",
    "i18n" : {
      "en_us" : "AZ1",
      "zh_cn" : "可用区1"
    },
    "sold_out" : {
      "products" : [ ]
    },
    "product_ids" : [ ],
    "visible" : true,
    "default_availability_zone" : false
  }, {
    "availability_zone" : "cn-north-7b",
    "display_name" : "cn-north-7b",
    "i18n" : {
      "en_us" : "AZ2",
      "zh_cn" : "可用区2"
    },
    "sold_out" : {
      "products" : [ ]
    },
    "product_ids" : [ ],
    "visible" : true,
    "default_availability_zone" : false
  }, {
    "availability_zone" : "cn-north-7c",
    "display_name" : "cn-north-7c",
    "i18n" : {
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
      "en_us" : "AZ3",
      "zh_cn" : "可用区3"
    },
    "sold_out" : {
      "products" : [ ]
    },
    "product_ids" : [ ],
    "visible" : true,
    "default_availability_zone" : false
  } ],
  "total_count" : 3
}
```

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。
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。

6.2.2 查询可用分区列表

功能介绍

该接口用于查询支持的可用分区列表，按站点分类。

调试

您可以在API Explorer中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer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}/availability-zone/summary

表 6-36 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识。

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 6-37 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 6-38 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
azs	Map<String,Array<**AvailabilityZoneInfo**>>	云应用支持的可用分区表格，按站点分类。
default_type	String	默认站点类型。
support_type	Array of strings	云应用支持的站点类型。

表 6-39 AvailabilityZoneInfo

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	**SoldOutInfo** 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-40 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 6-41 响应 Body 参数

参数	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 6-42 响应 Body 参数

参数	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 6-43 响应 Body 参数

参数	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 6-44 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

请求示例

```
GET /v1/29dfe82ada564ac2b927e1ff036d9a9b/availability-zone/summary
```

响应示例

状态码： 200

成功响应。


```
{
  "azs" : {
    "CENTER" : [ {
      "availability_zone" : "cn-north-7a",
      "display_name" : "cn-north-7a",
      "i18n" : {
        "en_us" : "AZ1",
        "zh_cn" : "可用区1"
      },
      "sold_out" : {
        "products" : [ ]
      },
      "product_ids" : [ ],
      "visible" : true,
      "default_availability_zone" : false
    }, {
      "availability_zone" : "cn-north-7b",
      "display_name" : "cn-north-7b",
      "i18n" : {
        "en_us" : "AZ2",
        "zh_cn" : "可用区2"
      },
      "sold_out" : {
        "products" : [ ]
      },
      "product_ids" : [ ],
      "visible" : true,
      "default_availability_zone" : false
    } ],
    "IES" : [ {
      "availability_zone" : "cn-north-7c",
      "display_name" : "cn-north-7c",
      "i18n" : {
        "en_us" : "AZ3",
        "zh_cn" : "可用区3"
      },
      "sold_out" : {
        "products" : [ ]
      },
      "product_ids" : [ ],
      "visible" : true,
      "default_availability_zone" : false
    } ]
  },
  "default_type" : "CENTER",
  "support_type" : [ "CENTER" ]
}
```


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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码	描述
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。

6.3 磁盘管理

6.3.1 查询可用磁盘类型

功能介绍

该接口用于查询可用磁盘类型。

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 /v1/{project_id}/volume-type

表 6-45 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识。

请求参数

表 6-46 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）。

版权所有 © 华为技术有限公司

响应参数

状态码： 200

表 6-47 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
volume_types	Array of **VolumeTypeInfo** objects	磁盘列表。

表 6-48 VolumeTypeInfo

参数	参数类型	描述
resource_spec_code	String	资源规格编码。
volume_type	String	磁盘类型。
volume_product_type	String	磁盘产品类型。
resource_type	String	资源类型字段。
cloud_service_type	String	资源所属云服务类型编码。
name	Array of Map<String,Object> objects	磁盘中英文名称。
volume_type_extra_specs	**VolumeTypeExtraSpecs** object	磁盘扩展属性，例如：已售罄的可用区。

表 6-49 VolumeTypeExtraSpecs

参数	参数类型	描述
availability_zone	String	该类型磁盘对应的可用分区。
sold_out_availability_zone	String	已售罄的磁盘可用区。

状态码： 400

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-50 响应 Body 参数

参数	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 6-51 响应 Body 参数

参数	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 6-52 响应 Body 参数

参数	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 6-53 响应 Body 参数

参数	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

```
GET /v1/29dfe82ada564ac2b927e1ff036d9a9b/volume-type
```

响应示例

状态码： 200

成功响应。

```
{
  "volume_types" : [ {
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
    "resource_spec_code" : "workspace.volume.high",
    "volume_type" : "SAS",
    "volume_product_type" : "workspace",
    "resource_type" : "hws.resource.type.workspace.volume",
    "cloud_service_type" : "hws.service.type.vdi",
    "name" : [ {
      "language" : "en-us",
      "value" : "High IO Disk"
    }, {
      "language" : "zh-cn",
      "value" : "高IO磁盘"
    } ],
    "volume_type_extra_specs" : {
      "availability_zone" : "cn-north-5b,cn-north-5c,cn-north-5a",
      "sold_out_availability_zone" : ""
    }
  } ]
}
```

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。
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**。

6.4 服务器组管理

6.4.1 创建服务器组

功能介绍

创建服务器组。

说明

- 服务器组是一组相同配置的服务器集合，服务器组内的服务器使用同一镜像创建，配置相同，运行相同的应用程序。用户在打开云应用时，会根据调度规则选取组内的一台可用服务器进行连接。

调试

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

版权所有 © 华为技术有限公司

URI

POST /v1/{project_id}/app-server-groups

表 6-54 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识。

请求参数

表 6-55 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 6-56 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	服务器组名称，名称需满足如下规则: 1. 由中文，英文大小写，数字，_-组成，不能有空格。 2. 长度范围1~64个字符。
image_id	是	String	服务器组关联的镜像ID，用于创建对应组下的云服务器。
image_product_id	否	String	服务器组的镜像产品ID，当镜像为云市场镜像时，该字段必填。
image_type	是	String	镜像类型： ● *gold* - 云市场镜像 ● *public* - 公共镜像 ● *private* - 私有镜像 ● *shared* - 共享镜像 ● *other* - 其他

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
os_type	是	String	系统类型，当前仅支持Windows。 ● *Linux* - ● *Windows* - ● *Other* -
description	否	String	服务器组描述。
route_policy	否	**RoutePolicy** object	路由策略。
product_id	是	String	产品ID。 **说明** ● 获取方式详见产品套餐管理ListProduct："GET /v1/{project_id}/product"。
flavor_id	否	String	规格ID。
vpc_id	是	String	虚拟私有云ID。
subnet_id	是	String	网卡对应的子网ID。
system_disk_type	是	String	磁盘类型，获取可用磁盘类型详见接口磁盘管理ListVolumeType。 ● *ESSD* - 极速型SSD ● *SSD* - 超高IO ● *GPSSD* - 通用型SSD ● *SAS* - 高IO ● *SATA* - 普通IO
system_disk_size	是	Integer	磁盘容量，单位GB。
ou_name	否	String	默认组织名称。
cluster_id	否	String	云服务器系统盘对应的存储池的ID。
availability_zone	否	String	可用分区。 **说明** ● 将服务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。 ● 获取方式详见可用区管理ListAvailabilityZone："GET /v1/{project_id}/availability-zone"。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
ip_virtual	否	**IpVirtual** object	虚拟IP功能选项。
is_vdi	否	Boolean	是否为vdi单会话模式。
app_type	否	String	服务器组应用类型： ● *SESSION_DESKTOP_APP* - 会话桌面app ● *COMMON_APP* - 普通app
extra_session_type	否	String	付费会话类型： ● *GPU* - GPU规格会话。 ● *CPU* - 普通CPU规格会话。
extra_session_size	否	Integer	付费会话数，单位/个。
tags	否	Array of **TmsTag** objects	标签信息，最多包含20个key,不允许重复。
enterprise_project_id	否	String	企业项目ID,仅企业项目需配置(字段为空或者0表示使用默认default企业项目)。
primary_server_group_id	否	String	主服务器组id,绑定主服务器组，则创建的是备服务器。
server_group_status	否	Boolean	是否启用服务器组。

表 6-57 RoutePolicy

参数	是否必选	参数类型	描述
max_session	否	Integer	单台服务器最大的链接会话数。
cpu_threshold	否	Integer	cpu使用率阈值，单位为%。
mem_threshold	否	Integer	内存使用率阈值，单位为%。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-58 IpVirtual

参数	是否必选	参数类型	描述
enable	是	Boolean	是否启用虚拟IP功能。 启用虚拟IP功能将占用额外的ip地址，注意合理规划网络ip数量。 约束： ● 只支持windows镜像。 ● 只支持在创建服务器组时设置功能开关，不支持更新功能开关。 ● 只支持具备dhcp动态分配ip能力的网络。

表 6-59 TmsTag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	键。最大长度128个unicode字符。 1. 可用 UTF-8 格式表示的字母(包含中文、西班牙语、葡语等)、数字和空格，以及以下字符： _ . : = + - @。 2. 两头不能有空白字符。
value	否	String	值。每个值最大长度255个unicode字符。 1. 可用 UTF-8 格式表示的字母(包含中文、西班牙语、葡语等)、数字和空格，以及以下字符： _ . : = + - @。

响应参数

状态码： 200

表 6-60 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	服务器组的唯一标识。
name	String	服务器组名称。
description	String	服务器组描述。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
image_id	String	服务器组关联的镜像ID，用于创建对应组下的云服务器。
os_type	String	系统类型，当前仅支持Windows。 ● *Linux* - ● *Windows* - ● *Other* -
product_id	String	产品id。
subnet_id	String	网卡对应的子网ID。
system_disk_type	String	磁盘类型，获取可用磁盘类型详见接口磁盘管理ListVolumeType。 ● *ESSD* - 极速型SSD ● *SSD* - 超高IO ● *GPSSD* - 通用型SSD ● *SAS* - 高IO ● *SATA* - 普通IO
system_disk_size	Integer	磁盘容量，单位GB。
is_vdi	Boolean	是否为vdi单会话模式。
extra_session_type	String	付费会话类型： ● *GPU* - GPU规格会话。 ● *CPU* - 普通CPU规格会话。
extra_session_size	Integer	付费会话个数。
app_type	String	服务器组应用类型： ● *SESSION_DESKTOP_APP* - 会话桌面app ● *COMMON_APP* - 普通app
create_time	String	服务器组创建时间。
update_time	String	服务器组更新时间。
storage_mount_policy	String	用户访问APS的应用时，对应NAS存储目录在APS上的挂载策略。 ● *USER* - 仅挂载个人目录。 ● *SHARE* - 仅挂载共享目录。 ● *ANY* - 挂载目录不做限制(个人和共享NAS存储目录都会自动挂载)。
enterprise_project_id	String	企业项目ID(0表示默认企业项目Id)。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
primary_server_group_ids	Array of strings	主服务器组id列表。
secondary_server_group_ids	Array of strings	备服务器组id列表。
server_group_status	Boolean	服务器是否处于启用状态，true表示处于启用状态 false表示处于禁用状态。
site_type	String	站点类型 - CENTER/IES。
site_id	String	站点id。
app_server_flavor_count	Integer	服务器配置总数量。
app_server_count	Integer	服务器总数量。
app_group_count	Integer	关联应用组的总数量。
image_name	String	镜像名称。
product_info	**ProductInfo** object	产品规格信息。
subnet_name	String	子网名称。
scaling_policy	**ScalingPolicy** object	弹性伸缩策略。
tags	Array of **TmsTag** objects	标签信息。
ou_name	String	默认组织名称。

表 6-61 ProductInfo

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： ● 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。 ● ADVANCED：表示产品高级套餐，套餐镜像中包括了一些商业软件。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
architecture	String	产品架构，当前仅支持x86。 ● x86 ● arm
cpu	String	CPU。
cpu_desc	String	CPU描述。
memory	String	内存大小，单位兆：M。
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。
gpu_desc	String	GPU描述。
descriptions	String	产品描述。
charge_mode	String	套餐标识。 ● 1：表示包周期。 ● 0：表示按需。
contain_data_disk	Boolean	套餐计费是否包含了数据盘。
resource_type	String	资源类型。
cloud_service_type	String	云服务类型。
volume_product_type	String	磁盘产品类型。
sessions	Integer	套餐默认支持的最大会话数。
status	String	产品套餐在销售模式下的状态，取值自ECS的cond:operation:status。 不配置时等同于normal在售状态。 ● *normal* - 正常商用 ● *abandon* - 下线（即不显示） ● *sellout* - 售罄 ● *obt* - 公测 ● *obt_sellout* - 公测售罄 ● *promotion* - 推荐(等同normal，也是商用)

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述

cond_operation_az	String	产品套餐在可用区的状态，配套status使用。
		说明
		● 此参数是AZ级配置，优选取此参数的值，某个AZ没有在此参数中配置时默认使用status参数的取值。
		● 配置格式“az(xx)”。()内为某个AZ的flavor状态，()内必须要填有状态，不填为无效配置。
		● 例如：套餐在某个region的az0正常商用，az1售罄，az2公测，az3正常商用，其他az显示下线，可配置为：
		  ● “status”设置为：“abandon”。
		  ● “cond_operation_az”设置为：“az0(normal), az1(sellout), az2(obt), az3(normal)”。
		● 说明：如果flavor在某个AZ下的状态与status配置状态不同，必须配置该参数。

sub_product_list	Array of strings	专属主机的子产品。
domain_ids	Array of strings	产品属于专有的domainId。
package_type	String	套餐类型： ● general：表示产品通用套餐。 ● dedicated：表示产品专属主机套餐。
expire_time	String	产品套餐过期时间，产品将在改时间点后逐步下架。
support_gpu_type	String	产品套餐支持的GPU类型。

表 6-62 ScalingPolicy

参数	参数类型	描述
enable	Boolean	是否启用策略,默认启用： 'true': 启用 'false': 禁用
max_scaling_amount	Integer	最大扩容数量。
single_expansion_count	Integer	单次扩容数量。
scaling_policy_by_session	**ScalingPolicyBySession** object	基于会话的弹性策略。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-63 ScalingPolicyBySession

参数	参数类型	描述
session_usage_threshold	Integer	分组的总会话使用率(达到改阈值后扩容)。
shrink_after_session_idle_minutes	Integer	给定时间内无会话连接的的实例进行释放。

表 6-64 TmsTag

参数	参数类型	描述
key	String	键。最大长度128个unicode字符。 1. 可用 UTF-8 格式表示的字母(包含中文、西班牙语、葡语等)、数字和空格，以及以下字符： _ . : = + - @。 2. 两头不能有空白字符。
value	String	值。每个值最大长度255个unicode字符。 1. 可用 UTF-8 格式表示的字母(包含中文、西班牙语、葡语等)、数字和空格，以及以下字符： _ . : = + - @。

状态码： 400

表 6-65 响应 Body 参数

参数	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 6-66 响应 Body 参数

参数	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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-67 响应 Body 参数

参数	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 6-68 响应 Body 参数

参数	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 6-69 响应 Body 参数

参数	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 6-70 响应 Body 参数

参数	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 6-71 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

请求示例

```
POST /v1/a4da8115c9d8464ead3a38309130523f/app-server-groups

{
  "name" : "APIExplore测试应用服务器组",
  "image_id" : "",
  "os_type" : "Windows",
  "image_type" : "private",
  "image_product_id" : "00301-2019002-0--0",
  "description" : "",
  "route_policy" : {
    "max_session" : 1
  },
  "product_id" : "workspace.appstream.general.xlarge.2",
  "subnet_id" : "a5842cb4-5718-4b0a-8b27-3a3e9c74f977",
  "system_disk_type" : "SATA",
  "system_disk_size" : 60,
  "vpc_id" : "59785ba5-e5d5-4836-b9de-19f22ac15175",
  "ip_virtual" : {
    "enable" : false
  },
  "is_vdi" : false,
  "availability_zone" : "",
  "app_type" : "COMMON_APP",
  "extra_session_type" : "GPU",
  "extra_session_size" : 1,
  "primary_server_group_id" : "e5d5-4836-b9de-19f22ac15175",
  "server_group_status" : false
}
```

响应示例

状态码： 200

成功响应。

```
{
  "id" : "bc05da52-89df-45ba-8146-13fe3ce7c45a",
  "name" : "ApiExpirezSr5_2023060221433888186",
  "description" : "",
  "image_id" : "0fd6c925-6349-49d6-8788-48263b129854",
  "os_type" : "Windows",
  "product_id" : "workspace.appstream.general.xlarge.2",
  "subnet_id" : "a5842cb4-5718-4b0a-8b27-3a3e9c74f977",
  "system_disk_type" : "SATA",
  "system_disk_size" : 60,
  "is_vdi" : false,
  "create_time" : "2023-06-06T14:14:36.416Z",
  "update_time" : "2023-06-06T14:14:36.416Z",
  "ou_name" : "",
  "extra_session_type" : "GPU",
  "extra_session_size" : 1,
  "app_type" : "COMMON_APP"
}
```

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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码	描述
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。

6.4.2 查询服务器组列表

功能介绍

查询服务器组列表。

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-server-groups

表 6-72 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识。

表 6-73 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	查询的数量，值区间[1-100]。
server_group_name	否	String	服务器组名称。
server_group_id	否	String	服务器组唯一标识。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
app_type	否	String	应用组类型： ● *SESSION_DESKTOP_APP* - 会话桌面app ● *COMMON_APP* - 普通app
tags	否	String	查询tag字段中包含该值的服务器组。
enterprise_project_id	否	String	企业项目ID(字段为空或者0表示使用默认default企业项目)。
is_secondary_server_group	否	String	是否为备服务器组，不传默认查所有： true : 是备服务器组。 false: 主服务器组，默认。

请求参数

表 6-74 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 6-75 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
count	Integer	总数。
items	Array of **ServerGroup** objects	服务器组列表，返回列表条目数量上限为分页的最大上限值。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-76 ServerGroup

参数	参数类型	描述
id	String	服务器组的唯一标识。
name	String	服务器组名称。
description	String	服务器组描述。
image_id	String	服务器组关联的镜像ID，用于创建对应组下的云服务器。
os_type	String	系统类型，当前仅支持Windows。 ● *Linux* - ● *Windows* - ● *Other* -
product_id	String	产品id。
subnet_id	String	网卡对应的子网ID。
system_disk_type	String	磁盘类型，获取可用磁盘类型详见接口磁盘管理ListVolumeType。 ● *ESSD* - 极速型SSD ● *SSD* - 超高IO ● *GPSSD* - 通用型SSD ● *SAS* - 高IO ● *SATA* - 普通IO
system_disk_size	Integer	磁盘容量，单位GB。
is_vdi	Boolean	是否为vdi单会话模式。
extra_session_type	String	付费会话类型： ● *GPU* - GPU规格会话。 ● *CPU* - 普通CPU规格会话。
extra_session_size	Integer	付费会话个数。
app_type	String	服务器组应用类型： ● *SESSION_DESKTOP_APP* - 会话桌面app ● *COMMON_APP* - 普通app
create_time	String	服务器组创建时间。
update_time	String	服务器组更新时间。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
storage_mount_policy	String	用户访问APS的应用时，对应NAS存储目录在APS上的挂载策略。 ● *USER* - 仅挂载个人目录。 ● *SHARE* - 仅挂载共享目录。 ● *ANY* - 挂载目录不做限制(个人和共享NAS存储目录都会自动挂载)。
enterprise_project_id	String	企业项目ID(0表示默认企业项目Id)。
primary_server_group_ids	Array of strings	主服务器组id列表。
secondary_server_group_ids	Array of strings	备服务器组id列表。
server_group_status	Boolean	服务器是否处于启用状态，true表示处于启用状态 false表示处于禁用状态。
site_type	String	站点类型 - CENTER/IES。
site_id	String	站点id。
app_server_flavor_count	Integer	服务器配置总数量。
app_server_count	Integer	服务器总数量。
app_group_count	Integer	关联应用组的总数量。
image_name	String	镜像名称。
product_info	**ProductInfo** object	产品规格信息。
subnet_name	String	子网名称。
scaling_policy	**ScalingPolicy** object	弹性伸缩策略。
tags	Array of **TmsTag** objects	标签信息。
ou_name	String	默认组织名称。

表 6-77 ProductInfo

参数	参数类型	描述
product_id	String	产品id。
flavor_id	String	规格ID。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
type	String	产品类型： ● 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。 ● ADVANCED：表示产品高级套餐，套餐镜像中包括了一些商业软件。
architecture	String	产品架构，当前仅支持x86。 ● x86 ● arm
cpu	String	CPU。
cpu_desc	String	CPU描述。
memory	String	内存大小，单位兆：M。
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。
gpu_desc	String	GPU描述。
descriptions	String	产品描述。
charge_mode	String	套餐标识。 ● 1：表示包周期。 ● 0：表示按需。
contain_data_disk	Boolean	套餐计费是否包含了数据盘。
resource_type	String	资源类型。
cloud_service_type	String	云服务类型。
volume_product_type	String	磁盘产品类型。
sessions	Integer	套餐默认支持的最大会话数。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
status	String	产品套餐在销售模式下的状态，取值自ECS的cond:operation:status。 不配置时等同于normal在售状态。 ● *normal* - 正常商用 ● *abandon* - 下线（即不显示） ● *sellout* - 售罄 ● *obt* - 公测 ● *obt_sellout* - 公测售罄 ● *promotion* - 推荐(等同normal，也是商用)

cond_operation_az	String	产品套餐在可用区的状态，配套status使用。
		说明
		● 此参数是AZ级配置，优选取此参数的值，某个AZ没有在此参数中配置时默认使用status参数的取值。
		● 配置格式“az(xx)”。()内为某个AZ的flavor状态，()内必须要填有状态，不填为无效配置。
		● 例如：套餐在某个region的az0正常商用，az1售罄，az2公测，az3正常商用，其他az显示下线，可配置为：
		  ● “status”设置为：“abandon”。
		  ● “cond_operation_az”设置为：“az0(normal), az1(sellout), az2(obt), az3(normal)”。
		● 说明：如果flavor在某个AZ下的状态与status配置状态不同，必须配置该参数。

sub_product_list	Array of strings	专属主机的子产品。
domain_ids	Array of strings	产品属于专有的domainId。
package_type	String	套餐类型： ● general：表示产品通用套餐。 ● dedicated：表示产品专属主机套餐。
expire_time	String	产品套餐过期时间，产品将在改时间点后逐步下架。
support_gpu_type	String	产品套餐支持的GPU类型。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-78 ScalingPolicy

参数	参数类型	描述
enable	Boolean	是否启用策略,默认启用： 'true': 启用 'false': 禁用
max_scaling_amount	Integer	最大扩容数量。
single_expansion_count	Integer	单次扩容数量。
scaling_policy_by_session	**ScalingPolicyBySession** object	基于会话的弹性策略。

表 6-79 ScalingPolicyBySession

参数	参数类型	描述
session_usage_threshold	Integer	分组的总会话使用率(达到改阈值后扩容)。
shrink_after_session_idle_minutes	Integer	给定时间内无会话连接的的实例进行释放。

表 6-80 TmsTag

参数	参数类型	描述
key	String	键。最大长度128个unicode字符。 1. 可用 UTF-8 格式表示的字母(包含中文、西班牙语、葡语等)、数字和空格，以及以下字符： _ . : = + - @。 2. 两头不能有空白字符。
value	String	值。每个值最大长度255个unicode字符。 1. 可用 UTF-8 格式表示的字母(包含中文、西班牙语、葡语等)、数字和空格，以及以下字符： _ . : = + - @。

状态码： 400

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-81 响应 Body 参数

参数	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 6-82 响应 Body 参数

参数	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 6-83 响应 Body 参数

参数	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 6-84 响应 Body 参数

参数	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 6-85 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 500

表 6-86 响应 Body 参数

参数	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 6-87 响应 Body 参数

参数	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

```
GET /v1/a4da8115c9d8464ead3a38309130523f/app-server-groups?
limit=10&server_group_id=bc05da52-89df-45ba-8146-13fe3ce7c45a&server_group_name=&offset=0
```

响应示例

状态码： 200

成功响应。

```
{
  "count" : 1,
  "items" : [ {
    "id" : "bc05da52-89df-45ba-8146-13fe3ce7c45a",
    "name" : "ApiExpirezSr5_1HgOfh56",
    "description" : "",
    "image_id" : "6579b42e-f345-4452-ae3a-fa0687564943",
    "os_type" : "Windows",
    "product_id" : "workspace.appstream.general.xlarge.2",
    "subnet_id" : "a5842cb4-5718-4b0a-8b27-3a3e9c74f977",
    "system_disk_type" : "SATA",
    "system_disk_size" : 60,
    "is_vdi" : false,
    "app_type" : "COMMON_APP",
    "create_time" : "2023-06-06T14:14:36.416Z",
    "update_time" : "2023-06-06T14:14:38.127Z",
    "app_server_flavor_count" : 0,
    "app_server_count" : 0,
    "app_group_count" : 0,
    "image_name" : "ApiExplore_Image_01",
    "product_info" : {
      "product_id" : "workspace.appstream.general.xlarge.2",
      "flavor_id" : "s2.large.2",
      "type" : "BASE",
      "architecture" : "x86",
      "cpu" : "2",
      "memory" : "4096",
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
      "is_gpu" : false,
      "system_disk_type" : "SAS",
      "system_disk_size" : "80",
      "descriptions" : "s2.large.2 云应用通用型|2核|4GB内存",
      "charge_mode" : "0",
      "contain_data_disk" : false,
      "resource_type" : "hws.resource.type.workspace.appstream",
      "cloud_service_type" : "hws.service.type.vdi",
      "volume_product_type" : "workspace",
      "sessions" : 1,
      "status" : "abandon",
      "cond_operation_az" : "cn-north-7c(abandon),cn-north-7b(abandon),cn-north-7a(normal)",
      "domain_ids" : [ ]
    },
    "subnet_name" : "subnet-config",
    "ou_name" : ""
  } ]
}
```


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**。

6.4.3 修改服务器组

功能介绍

修改服务器组。

- **说明**

  修改服务器组的镜像，系统盘大小，OU信息后，已创建的服务器配置不变，新添加的服务器会使用新的配置创建。修改最大会话数后，用户接入服务器组时，会按照最新的配置进行路由计算。

调试

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

版权所有 © 华为技术有限公司

URI

PATCH /v1/{project_id}/app-server-groups/{server_group_id}

表 6-88 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识。
server_group_id	是	String	服务器组唯一标识。

请求参数

表 6-89 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 6-90 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	服务器组名称，名称需满足如下规则: 1. 由中文，英文大小写，数字，_-组成，不能有空格。 2. 长度范围1~64个字符。
description	否	String	服务器组描述。
route_policy	否	**RoutePolicy** object	路由策略。
storage_mount_policy	否	String	用户访问APS的应用时，对应NAS存储目录在APS上的挂载策略。 ● *USER* - 仅挂载个人目录。 ● *SHARE* - 仅挂载共享目录。 ● *ANY* - 挂载目录不做限制(个人和共享NAS存储目录都会自动挂载)。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
image_id	否	String	服务器组关联的镜像ID，更新镜像ID只对组下新创建的云服务器生效。
image_product_id	否	String	服务器组的镜像的productId。
image_type	否	String	镜像类型： ● *gold* - 云市场镜像 ● *public* - 公共镜像 ● *private* - 私有镜像 ● *shared* - 共享镜像 ● *other* - 其他
system_disk_type	否	String	磁盘类型，获取可用磁盘类型详见接口磁盘管理ListVolumeType。 ● *ESSD* - 极速型SSD ● *SSD* - 超高IO ● *GPSSD* - 通用型SSD ● *SAS* - 高IO ● *SATA* - 普通IO
system_disk_size	否	Integer	磁盘容量，单位GB。
ou_name	否	String	默认组织名称。
app_type	否	String	服务器组应用类型： ● *SESSION_DESKTOP_APP* - 会话桌面app ● *COMMON_APP* - 普通app
server_group_status	否	Boolean	服务器是否处于禁用状态： ● *true* - 启用状态 ● *false* - 禁用状态

表 6-91 RoutePolicy

参数	是否必选	参数类型	描述
max_session	否	Integer	单台服务器最大的链接会话数。
cpu_threshold	否	Integer	cpu使用率阈值，单位为%。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
mem_threshold	否	Integer	内存使用率阈值，单位为%。

响应参数

状态码： 400

表 6-92 响应 Body 参数

参数	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 6-93 响应 Body 参数

参数	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 6-94 响应 Body 参数

参数	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 6-95 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 405

表 6-96 响应 Body 参数

参数	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 6-97 响应 Body 参数

参数	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 6-98 响应 Body 参数

参数	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

```
PATCH /v1/a4da8115c9d8464ead3a38309130523f/app-server-groups/
bc05da52-89df-45ba-8146-13fe3ce7c45a

{
  "name" : "TEST"
}
```

响应示例

状态码： 200

操作成功。

```
null
```


版权所有 © 华为技术有限公司

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
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。

6.4.4 删除服务器组

功能介绍

删除服务器组。

- **说明**

  删除服务器组之前，需要先删除服务器组内的所有服务器。如果传服务器组已被删除，重复执行删除，则返回成功响应。

调试

您可以在API Explorer中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer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-server-groups/{server_group_id}

表 6-99 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识。
server_group_id	是	String	服务器组唯一标识。

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 6-100 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 6-101 响应 Body 参数

参数	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 6-102 响应 Body 参数

参数	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 6-103 响应 Body 参数

参数	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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-104 响应 Body 参数

参数	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 6-105 响应 Body 参数

参数	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： 409

表 6-106 响应 Body 参数

参数	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 6-107 响应 Body 参数

参数	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 6-108 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

请求示例

```
DELETE /v1/a4da8115c9d8464ead3a38309130523f/app-server-groups/
bc05da52-89df-45ba-8146-13fe3ce7c45a
```

响应示例

状态码： 200

操作成功。

```
null
```

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
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。
409	请求存在冲突无法处理该请求。
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**。

6.4.5 查询租户服务器组基础信息列表

功能介绍

查询租户服务器组基础信息列表(用于创建应用组时绑定服务器组)。

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 /v1/{project_id}/app-server-groups/actions/list

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-109 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识。

表 6-110 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	查询的数量，值区间[1-100]。
sever_group_name	否	String	服务器组名称。
app_type	否	String	应用组类型： ● *SESSION_DESKTOP_APP* - 会话桌面app ● *COMMON_APP* - 普通app
is_secondary_server_group	否	String	是否为备服务器组，不传默认查所有： true : 是备服务器组。 false: 主服务器组，默认。

请求参数

表 6-111 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 6-112 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
count	Integer	总数。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
items	Array of **ServerGroupDto** objects	服务器组列表。

表 6-113 ServerGroupDto

参数	参数类型	描述
id	String	服务器组的唯一标识。
name	String	服务器组名称。
description	String	服务器组描述。
image_id	String	服务器组关联的镜像ID，用于创建对应组下的云服务器。
os_type	String	系统类型，当前仅支持Windows。 ● *Linux* - ● *Windows* - ● *Other* -
product_id	String	产品id。
subnet_id	String	网卡对应的子网ID。
system_disk_type	String	磁盘类型，获取可用磁盘类型详见接口磁盘管理ListVolumeType。 ● *ESSD* - 极速型SSD ● *SSD* - 超高IO ● *GPSSD* - 通用型SSD ● *SAS* - 高IO ● *SATA* - 普通IO
system_disk_size	Integer	磁盘容量，单位GB。
is_vdi	Boolean	是否为vdi单会话模式。
extra_session_type	String	付费会话类型： ● *GPU* - GPU规格会话。 ● *CPU* - 普通CPU规格会话。
extra_session_size	Integer	付费会话个数。
app_type	String	服务器组应用类型： ● *SESSION_DESKTOP_APP* - 会话桌面app ● *COMMON_APP* - 普通app

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
create_time	String	服务器组创建时间。
update_time	String	服务器组更新时间。
storage_mount_policy	String	用户访问APS的应用时，对应NAS存储目录在APS上的挂载策略。 ● *USER* - 仅挂载个人目录。 ● *SHARE* - 仅挂载共享目录。 ● *ANY* - 挂载目录不做限制(个人和共享NAS存储目录都会自动挂载)。
enterprise_project_id	String	企业项目ID(0表示默认企业项目Id)。
primary_server_group_ids	Array of strings	主服务器组id列表。
secondary_server_group_ids	Array of strings	备服务器组id列表。
server_group_status	Boolean	服务器是否处于启用状态，true表示处于启用状态 false表示处于禁用状态。
site_type	String	站点类型 - CENTER/IES。
site_id	String	站点id。
app_group_count	Integer	关联应用组的总数量。

状态码： 400

表 6-114 响应 Body 参数

参数	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 6-115 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 403

表 6-116 响应 Body 参数

参数	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 6-117 响应 Body 参数

参数	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 6-118 响应 Body 参数

参数	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 6-119 响应 Body 参数

参数	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 6-120 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
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" : "1",
    "name" : "流程开发应用服务器组",
    "description" : "XXX公司 软件开发应用服务器组。",
    "image_id" : "a6ea73e0-9f4b-11ec-b909-0242ac120002",
    "os_type" : "windows",
    "product_id" : "workspace.x86.general.xlarge2",
    "subnet_id" : "0ddf778f-c0fe-4717-9251-001caee7c95e",
    "system_disk_type" : "SSD",
    "system_disk_size" : 10,
    "is_vdi" : false,
    "extra_session_type" : "CPU",
    "extra_session_size" : 1,
    "app_type" : "SESSION_DESKTOP_APP",
    "create_time" : "2022-03-07T10:40:43.858Z",
    "update_time" : "2022-03-07T10:40:43.858Z",
    "storage_mount_policy" : "ANY",
    "enterprise_project_id" : "0",
    "primary_server_group_ids" : [ "string" ],
    "secondary_server_group_ids" : [ "string" ],
    "server_group_status" : false,
    "site_type" : "CENTER",
    "site_id" : "ae985216-83fa-46b6-ab03-a36dcb3dd05a",
    "app_group_count" : "1"
  } ]
}
```

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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码	描述
503	服务不可用。

错误码

请参见错误码。

6.4.6 查询指定服务器组

功能介绍

查询指定的服务器组。

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 /v1/{project_id}/app-server-groups/{server_group_id}

表 6-121 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识。
server_group_id	是	String	服务器组唯一标识。

请求参数

表 6-122 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-123 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	服务器组的唯一标识。
name	String	服务器组名称。
description	String	服务器组描述。
image_id	String	服务器组关联的镜像ID，用于创建对应组下的云服务器。
os_type	String	系统类型，当前仅支持Windows。 ● *Linux* - ● *Windows* - ● *Other* -
product_id	String	产品id。
subnet_id	String	网卡对应的子网ID。
system_disk_type	String	磁盘类型，获取可用磁盘类型详见接口磁盘管理ListVolumeType。 ● *ESSD* - 极速型SSD ● *SSD* - 超高IO ● *GPSSD* - 通用型SSD ● *SAS* - 高IO ● *SATA* - 普通IO
system_disk_size	Integer	磁盘容量，单位GB。
is_vdi	Boolean	是否为vdi单会话模式。
extra_session_type	String	付费会话类型： ● *GPU* - GPU规格会话。 ● *CPU* - 普通CPU规格会话。
extra_session_size	Integer	付费会话个数。
app_type	String	服务器组应用类型： ● *SESSION_DESKTOP_APP* - 会话桌面app ● *COMMON_APP* - 普通app
create_time	String	服务器组创建时间。
update_time	String	服务器组更新时间。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
storage_mount_policy	String	用户访问APS的应用时，对应NAS存储目录在APS上的挂载策略。 ● *USER* - 仅挂载个人目录。 ● *SHARE* - 仅挂载共享目录。 ● *ANY* - 挂载目录不做限制(个人和共享NAS存储目录都会自动挂载)。
enterprise_project_id	String	企业项目ID(0表示默认企业项目Id)。
primary_server_group_ids	Array of strings	主服务器组id列表。
secondary_server_group_ids	Array of strings	备服务器组id列表。
server_group_status	Boolean	服务器是否处于启用状态，true表示处于启用状态 false表示处于禁用状态。
site_type	String	站点类型 - CENTER/IES。
site_id	String	站点id。
app_server_flavor_count	Integer	服务器配置总数量。
app_server_count	Integer	服务器总数量。
app_group_count	Integer	关联应用组的总数量。
image_name	String	镜像名称。
product_info	**ProductInfo** object	产品规格信息。
subnet_name	String	子网名称。
scaling_policy	**ScalingPolicy** object	弹性伸缩策略。
tags	Array of **TmsTag** objects	标签信息。
ou_name	String	默认组织名称。
flavors	Array of **Flavor** objects	服务器规格列表。
project_name	String	项目名称。
image_min_disk	Integer	镜像运行的最小内存，单位为MB，默认设置为0。
route_policy	**RoutePolicy** object	服务器组的路由策略。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
image_product_id	String	镜像的产品id。
image_type	String	镜像类型。
ip_virtual	**IpVirtual** object	虚拟IP功能选项。

表 6-124 ProductInfo

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： ● 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。 ● ADVANCED：表示产品高级套餐，套餐镜像中包括了一些商业软件。
architecture	String	产品架构，当前仅支持x86。 ● x86 ● arm
cpu	String	CPU。
cpu_desc	String	CPU描述。
memory	String	内存大小，单位兆：M。
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。
gpu_desc	String	GPU描述。
descriptions	String	产品描述。
charge_mode	String	套餐标识。 ● 1：表示包周期。 ● 0：表示按需。
contain_data_disk	Boolean	套餐计费是否包含了数据盘。
resource_type	String	资源类型。
cloud_service_type	String	云服务类型。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
volume_product_type	String	磁盘产品类型。
sessions	Integer	套餐默认支持的最大会话数。
status	String	产品套餐在销售模式下的状态，取值自ECS的cond:operation:status。 不配置时等同于normal在售状态。 ● *normal* - 正常商用 ● *abandon* - 下线（即不显示） ● *sellout* - 售罄 ● *obt* - 公测 ● *obt_sellout* - 公测售罄 ● *promotion* - 推荐(等同normal，也是商用)

cond_operation_az	String	产品套餐在可用区的状态，配套status使用。
		说明
		● 此参数是AZ级配置，优选取此参数的值，某个AZ没有在此参数中配置时默认使用status参数的取值。
		● 配置格式“az(xx)”。()内为某个AZ的flavor状态，()内必须要填有状态，不填为无效配置。
		● 例如：套餐在某个region的az0正常商用，az1售罄，az2公测，az3正常商用，其他az显示下线，可配置为：
		  ● “status”设置为：“abandon”。
		  ● “cond_operation_az”设置为：“az0(normal), az1(sellout), az2(obt), az3(normal)”。
		● 说明：如果flavor在某个AZ下的状态与status配置状态不同，必须配置该参数。

sub_product_list	Array of strings	专属主机的子产品。
domain_ids	Array of strings	产品属于专有的domainId。
package_type	String	套餐类型： ● general：表示产品通用套餐。 ● dedicated：表示产品专属主机套餐。
expire_time	String	产品套餐过期时间，产品将在改时间点后逐步下架。
support_gpu_type	String	产品套餐支持的GPU类型。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-125 ScalingPolicy

参数	参数类型	描述
enable	Boolean	是否启用策略,默认启用： 'true': 启用 'false': 禁用
max_scaling_amount	Integer	最大扩容数量。
single_expansion_count	Integer	单次扩容数量。
scaling_policy_by_session	**ScalingPolicyBySession** object	基于会话的弹性策略。

表 6-126 ScalingPolicyBySession

参数	参数类型	描述
session_usage_threshold	Integer	分组的总会话使用率(达到改阈值后扩容)。
shrink_after_session_idle_minutes	Integer	给定时间内无会话连接的的实例进行释放。

表 6-127 TmsTag

参数	参数类型	描述
key	String	键。最大长度128个unicode字符。 1. 可用 UTF-8 格式表示的字母(包含中文、西班牙语、葡语等)、数字和空格，以及以下字符： _ . : = + - @。 2. 两头不能有空白字符。
value	String	值。每个值最大长度255个unicode字符。 1. 可用 UTF-8 格式表示的字母(包含中文、西班牙语、葡语等)、数字和空格，以及以下字符： _ . : = + - @。

表 6-128 Flavor

参数	参数类型	描述
id	String	服务器对应的规格ID。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
links	Array of **FlavorLink** objects	服务器对应规格的相关标记快捷链接信息。

表 6-129 FlavorLink

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

表 6-130 RoutePolicy

参数	参数类型	描述
max_session	Integer	单台服务器最大的链接会话数。
cpu_threshold	Integer	cpu使用率阈值，单位为%。
mem_threshold	Integer	内存使用率阈值，单位为%。

表 6-131 IpVirtual

参数	参数类型	描述
enable	Boolean	是否启用虚拟IP功能。 启用虚拟IP功能将占用额外的ip地址，注意合理规划网络ip数量。 约束： ● 只支持windows镜像。 ● 只支持在创建服务器组时设置功能开关，不支持更新功能开关。 ● 只支持具备dhcp动态分配ip能力的网络。

状态码： 400

表 6-132 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述。

状态码： 401

表 6-133 响应 Body 参数

参数	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 6-134 响应 Body 参数

参数	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 6-135 响应 Body 参数

参数	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 6-136 响应 Body 参数

参数	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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-137 响应 Body 参数

参数	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 6-138 响应 Body 参数

参数	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" : "1",
  "name" : "流程开发应用服务器组",
  "description" : "XXX公司 软件开发应用服务器组。",
  "image_id" : "a6ea73e0-9f4b-11ec-b909-0242ac120002",
  "os_type" : "windows",
  "product_id" : "workspace.x86.general.xlarge2",
  "subnet_id" : "0ddf778f-c0fe-4717-9251-001caee7c95e",
  "system_disk_type" : "SSD",
  "system_disk_size" : 10,
  "is_vdi" : false,
  "extra_session_type" : "CPU",
  "extra_session_size" : 1,
  "app_type" : "SESSION_DESKTOP_APP",
  "create_time" : "2022-03-07T10:40:43.858Z",
  "update_time" : "2022-03-07T10:40:43.858Z",
  "storage_mount_policy" : "ANY",
  "enterprise_project_id" : "0",
  "primary_server_group_ids" : [ "string" ],
  "secondary_server_group_ids" : [ "string" ],
  "server_group_status" : false,
  "site_type" : "CENTER",
  "site_id" : "ae985216-83fa-46b6-ab03-a36dcb3dd05a",
  "app_server_flavor_count" : "1",
  "app_server_count" : "1",
  "app_group_count" : "1",
  "image_name" : "Huawei cloud EulerOs 1.0 64bit",
  "product_info" : {
    "product_id" : "workspace.appstream.general.2xlarge.4",
    "flavor_id" : "c3.large.4",
    "type" : "BASE",
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
    "architecture" : "x86",
    "cpu" : 2,
    "cpu_desc" : "云应用通用型|4核|8GB内存。",
    "memory" : 4096,
    "is_gpu" : false,
    "system_disk_type" : "SAS",
    "system_disk_size" : 80,
    "gpu_desc" : "GPU图形加速",
    "descriptions" : "GPU图形加速DG4型|32核128G内存32G显存|P02",
    "charge_mode" : 1,
    "contain_data_disk" : false,
    "resource_type" : "hws.resource.type.xxxx.vm",
    "cloud_service_type" : "hws.service.type.xxxxx",
    "volume_product_type" : "workspace",
    "sessions" : 2,
    "status" : "string",
    "cond_operation_az" : "cn-north-5a(normal),cn-north-5b(abandon),cn-north-5c(sellout)",
    "sub_product_list" : [ "xxx", "xxxx" ],
    "domain_ids" : [ "xxx", "xxxx" ],
    "package_type" : "general",
    "expire_time" : "2022-03-07T10:40:43Z",
    "support_gpu_type" : "A40"
  },
  "subnet_name" : "string",
  "scaling_policy" : {
    "enable" : true,
    "max_scaling_amount" : 10,
    "single_expansion_count" : 1,
    "scaling_policy_by_session" : {
      "session_usage_threshold" : 85,
      "shrink_after_session_idle_minutes" : 60
    }
  },
  "tags" : [ {
    "key" : "demo01",
    "value" : "01"
  } ],
  "ou_name" : "wksappusers",
  "flavors" : [ {
    "id" : "asdfjkl-2131f-xxx-123123",
    "links" : [ {
      "rel" : "",
      "hrel" : ""
    } ]
  } ],
  "project_name" : "default",
  "image_min_disk" : "10",
  "route_policy" : {
    "max_session" : 2,
    "cpu_threshold" : 85,
    "mem_threshold" : 85
  },
  "image_product_id" : "string",
  "image_type" : "string",
  "ip_virtual" : {
    "enable" : false
  }
}
```


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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。

6.4.7 指定租户服务器组限制查询

功能介绍

指定租户服务器组限制查询。

调试

您可以在API Explorer中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer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-server-groups/resources/restrict

表 6-139 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识。

请求参数

表 6-140 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）。

版权所有 © 华为技术有限公司

响应参数

状态码： 200

表 6-141 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
max_session	Integer	单台服务器最大的链接会话数。
max_group_count	Integer	该租户可创建的最多服务器组数量。

状态码： 400

表 6-142 响应 Body 参数

参数	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 6-143 响应 Body 参数

参数	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 6-144 响应 Body 参数

参数	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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-145 响应 Body 参数

参数	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 6-146 响应 Body 参数

参数	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 6-147 响应 Body 参数

参数	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 6-148 响应 Body 参数

参数	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

操作成功。

```
{
  "max_session" : 2,
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
  "max_group_count" : 2
}
```

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
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**。

6.4.8 查询指定服务器组内服务器状态

功能介绍

查询指定的服务器组内服务器状态。

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-server-groups/{server_group_id}/state

表 6-149 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识。
server_group_id	是	String	服务器组唯一标识。

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 6-150 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 6-151 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
aps_status	Map<String,Integer>	对应状态的服务器数量，参考ServerStatus。

状态码： 400

表 6-152 响应 Body 参数

参数	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 6-153 响应 Body 参数

参数	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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-154 响应 Body 参数

参数	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 6-155 响应 Body 参数

参数	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 6-156 响应 Body 参数

参数	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 6-157 响应 Body 参数

参数	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 6-158 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

成功响应。

```
{
  "aps_status" : "{\"UNREGISTER\":1}"
}
```

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。

6.4.9 新增/修改弹性伸缩策略

功能介绍

新增/修改弹性伸缩策略,仅按需的服务器支持。

调试

您可以在**API Explorer**中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer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 /v1/{project_id}/scaling-policy

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-159 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识。

请求参数

表 6-160 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 6-161 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enable	否	Boolean	是否启用策略,默认启用： 'true': 启用 'false': 禁用
max_scaling_amount	是	Integer	最大扩容数量。
single_expansion_count	是	Integer	单次扩容数量。
scaling_policy_by_session	是	**ScalingPolicyBySession** object	基于会话的弹性策略。
server_group_id	是	String	服务器组唯一标识(仅按需服务器组支持该操作)。

表 6-162 ScalingPolicyBySession

参数	是否必选	参数类型	描述
session_usage_threshold	是	Integer	分组的总会话使用率(达到改阈值后扩容)。
shrink_after_session_idle_minutes	是	Integer	给定时间内无会话连接的的实例进行释放。

版权所有 © 华为技术有限公司

响应参数

状态码： 200

表 6-163 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
enable	Boolean	是否启用策略,默认启用： 'true': 启用 'false': 禁用
max_scaling_amount	Integer	最大扩容数量。
single_expansion_count	Integer	单次扩容数量。
scaling_policy_by_session	**ScalingPolicyBySession** object	基于会话的弹性策略。

表 6-164 ScalingPolicyBySession

参数	参数类型	描述
session_usage_threshold	Integer	分组的总会话使用率(达到改阈值后扩容)。
shrink_after_session_idle_minutes	Integer	给定时间内无会话连接的的实例进行释放。

状态码： 400

表 6-165 响应 Body 参数

参数	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 6-166 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述。

状态码： 403

表 6-167 响应 Body 参数

参数	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 6-168 响应 Body 参数

参数	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 6-169 响应 Body 参数

参数	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 6-170 响应 Body 参数

参数	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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-171 响应 Body 参数

参数	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

```
{
  "enable" : true,
  "max_scaling_amount" : 10,
  "single_expansion_count" : 1,
  "scaling_policy_by_session" : {
    "session_usage_threshold" : 85,
    "shrink_after_session_idle_minutes" : 60
  },
  "server_group_id" : "1c873056-9f4d-11ec-b909-0242ac120002"
}
```

响应示例

状态码： 200

成功响应。

```
{
  "enable" : true,
  "max_scaling_amount" : 10,
  "single_expansion_count" : 1,
  "scaling_policy_by_session" : {
    "session_usage_threshold" : 85,
    "shrink_after_session_idle_minutes" : 60
  }
}
```

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。

版权所有 © 华为技术有限公司

错误码

请参见错误码。

6.4.10 删除弹性伸缩策略

功能介绍

删除弹性伸缩策略。

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 /v1/{project_id}/scaling-policy

表 6-172 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识。

表 6-173 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
server_group_id	是	String	服务器组唯一标识。

请求参数

表 6-174 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-175 响应 Body 参数

参数	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 6-176 响应 Body 参数

参数	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 6-177 响应 Body 参数

参数	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 6-178 响应 Body 参数

参数	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 6-179 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 500

表 6-180 响应 Body 参数

参数	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 6-181 响应 Body 参数

参数	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。

版权所有 © 华为技术有限公司

6.4.11 查询服务器组弹性伸缩策略

功能介绍

查询服务器组弹性伸缩策略,如果服务器未配置策略时响应默认策略。

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 /v1/{project_id}/scaling-policy

表 6-182 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识。

表 6-183 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
server_group_id	是	String	服务器组唯一标识。

请求参数

表 6-184 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-185 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
enable	Boolean	是否启用策略,默认启用: 'true': 启用 'false': 禁用
max_scaling_amount	Integer	最大扩容数量。
single_expansion_count	Integer	单次扩容数量。
scaling_policy_by_session	**ScalingPolicyBySession** object	基于会话的弹性策略。

表 6-186 ScalingPolicyBySession

参数	参数类型	描述
session_usage_threshold	Integer	分组的总会话使用率(达到改阈值后扩容)。
shrink_after_session_idle_minutes	Integer	给定时间内无会话连接的的实例进行释放。

状态码： 400

表 6-187 响应 Body 参数

参数	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 6-188 响应 Body 参数

参数	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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-189 响应 Body 参数

参数	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 6-190 响应 Body 参数

参数	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 6-191 响应 Body 参数

参数	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 6-192 响应 Body 参数

参数	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 6-193 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

成功响应。

```
{
  "enable" : true,
  "max_scaling_amount" : 10,
  "single_expansion_count" : 1,
  "scaling_policy_by_session" : {
    "session_usage_threshold" : 85,
    "shrink_after_session_idle_minutes" : 60
  }
}
```

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。

6.5 服务器管理

6.5.1 创建云服务器

功能介绍

创建云服务器接口。

版权所有 © 华为技术有限公司

调试

您可以在**API Explorer**中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer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-servers/actions/create

表 6-194 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识。

请求参数

表 6-195 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 6-196 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	创建云服务类型，当前仅支持创建云应用：createApps。
server_group_id	是	String	服务器组唯一标识。
availability_zone	否	String	可用分区。 **说明** • 将服务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。 • 获取方式详见可用区管理ListAvailabilityZone："GET /v1/{project_id}/availability-zone"。
subscription_num	是	Integer	订购数量。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
nics	否	Array of **Nic** objects	服务对应的网卡信息，当前未使用该字段。
ou_name	否	String	OU名称，在对接AD时使用，需提前在AD中创建OU。
product_id	是	String	产品ID。 **说明** • 获取方式详见产品套餐管理ListProduct："GET /v1/{project_id}/product"。
flavor_id	否	String	规格ID。
os_type	否	String	操作系统类型，当前仅支持Windows。
root_volume	是	**Volume** object	系统盘： 磁盘容量，磁盘容量最大只支持1024G, 且为10的倍数。
scheduler_hints	否	**WdhParam** object	专属主机： 专属主机只支持按需模式，包周期模式不支持专属主机。
subnet_id	是	String	网卡对应的子网ID。
vpc_id	是	String	虚拟私有云ID。
update_access_agent	否	Boolean	是否自动升级hda版本。
create_server_extend_param	否	**CreateServerExtendParam** object	创建云服务器附加信息。

表 6-197 Nic

参数	是否必选	参数类型	描述
ip_address	否	String	IP地址。
subnet_id	否	String	网卡对应的子网ID。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-198 Volume

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	磁盘类型，获取可用磁盘类型详见接口磁盘管理ListVolumeType。 ● *ESSD* - 极速型SSD ● *SSD* - 超高IO ● *GPSSD* - 通用型SSD ● *SAS* - 高IO ● *SATA* - 普通IO
size	是	Integer	磁盘容量，单位GB，数值约束为10的倍数。 ● *系统盘* minLength: 10，maxLength: 1024 ● *数据盘* minLength: 10，maxLength: 32768
cluster_id	否	String	云服务器系统盘对应的存储池的ID。

表 6-199 WdhParam

参数	是否必选	参数类型	描述
dedicated_host_id	否	String	云办公主机id。
tenancy	否	String	专属主机类型，目前只支持dedicated。 - dedicated：专属型 - shared： 共享型。

表 6-200 CreateServerExtendParam

参数	是否必选	参数类型	描述
charging_mode	否	String	计费模式，取值范围： ● prePaid-预付费，即包年包月； ● postPaid-后付费，即按需付费；
period_type	否	Integer	周期类型 2：包月；3：包年*chargingMode为prePaid时生效且为必选值。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
period_num	否	Integer	订购周期数，chargingMode为prePaid时生效且为必选值，periodNum为正整数，取值范围： **说明** ● periodType=2（周期类型为月）时，取值为[1，9]。 ● periodType=3（周期类型为年）时，取值为[1，3]。
is_auto_renew	否	Boolean	是否是自动续订，默认不填为false。 **说明** ● false 不自动续订。 ● true 自动续订。
is_auto_pay	否	Boolean	下单订购后，是否自动从客户的账户中支付，而不需要客户手动去进行支付。chargingMode为prePaid时生效，不传该字段时默认为客户手动支付。 **说明** ● true ：是（自动支付）。 ● false：否（需要客户手动支付）。

响应参数

状态码： 200

表 6-201 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	对于创建云应用服务器命令下发后会返回job_id，通过job_id可以查询任务的执行状态,按需购买返回该参数。
order_id	String	订单号，创建包年包月的弹性云服务器时返回该参数。

状态码： 400

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-202 响应 Body 参数

参数	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 6-203 响应 Body 参数

参数	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 6-204 响应 Body 参数

参数	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 6-205 响应 Body 参数

参数	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

```
{
  "availability_zone" : "cn-north-5a",
  "subnet_id" : "085ca7d8-4474-4c32-bff0-31254d98c4a9",
  "nics" : [ {
    "subnet_id" : "085ca7d8-4474-4c32-bff0-31254d98c4a9"
  } ],
  "product_id" : "workspace.appstream.general.xlarge.2",
  "flavor_id" : "c3.large.4",
  "os_type" : "Windows",
  "root_volume" : {
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
    "type" : "SAS",
    "size" : 80
  },
  "server_group_id" : "f309fa65-881a-4f49-8c06-31e20437ae20",
  "vpc_id" : "d987ecf7-c6a4-4753-8b66-135dcc3eed79",
  "ou_name" : "",
  "update_access_agent" : false,
  "type" : "createApps",
  "subscription_num" : 1,
  "create_server_extend_param" : {
    "charging_mode" : "prePaid",
    "period_type" : 3,
    "period_num" : 2,
    "is_auto_renew" : false,
    "is_auto_pay" : false
  }
}
```

响应示例

状态码： 200

成功响应。

```
{
  "job_id" : "575768277444198400",
  "order_id" : "CS2310081912FP1MC"
}
```

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。
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**。

6.5.2 查询服务器列表

功能介绍

查询服务器列表。

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。

版权所有 © 华为技术有限公司

URI

GET /v1/{project_id}/app-servers

表 6-206 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识。

表 6-207 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	查询的数量，值区间[1-100]。
server_group_id	否	String	服务器组唯一标识。
server_name	否	String	服务器名称，支持部分匹配。
machine_name	否	String	机器名称，支持部分匹配。
ip_addr	否	String	ip地址，支持部分匹配。
server_id	否	String	服务器唯一标识。
maintain_status	否	String	服务器维护状态： ● true : 维护态的实例。 ● false: 非维护态的实例。
scaling_auto_create	否	String	是否是弹性创建： true : 通过弹性伸缩创建。 false: 不是通过弹性伸缩创建。

请求参数

表 6-208 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）。

版权所有 © 华为技术有限公司

响应参数

状态码： 200

表 6-209 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
count	Integer	总数。
items	Array of **AppServer** objects	服务器列表返回列表条目数量上限为分页的最大上限值。

表 6-210 AppServer

参数	参数类型	描述
id	String	aps实例的唯一标识。
name	String	服务器名称。
machine_name	String	计算机名称。
description	String	描述。
server_group_id	String	服务器组ID。
flavor	**Flavor** object	服务器规格详情。
status	String	实例的状态： ● *UNREGISTER* - 未就绪 ● *REGISTERED* - 就绪状态 ● *MAINTAINING* - 维护中 ● *FREEZE* - 冻结 ● *STOPPED* - 停止 ● *NONE* - 异常状态
create_time	String	服务器创建时间。
update_time	String	更新时间。
image_id	String	镜像ID。
availability_zone	String	服务器可用分区。
domain	String	域。
ou_name	String	组织名称。
sid	String	实例的SID。
instance_id	String	实例的ID。
os_version	String	服务器系统版本。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
os_type	String	操作系统类型，当前仅支持Windows： ● Linux ● Windows ● Other
order_id	String	包周期产品的订单ID。
maintain_status	Boolean	是否维护状态。
scaling_auto_create	Boolean	配置弹性伸缩策略时，服务自动创建的实例。 ● true : 通过弹性伸缩创建。 ● false: 不是通过弹性伸缩创建。
job_id	String	上一次执行job的id。
job_type	String	job类型： ● *CREATE_SERVER* - 创建服务器 ● *DELETE_SERVER* - 删除服务器 ● *UPDATE_FREEZE_STATUS* - 修改服务器冻结状态 ● *CREATE_SERVER_IMAGE* - 构建镜像 ● *REINSTALL_OS* - 重装操作系统 ● *CHANGE_SERVER_IMAGE* - 更换镜像 ● *REJOIN_DOMAIN* - 重新加域 ● *MIGRATE_SERVER* - 迁移服务器 ● *UPGRADE_ACCESS_AGENT* - hda升级 ● *UPDATE_SERVER_TSVI* - 更新虚拟会话IP ● *SCHEDULED_TASK* - 定时任务job ● *COLLECT_HDA_LOG* - 收集hda日志 ● *COLLECT_APS_LOG* - 收集aps日志 ● *CREATE_SERVER_SNAPSHOT* - 创建服务器快照 ● *DELETE_SERVER_SNAPSHOT* - 删除服务器快照 ● *RESTORE_SERVER_SNAPSHOT* - 恢复服务器快照

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
job_status	String	job状态： ● *WAITING* - 等待 ● *RUNNING* - 运行中 ● *SUCCESS* - 完成 ● *FAILED* - 失败
job_time	String	上一次执行job的执行时间。
resource_pool_id	String	资源池ID。
resource_pool_type	String	资源池类型： ● private：私有资源池。 ● public: 工作资源池。
host_id	String	云专属主机id。
server_group_name	String	服务器组名称。
product_info	**ProductInfo** object	产品信息。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
metadata	Map<String,String>	弹性云服务器元数据。 1. charging_mode 云服务器的计费类型。 ● “0”：按需计费（即postPaid-后付费方式）。 ● “1”：按包年包月计费（即prePaid-预付费方式）。"2"：竞价实例计费 1. metering.order_id 按“包年/包月”计费的云服务器对应的订单ID。 2. metering.product_id 按“包年/包月”计费的云服务器对应的产品ID。 3. vpc_id 云服务器所属的虚拟私有云ID。 4. EcmResStatus 云服务器的冻结状态。 ● normal：云服务器正常状态（未被冻结）。 ● freeze：云服务器被冻结。 **说明** 当云服务器被冻结或者解冻后，系统默认添加该字段，且该字段必选。 1. metering.image_id 云服务器操作系统对应的镜像ID 2. metering.imagetype 镜像类型，目前支持： ● 公共镜像（gold） ● 私有镜像（private） ● 共享镜像（shared） 1. metering.resourcespeccode 云服务器对应的资源规格。 2. image_name 云服务器操作系统对应的镜像名称。 3. os_bit 操作系统位数，一般取值为“32”或者“64”。 4. lockCheckEndpoint 回调URL，用于检查弹性云服务器的加锁是否有效。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
		● 如果有效，则云服务器保持锁定状态。 ● 如果无效，解除锁定状态，删除失效的锁。 1. lockSource 弹性云服务器来自哪个服务。订单加锁（ORDER） 2. lockSourceId 弹性云服务器的加锁来自哪个ID。lockSource为“ORDER”时，lockSourceId为订单ID。 3. lockScene 弹性云服务器的加锁类型。 ● 按需转包周期（TO_PERIOD_LOCK） 1. virtual_env_type ● IOS镜像创建虚拟机，"virtual_env_type": "IsoImage" 属性； ● 非IOS镜像创建虚拟机，在19.5.0版本以后创建的虚拟机将不会添加virtual_env_type 属性，而在此之前的版本创建的虚拟机可能会返回"virtual_env_type": "FusionCompute"属性 。 **说明** virtual_env_type属性不允许用户增加、删除和修改。 1. metering.resourcetype 云服务器对应的资源类型。 2. os_type 操作系统类型，取值为：Linux、Windows。 3. cascaded.instance_extrainfo 系统内部虚拟机扩展信息。 4. __support_agent_list 云服务器是否支持企业主机安全、主机监控。 ● “hss”：企业主机安全 ● “ces”：主机监控 1. agency_name 委托的名称。 委托是由租户管理员在统一身份认证服务（Identity and Access

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
		Management，IAM ）上创建的，可以为弹性云服务器提供访问云服务的临时凭证。
session_count	Integer	会话数量。
vm_status	String	服务器的稳态，完成某个操作的稳定状态。 ● *BUILD* - 创建APS实例,APS实例进入运行之前的状态 ● *BUILD_FAIL* - 创建APS实例失败 ● *REBOOT* - 实例正在进行重启操作 ● *HARD_REBOOT* - 实例正在进行强制重启操作 ● *REBUILD* - 实例正在重建中 ● *REBUILD_FAIL* - 实例重建失败 ● *MIGRATING* - 实例正在热迁移中 ● *RESIZE* - 实例接收变更请求，开始进行变更操作 ● *ACTIVE* - 实例正常运行状态 ● *SHUTOFF* - 实例被正常停止 ● *REVERT_RESIZE* - 实例正在回退变更规格的配置 ● *VERIFY_RESIZE* - 实例正在校验变更完成后的配置。 ● *ERROR* - 实例处于异常状态。 ● *DELETING* - 实例删除中。 ● *FREEZE* - 冻结 ● *BUILD_IMAGE* - 生成镜像中 ● *BUILD_SNAPSHOT* - 生成快照中 ● *RESTORE_SNAPSHOT* - 恢复快照中 ● *NULL* - 未设置

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
task_status	String	server的任务状态: ● *scheduling* - 实例处于创建中，正在进行调度 ● *block_device_mapping* - 实例处于创建中，正在准备磁盘 ● *networking* - 实例处于创建中，正在准备网络 ● *spawning* - 实例处于创建中，正在内部创建 ● *rebooting* - 实例处于重启中 ● *reboot_pending* - 实例处于重启中，正在下发重启。 ● *reboot_started* - 实例处于重启中，开始内部重启 ● *rebooting_hard* - 实例处于强制重启中 ● *reboot_pending_hard* - 实例处于强制重启中，正在下发重启 ● *reboot_started_hard* - 实例处于强制重启中，开始内部重启。 ● *rebuilding* - 实例处于重建中。 ● *rebuild_fail* - 实例重建失败。 ● *updating_tsvi* - 实例处于虚拟会话IP更新中。 ● *updating_tsvi_failed* - 实例虚拟会话IP更新失败。 ● *rebuild_block_device_mapping* - 实例处于重建中，正在准备磁盘。 ● *rebuild_spawning* - 实例处于重建中，正在内部重建。 ● *migrating* - 实例处于热迁移中。 ● *resize_prep* - 实例处于调整规格中，正在准备阶段。 ● *resize_migrating* - 实例处于调整规格中，正在迁移阶段。 ● *resize_migrated* - 实例处于调整规格中，已经完成迁移。 ● *resize_finish* - 实例处于调整规格中，正在完成调整。 ● *resize_reverting* - 实例处于调整规格中，正在回退调整。 ● *powering-off* - 实例处于停止中。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
		• *powering-on* - 实例处于启动中。 • *deleting* - 实例处于删除中。 • *source_locking* - 资源锁定中 • *rejoining_domain* - 实例正在重新加域 • *delete_failed* - 实例删除失败 • *upgrading_access_agent* - 实例正在升级AccessAgent • *upgrad_access_agent_fail* - 实例升级AccessAgent失败 • *upgrad_access_agent_success* - 实例升级AccessAgent成功 • *updating_sid* - 实例处于创建中，等待更新SID • *migrate_failed* - 实例迁移失败 • *build_image* - 生成镜像中 • *build_snapshot* - 生成快照中 • *restore_snapshot* - 恢复快照中 • *null* - 未设置
freeze	Array of **CbcFreezeInfo** objects	冻结信息。
host_address	Array of **EcsNetWork** objects	vpc和子网信息。
enterprise_project_id	String	企业项目ID,仅企业项目会返回。
tags	Array of **TmsTag** objects	标签信息。

表 6-211 Flavor

参数	参数类型	描述
id	String	服务器对应的规格ID。
links	Array of **FlavorLink** objects	服务器对应规格的相关标记快捷链接信息。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-212 FlavorLink

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

表 6-213 ProductInfo

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： ● 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。 ● ADVANCED：表示产品高级套餐，套餐镜像中包括了一些商业软件。
architecture	String	产品架构，当前仅支持x86。 ● x86 ● arm
cpu	String	CPU。
cpu_desc	String	CPU描述。
memory	String	内存大小，单位兆：M。
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。
gpu_desc	String	GPU描述。
descriptions	String	产品描述。
charge_mode	String	套餐标识。 ● 1：表示包周期。 ● 0：表示按需。
contain_data_disk	Boolean	套餐计费是否包含了数据盘。
resource_type	String	资源类型。
cloud_service_type	String	云服务类型。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
volume_product_type	String	磁盘产品类型。
sessions	Integer	套餐默认支持的最大会话数。
status	String	产品套餐在销售模式下的状态，取值自ECS的cond:operation:status。 不配置时等同于normal在售状态。 ● *normal* - 正常商用 ● *abandon* - 下线（即不显示） ● *sellout* - 售罄 ● *obt* - 公测 ● *obt_sellout* - 公测售罄 ● *promotion* - 推荐(等同normal，也是商用)

cond_operation_az	String	产品套餐在可用区的状态，配套status使用。
		说明
		● 此参数是AZ级配置，优选取此参数的值，某个AZ没有在此参数中配置时默认使用status参数的取值。
		● 配置格式“az(xx)”。()内为某个AZ的flavor状态，()内必须要填有状态，不填为无效配置。
		● 例如：套餐在某个region的az0正常商用，az1售罄，az2公测，az3正常商用，其他az显示下线，可配置为：
		  ● “status”设置为：“abandon”。
		  ● “cond_operation_az”设置为：“az0(normal), az1(sellout), az2(obt), az3(normal)”。
		● 说明：如果flavor在某个AZ下的状态与status配置状态不同，必须配置该参数。

sub_product_list	Array of strings	专属主机的子产品。
domain_ids	Array of strings	产品属于专有的domainId。
package_type	String	套餐类型： ● general：表示产品通用套餐。 ● dedicated：表示产品专属主机套餐。
expire_time	String	产品套餐过期时间，产品将在改时间点后逐步下架。
support_gpu_type	String	产品套餐支持的GPU类型。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-214 CbcFreezeInfo

参数	参数类型	描述
effect	Integer	在冻结/解冻等操作下，云服务需要达到的主要效果： ● 1：（实现/去除）冻结可释放。（资源冻结后，客户可以手动删除/释放云资源和云资源上数据。） ● 2：（实现/去除）冻结不可释放。（资源冻结后，客户不能手动删除/释放云资源以及云资源上数据，相当于云服务被贴了封条，不能改变数据和资源。对应解冻后，就可以删除和修改客户数据了。） ● 3：（实现/去除）冻结后不可续费。（资源冻结后，资源不能发起续费操作；解冻后，才可以发起续费操作。） ● effect字段和上面status字段(1冻结、0解冻)配合使用，表示在发起冻结/解冻命令下，云服务达到的冻结效果。 ● 为空时，默认为effect=1（云服务需要能兼容处理，默认当做effect=1）。 ● 注：云服务是根据status和effect在真实限制云服务的操作/API等。不是使用下文的scene字段去做云服务操作/API的限制。下文的scene字段，主要用于Console页面的tips、API错误码等客户体验使用。
scene	String	更新云服务状态的业务场景，默认*ARREAR*。 * *ARREAR* - 欠费场景；为正常的运营业务场景，包括包周期资源到期、按需资源扣费失败。 * *POLICE* - 公安冻结场景。 * *ILLEGAL* - 违规冻结场景。 * *VERIFY* - 客户未实名认证冻结场景。 * *PARTNER* - 合作伙伴冻结（合作伙伴冻结子客户资源）。

表 6-215 EcsNetWork

参数	参数类型	描述
addr	String	IP地址信息。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
version	Integer	IP地址类型： *4* - IPV4 *6* - IPV6
OS-EXT-IPS-MAC:mac_addr	String	MAC地址。
OS-EXT-IPS:type	String	IP地址分配方式，字符串是大小写不敏感格式。 ● *fixed* - 代表私有IP地址。 ● *floating* - 代表浮动IP地址。
OS-EXT-IPS:port_id	String	IP地址对应的端口ID。
vpc_id	String	虚拟私有云ID。
subnet_id	String	子网id。
tenant_type	String	租户类别: ● tenant: 租户 ● resource_tenant: 资源租户

表 6-216 TmsTag

参数	参数类型	描述
key	String	键。最大长度128个unicode字符。 1. 可用 UTF-8 格式表示的字母(包含中文、西班牙语、葡语等)、数字和空格，以及以下字符： _ . : = + - @。 2. 两头不能有空白字符。
value	String	值。每个值最大长度255个unicode字符。 1. 可用 UTF-8 格式表示的字母(包含中文、西班牙语、葡语等)、数字和空格，以及以下字符： _ . : = + - @。

状态码： 400

表 6-217 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述。

状态码： 401

表 6-218 响应 Body 参数

参数	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 6-219 响应 Body 参数

参数	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 6-220 响应 Body 参数

参数	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 6-221 响应 Body 参数

参数	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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-222 响应 Body 参数

参数	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 6-223 响应 Body 参数

参数	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

```
GET /v1/a4da8115c9d8464ead3a38309130523f/app-servers?offset=0&limit=10
```

响应示例

状态码： 200

成功响应。


```
{
  "count" : 1,
  "items" : [ {
    "id" : "573548db-9a6f-4b31-a5cb-d7aa40975466",
    "name" : "APS-20230509102837-IVTU6S27OY",
    "machine_name" : "APS-PR6KRMAL00",
    "description" : "",
    "server_group_id" : "a0890780-7ef2-4aaf-b56d-b25fb53b717e",
    "flavor" : {
      "id" : "s2.large.2",
      "links" : [ {
        "rel" : "self"
      }, {
        "rel" : "bookmark"
      } ]
    },
    "status" : "REGISTERED",
    "create_time" : "2023-05-09T10:28:38.755Z",
    "update_time" : "2023-05-09T10:39:03.484Z",
    "image_id" : "ca8be629-112e-4865-b4fb-bbbca257f1d9",
    "availability_zone" : "cn-north-7a",
    "domain" : "wksapp***.huawei.com",
    "ou_name" : "",
    "sid" : "S-1-5-21-1213649063-4191095369-2401105760-1399",
    "instance_id" : "4fa75b74-56bc-4a6b-b965-f2f139e17b5e",
    "os_version" : "Windows Server 2019 Datacenter 64bit",
    "os_type" : "Windows",
    "order_id" : "",
    "maintain_status" : false,
    "scaling_auto_create" : false,
    "resource_pool_id" : "10dd1a4f-ff85-4953-aa0f-2a37f28b6beb",
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
    "resource_pool_type" : "private",
    "server_group_name" : "Nas",
    "product_info" : {
      "product_id" : "workspace.appstream.general.xlarge.2",
      "flavor_id" : "s2.large.2",
      "type" : "BASE",
      "architecture" : "x86",
      "cpu" : "2",
      "memory" : "4096",
      "is_gpu" : false,
      "system_disk_type" : "SAS",
      "system_disk_size" : "80",
      "descriptions" : "s2.large.2 云应用通用型|2核|4GB内存",
      "charge_mode" : "0",
      "contain_data_disk" : false,
      "resource_type" : "hws.resource.type.workspace.appstream",
      "cloud_service_type" : "hws.service.type.vdi",
      "volume_product_type" : "workspace",
      "sessions" : 1,
      "status" : "abandon"
    },
    "metadata" : {
      "charging_mode" : "0",
      "metering.resourcespeccode" : "s2.large.2.win",
      "metering.resourcetype" : "1"
    },
    "session_count" : 1,
    "vm_status" : "ACTIVE",
    "task_status" : "null",
    "freeze" : [ ],
    "host_address" : [ {
      "addr" : "192.*.*.145",
      "version" : 4,
      "OS-EXT-IPS-MAC:mac_addr" : "fa:16:**:**:75:06",
      "OS-EXT-IPS:type" : "FIXED",
      "OS-EXT-IPS:port_id" : "257f2ff5-fe85-4b9a-86c2-5dacb64ac78f",
      "vpc_id" : "59785ba5-e5d5-4836-b9de-19f22ac15175",
      "subnet_id" : "a5842cb4-5718-4b0a-8b27-3a3e9c74f977",
      "tenant_type" : "tenant"
    }, {
      "addr" : "10.*.*.79",
      "version" : 4,
      "OS-EXT-IPS-MAC:mac_addr" : "fa:16:**:**:02:88",
      "OS-EXT-IPS:type" : "FIXED",
      "OS-EXT-IPS:port_id" : "c6fc6fcc-c99e-4604-b0e0-04e48246c7cd",
      "vpc_id" : "82f75215-9ae6-4e69-882c-fe4088324839",
      "subnet_id" : "e851a83c-8696-48ea-b078-466fe9d361ae",
      "tenant_type" : "resource_tenant"
    } ]
  } ]
}
```


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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。

6.5.3 修改服务器

功能介绍

修改服务器。

说明

- 服务器的状态修改为维护模式后，用户打开应用，选择可用的服务器进行接入的时候，会过滤掉处于维护模式的服务器。

调试

您可以在**API Explorer**中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer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-servers/{server_id}

表 6-224 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识。
server_id	是	String	服务器唯一标识。

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 6-225 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 6-226 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	服务器名称，名称需满足如下规则: 1. 由中文，英文大小写，数字，_-组成。 2. 长度范围1~64个字符。
description	否	String	服务器描述。
maintain_status	否	Boolean	服务器维护状态标识: ● *true* - 添加标记 ● *false* - 移除标记

响应参数

状态码： 400

表 6-227 响应 Body 参数

参数	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 6-228 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述。

状态码： 403

表 6-229 响应 Body 参数

参数	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 6-230 响应 Body 参数

参数	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 6-231 响应 Body 参数

参数	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 6-232 响应 Body 参数

参数	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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-233 响应 Body 参数

参数	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

```
PATCH /v1/a4da8115c9d8464ead3a38309130523f/app-servers/25b1dd14-0c84-4558-aa57-03a6c54b8e75

{
  "name" : "APS-TEST"
}
```

响应示例

状态码： 200

操作成功。

```
null
```

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
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。

6.5.4 批量删除服务器

功能介绍

批量删除服务器。

版权所有 © 华为技术有限公司

说明

- 仅支持删除按需订购的服务器，包周期订购的服务器需要到Console界面进行退订，订单退订成功后服务器将会自动删除。

调试

您可以在**API Explorer**中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer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-servers/actions/batch-delete

表 6-234 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识。

请求参数

表 6-235 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 6-236 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
items	是	Array of strings	批量请求的服务器ID列表，一次请求数量区间 [1, 20]。

响应参数

状态码： 200

表 6-237 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 400

表 6-238 响应 Body 参数

参数	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 6-239 响应 Body 参数

参数	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 6-240 响应 Body 参数

参数	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 6-241 响应 Body 参数

参数	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 6-242 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述。

状态码： 500

表 6-243 响应 Body 参数

参数	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 6-244 响应 Body 参数

参数	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

```
POST /v1/a4da8115c9d8464ead3a38309130523f/app-servers/actions/batch-delete

{
  "items" : [ "522933611213619200", "545797802463068160" ]
}
```

响应示例

状态码： 200

操作成功。

```
{
  "job_id" : "575945548515770368"
}
```

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码	描述
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**。

6.5.5 重启服务器

功能介绍

重启服务器。

调试

您可以在**API Explorer**中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer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-servers/actions/batch-reboot

表 6-245 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识。

请求参数

表 6-246 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）。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-247 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
items	是	Array of strings	批量请求的服务器ID列表，一次请求数量区间 [1, 20]。
type	是	String	停机类型： ● *SOFT* - 普通 ● *HARD* - 强制

响应参数

状态码： 400

表 6-248 响应 Body 参数

参数	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 6-249 响应 Body 参数

参数	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 6-250 响应 Body 参数

参数	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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-251 响应 Body 参数

参数	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 6-252 响应 Body 参数

参数	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 6-253 响应 Body 参数

参数	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 6-254 响应 Body 参数

参数	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

```
PATCH /v1/a4da8115c9d8464ead3a38309130523f/app-servers/actions/batch-reboot

{
  "items" : [ "522933611213619200", "545797802463068160" ],
  "type" : "HARD"
}
```

响应示例

状态码： 200

版权所有 © 华为技术有限公司

操作成功。

```
null
```

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
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**。

6.5.6 启动服务器

功能介绍

启动服务器。

调试

您可以在**API Explorer**中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer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-servers/actions/batch-start

表 6-255 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识。

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 6-256 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）。

表 6-257 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
items	是	Array of strings	批量请求的服务器ID列表，一次请求数量区间 [1, 20]。

响应参数

状态码： 400

表 6-258 响应 Body 参数

参数	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 6-259 响应 Body 参数

参数	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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-260 响应 Body 参数

参数	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 6-261 响应 Body 参数

参数	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 6-262 响应 Body 参数

参数	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 6-263 响应 Body 参数

参数	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 6-264 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

请求示例

```
PATCH /v1/a4da8115c9d8464ead3a38309130523f/app-servers/actions/batch-start

{
  "items" : [ "522933611213619200", "545797802463068160" ]
}
```

响应示例

状态码： 200

操作成功。

```
null
```

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
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**。

6.5.7 关闭服务器

功能介绍

关闭服务器。

调试

您可以在**API Explorer**中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer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-servers/actions/batch-stop

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-265 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识。

请求参数

表 6-266 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 6-267 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
items	是	Array of strings	批量请求的服务器ID列表，一次请求数量区间 [1, 20]。
type	是	String	停机类型： ● *SOFT* - 普通 ● *HARD* - 强制

响应参数

状态码： 400

表 6-268 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-269 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 6-270 响应 Body 参数

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

状态码： 404

表 6-271 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 6-272 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 6-273 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 503

表 6-274 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

```
PATCH /v1/a4da8115c9d8464ead3a38309130523f/app-servers/actions/batch-stop

{
  "items" : [ "522933611213619200", "545797802463068160" ],
  "type" : "HARD"
}
```

响应示例

状态码： 200

操作成功。

```
null
```

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
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。

版权所有 © 华为技术有限公司

6.5.8 修改服务器的镜像

功能介绍

修改服务器的镜像。

说明

- 服务器的镜像和服务器组的镜像不一样时，支持服务器的镜像切换为服务器组的镜像，并且仅允许同等镜像进行切换，例如：同操作系统，免费镜像切换，同源同价的付费镜像切换。如果服务器组的镜像和服务器的镜像为非同等镜像，建议您直接购买新的服务器，删除或者退订老的服务器。

调试

您可以在**API Explorer**中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer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-servers/{server_id}/actions/change-image

表 6-275 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识。
server_id	是	String	服务器唯一标识。

请求参数

表 6-276 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）。

表 6-277 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
image_id	是	String	镜像id，要求与服务器原有镜像id不相同。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
image_type	是	String	镜像类型： ● *gold* - 云市场镜像 ● *public* - 公共镜像 ● *private* - 私有镜像 ● *shared* - 共享镜像 ● *other* - 其他
os_type	是	String	系统类型，当前仅支持Windows。 ● *Linux* - ● *Windows* - ● *Other* -
image_product_id	否	String	镜像的产品id，当镜像是市场镜像时候，该字段必传。
update_access_agent	否	Boolean	是否自动升级hda版本。

响应参数

状态码： 200

表 6-278 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID。

状态码： 400

表 6-279 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： 401

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-280 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： 403

表 6-281 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： 404

表 6-282 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： 405

表 6-283 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： 500

表 6-284 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 503

表 6-285 响应 Body 参数

参数	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

```
POST /v1/a4da8115c9d8464ead3a38309130523f/app-servers/35998d9a-14f2-48fc-832b-6fc0074dc8f8/actions/change-image

{
  "image_id" : "35998d9a-14f2-48fc-832b-6fc0074dc8f8",
  "image_type" : "private",
  "os_type" : "Windows",
  "image_product_id" : "35998d9a-14f2-48fc-832b-6fc0074dc8f8",
  "update_access_agent" : true
}
```

响应示例

状态码： 200

成功响应。

```
{
  "job_id" : "575768277444198400"
}
```

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。

版权所有 © 华为技术有限公司

6.5.9 批量修改服务器的镜像

功能介绍

批量修改服务器的镜像。

说明

- 服务器的镜像和服务器组的镜像不一样时，支持服务器的镜像切换为服务器组的镜像，并且仅允许同等镜像进行切换，例如：同操作系统，免费镜像切换，同源同价的付费镜像切换。如果服务器组的镜像和服务器的镜像为非同等镜像，建议您直接购买新的服务器，删除或者退订老的服务器。

调试

您可以在**API Explorer**中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer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-servers/actions/batch-change-image

表 6-286 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识。

请求参数

表 6-287 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 6-288 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
server_ids	否	Array of strings	应用服务器id集合。
image_id	是	String	镜像id，要求与服务器原有镜像id不相同。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
image_type	是	String	镜像类型： ● *gold* - 云市场镜像 ● *public* - 公共镜像 ● *private* - 私有镜像 ● *shared* - 共享镜像 ● *other* - 其他
os_type	是	String	系统类型，当前仅支持Windows。 ● *Linux* - ● *Windows* - ● *Other* -
image_product_id	否	String	镜像的产品id，当镜像是市场镜像时候，该字段必传。
update_access_agent	否	Boolean	是否自动升级hda版本。

响应参数

状态码： 200

表 6-289 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
items	Array of **ServerJobInfo** objects	服务器任务信息。

表 6-290 ServerJobInfo

参数	参数类型	描述
server_id	String	服务器ID。
job_id	String	任务ID。
error_code	String	失败时的错误码。
error_message	String	失败原因。

状态码： 400

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-291 响应 Body 参数

参数	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 6-292 响应 Body 参数

参数	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 6-293 响应 Body 参数

参数	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 6-294 响应 Body 参数

参数	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 6-295 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 500

表 6-296 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。

状态码： 503

表 6-297 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。

请求示例

```
POST /v1/a4da8115c9d8464ead3a38309130523f/app-servers/actions/batch-change-image

{
  "server_ids" : [ "25b1dd14-0c84-4558-aa57-03a6c54b8e75" ],
  "image_id" : "35998d9a-14f2-48fc-832b-6fc0074dc8f8",
  "image_type" : "private",
  "os_type" : "Windows",
  "image_product_id" : "35998d9a-14f2-48fc-832b-6fc0074dc8f8",
  "update_access_agent" : true
}
```

响应示例

状态码： 200

成功响应。

```
{
  "items" : [ {
    "server_id" : "84d5dd05-2977-4e37-8409-cf0b027f6a5b",
    "job_id" : "84d5dd05-2977-4e37-8409-cf0b027f6a5b",
    "error_code" : "",
    "error_message" : ""
  }, {
    "server_id" : "84d5dd05-2977-4e37-8409-cf0b027f6a5b",
    "job_id" : "",
    "error_code" : "WKS.00129901",
    "error_message" : "The service is now unavailable to process the request."
  } ]
}
```


版权所有 © 华为技术有限公司

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。

6.5.10 批量服务器重新加域

功能介绍

批量服务器重新加入AD域，一般用于解决服务器脱域的情况使用。

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

PATCH /v1/{project_id}/app-servers/actions/batch-rejoin-domain

表 6-298 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识。

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 6-299 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 6-300 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, 20]。

响应参数

状态码： 200

表 6-301 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID。

状态码： 400

表 6-302 响应 Body 参数

参数	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 6-303 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述。

状态码： 403

表 6-304 响应 Body 参数

参数	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 6-305 响应 Body 参数

参数	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 6-306 响应 Body 参数

参数	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： 409

表 6-307 响应 Body 参数

参数	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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-308 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。

状态码： 503

表 6-309 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。

请求示例

```
PATCH /v1/a4da8115c9d8464ead3a38309130523f/app-servers/actions/batch-rejoin-domain

{
  "items" : [ "3f791197-d166-4c8e-81e4-38c40ffc1989", "62f48b59-0ebb-4b1e-ad35-f64948a0591b" ]
}
```

响应示例

状态码： 200

成功响应。

```
{
  "job_id" : "575768277444198400"
}
```

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。
409	请求存在冲突无法处理该请求。
500	服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码	描述
503	服务不可用。

错误码

请参见错误码。

6.5.11 重装服务器

功能介绍

重装服务器。

说明

- 使用服务器原有的镜像进行重装，当服务器异常无法恢复时或者服务器运行时间久了，性能下降时，可选择重建服务器。注意：重装时系统盘的数据将会被清理掉。

调试

您可以在API Explorer中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer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-servers/{server_id}/actions/reinstall

表 6-310 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识。
server_id	是	String	服务器唯一标识。

请求参数

表 6-311 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）。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-312 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
update_access_agent	否	Boolean	是否自动升级hda版本。

响应参数

状态码： 200

表 6-313 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID。

状态码： 400

表 6-314 响应 Body 参数

参数	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 6-315 响应 Body 参数

参数	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 6-316 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 404

表 6-317 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。

状态码： 405

表 6-318 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。

状态码： 500

表 6-319 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。

状态码： 503

表 6-320 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。

请求示例

```
POST /v1/a4da8115c9d8464ead3a38309130523f/app-servers/25b1dd14-0c84-4558-aa57-03a6c54b8e75/actions/reinstall

{
  "update_access_agent" : false
}
```


版权所有 © 华为技术有限公司

响应示例

状态码： 200

成功响应。

```
{
  "job_id" : "575945548515770368"
}
```

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**。

6.5.12 批量重装服务器

功能介绍

批量重装服务器。

说明

- 使用服务器原有的镜像进行重装，当服务器异常无法恢复时或者服务器运行时间久了，性能下降时，可选择重建服务器。注意：重装时系统盘的数据将会被清理掉。

调试

您可以在**API Explorer**中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer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-servers/actions/batch-reinstall

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-321 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识。

请求参数

表 6-322 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 6-323 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
server_ids	否	Array of strings	应用服务器id集合。
update_access_agent	否	Boolean	是否自动升级hda版本。

响应参数

状态码： 200

表 6-324 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
items	Array of **ServerJobInfo** objects	服务器任务信息。

表 6-325 ServerJobInfo

参数	参数类型	描述
server_id	String	服务器ID。
job_id	String	任务ID。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_code	String	失败时的错误码。
error_message	String	失败原因。

状态码： 400

表 6-326 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。

状态码： 401

表 6-327 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。

状态码： 403

表 6-328 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。

状态码： 404

表 6-329 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 405

表 6-330 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。

状态码： 500

表 6-331 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。

状态码： 503

表 6-332 响应 Body 参数

参数	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

```
POST /v1/a4da8115c9d8464ead3a38309130523f/app-servers/actions/batch-reinstall

{
  "server_ids" : [ "25b1dd14-0c84-4558-aa57-03a6c54b8e75" ],
  "update_access_agent" : false
}
```

响应示例

状态码： 200

成功响应。

```
{
  "items" : [ {
    "server_id" : "84d5dd05-2977-4e37-8409-cf0b027f6a5b",
    "job_id" : "84d5dd05-2977-4e37-8409-cf0b027f6a5b",
    "error_code" : "",
    "error_message" : ""
  }, {
    "server_id" : "84d5dd05-2977-4e37-8409-cf0b027f6a5b",
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
    "job_id" : "",
    "error_code" : "WKS.00129901",
    "error_message" : "The service is now unavailable to process the request."
  } ]
}
```

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**。

6.5.13 迁移云办公主机下面的服务器到目标云办公主机

功能介绍

迁移云办公主机下面的服务器到目标云办公主机。

调试

您可以在**API Explorer**中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer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-servers/hosts/batch-migrate

表 6-333 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识。

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 6-334 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 6-335 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
server_ids	是	Array of strings	应用服务器id集合。
host_id	是	String	目标云办公主机id。

响应参数

状态码： 200

表 6-336 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID。

状态码： 400

表 6-337 响应 Body 参数

参数	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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-338 响应 Body 参数

参数	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 6-339 响应 Body 参数

参数	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 6-340 响应 Body 参数

参数	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 6-341 响应 Body 参数

参数	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 6-342 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 503

表 6-343 响应 Body 参数

参数	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

```
PATCH /v1/a4da8115c9d8464ead3a38309130523f/app-servers/hosts/batch-migrate

{
  "server_ids" : [ ],
  "host_id" : "adf123-123fgasdfxxxx-123sadasdf"
}
```

响应示例

状态码： 200

操作成功。

```
{
  "job_id" : "575768277444198400"
}
```

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
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。

版权所有 © 华为技术有限公司

6.5.14 批量更新服务器虚拟会话 IP 配置

功能介绍

批量更新服务器虚拟会话IP配置，按需重启机器。

调试

您可以在**API Explorer**中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer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-servers/actions/batch-update-tsvi

表 6-344 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识。

请求参数

表 6-345 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 6-346 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
items	是	Array of objects	批量请求列表，一次请求数量区间 [1, 20]。

表 6-347 items

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	服务器ID。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
enable	是	Boolean	**[] 预留字段，不使用，是否启用虚拟IP功能与服务器组配置保持一致。 是否启用虚拟IP功能。 开关只在租户配置允许启用虚拟IP场景有效，否则忽略传值并设置为关闭。

响应参数

状态码： 200

表 6-348 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID。

状态码： 400

表 6-349 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。

状态码： 401

表 6-350 响应 Body 参数

参数	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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-351 响应 Body 参数

参数	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 6-352 响应 Body 参数

参数	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 6-353 响应 Body 参数

参数	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： 409

表 6-354 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。

状态码： 500

表 6-355 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 503

表 6-356 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。

请求示例

```
PATCH /v1/a4da8115c9d8464ead3a38309130523f/app-servers/actions/batch-update-tsvi

{
  "items" : [ {
    "id" : "3f791197-d166-4c8e-81e4-38c40ffc1989",
    "enable" : true
  }, {
    "id" : "62f48b59-0ebb-4b1e-ad35-f64948a0591b",
    "enable" : true
  } ]
}
```

响应示例

状态码： 200

成功响应。

```
{
  "job_id" : "575768277444198400"
}
```

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。
409	请求存在冲突无法处理该请求。
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。

版权所有 © 华为技术有限公司

错误码

请参见错误码。

6.5.15 查询指定服务器

功能介绍

查询指定的服务器当前这个接口的查询数据和list查询的一致。

调试

您可以在API Explorer中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer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-servers/{server_id}

表 6-357 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识。
server_id	是	String	服务器唯一标识。

请求参数

表 6-358 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 6-359 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	aps实例的唯一标识。
name	String	服务器名称。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
machine_name	String	计算机名称。
description	String	描述。
server_group_id	String	服务器组ID。
flavor	**Flavor** object	服务器规格详情。
status	String	实例的状态： ● *UNREGISTER* - 未就绪 ● *REGISTERED* - 就绪状态 ● *MAINTAINING* - 维护中 ● *FREEZE* - 冻结 ● *STOPPED* - 停止 ● *NONE* - 异常状态
create_time	String	服务器创建时间。
update_time	String	更新时间。
image_id	String	镜像ID。
availability_zone	String	服务器可用分区。
domain	String	域。
ou_name	String	组织名称。
sid	String	实例的SID。
instance_id	String	实例的ID。
os_version	String	服务器系统版本。
os_type	String	操作系统类型，当前仅支持Windows： ● Linux ● Windows ● Other
order_id	String	包周期产品的订单ID。
maintain_status	Boolean	是否维护状态。
scaling_auto_create	Boolean	配置弹性伸缩策略时，服务自动创建的实例。 ● true : 通过弹性伸缩创建。 ● false: 不是通过弹性伸缩创建。
job_id	String	上一次执行job的id。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
job_type	String	job类型： ● *CREATE_SERVER* - 创建服务器 ● *DELETE_SERVER* - 删除服务器 ● *UPDATE_FREEZE_STATUS* - 修改服务器冻结状态 ● *CREATE_SERVER_IMAGE* - 构建镜像 ● *REINSTALL_OS* - 重装操作系统 ● *CHANGE_SERVER_IMAGE* - 更换镜像 ● *REJOIN_DOMAIN* - 重新加域 ● *MIGRATE_SERVER* - 迁移服务器 ● *UPGRADE_ACCESS_AGENT* - hda升级 ● *UPDATE_SERVER_TSVI* - 更新虚拟会话IP ● *SCHEDULED_TASK* - 定时任务job ● *COLLECT_HDA_LOG* - 收集hda日志 ● *COLLECT_APS_LOG* - 收集aps日志 ● *CREATE_SERVER_SNAPSHOT* - 创建服务器快照 ● *DELETE_SERVER_SNAPSHOT* - 删除服务器快照 ● *RESTORE_SERVER_SNAPSHOT* - 恢复服务器快照
job_status	String	job状态： ● *WAITING* - 等待 ● *RUNNING* - 运行中 ● *SUCCESS* - 完成 ● *FAILED* - 失败
job_time	String	上一次执行job的执行时间。
resource_pool_id	String	资源池ID。
resource_pool_type	String	资源池类型： ● private：私有资源池。 ● public: 工作资源池。
host_id	String	云专属主机id。
server_group_name	String	服务器组名称。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
product_info	**ProductInfo** object	产品信息。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
metadata	Map<String,String>	弹性云服务器元数据。 1. charging_mode 云服务器的计费类型。 ● “0”：按需计费（即postPaid-后付费方式）。 ● “1”：按包年包月计费（即prePaid-预付费方式）。"2"：竞价实例计费 1. metering.order_id 按“包年/包月”计费的云服务器对应的订单ID。 2. metering.product_id 按“包年/包月”计费的云服务器对应的产品ID。 3. vpc_id 云服务器所属的虚拟私有云ID。 4. EcmResStatus 云服务器的冻结状态。 ● normal：云服务器正常状态（未被冻结）。 ● freeze：云服务器被冻结。 **说明** 当云服务器被冻结或者解冻后，系统默认添加该字段，且该字段必选。 1. metering.image_id 云服务器操作系统对应的镜像ID 2. metering.imagetype 镜像类型，目前支持： ● 公共镜像（gold） ● 私有镜像（private） ● 共享镜像（shared） 1. metering.resourcespeccode 云服务器对应的资源规格。 2. image_name 云服务器操作系统对应的镜像名称。 3. os_bit 操作系统位数，一般取值为“32”或者“64”。 4. lockCheckEndpoint 回调URL，用于检查弹性云服务器的加锁是否有效。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
		● 如果有效，则云服务器保持锁定状态。 ● 如果无效，解除锁定状态，删除失效的锁。 1. lockSource 弹性云服务器来自哪个服务。订单加锁（ORDER） 2. lockSourceId 弹性云服务器的加锁来自哪个ID。lockSource为“ORDER”时，lockSourceId为订单ID。 3. lockScene 弹性云服务器的加锁类型。 ● 按需转包周期（TO_PERIOD_LOCK） 1. virtual_env_type ● IOS镜像创建虚拟机，"virtual_env_type": "IsoImage" 属性； ● 非IOS镜像创建虚拟机，在19.5.0版本以后创建的虚拟机将不会添加virtual_env_type 属性，而在此之前的版本创建的虚拟机可能会返回"virtual_env_type": "FusionCompute"属性 。 **说明** virtual_env_type属性不允许用户增加、删除和修改。 1. metering.resourcetype 云服务器对应的资源类型。 2. os_type 操作系统类型，取值为：Linux、Windows。 3. cascaded.instance_extrainfo 系统内部虚拟机扩展信息。 4. __support_agent_list 云服务器是否支持企业主机安全、主机监控。 ● “hss”：企业主机安全 ● “ces”：主机监控 1. agency_name 委托的名称。 委托是由租户管理员在统一身份认证服务（Identity and Access

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
		Management，IAM ）上创建的，可以为弹性云服务器提供访问云服务的临时凭证。
session_count	Integer	会话数量。
vm_status	String	服务器的稳态，完成某个操作的稳定状态。 ● *BUILD* - 创建APS实例,APS实例进入运行之前的状态 ● *BUILD_FAIL* - 创建APS实例失败 ● *REBOOT* - 实例正在进行重启操作 ● *HARD_REBOOT* - 实例正在进行强制重启操作 ● *REBUILD* - 实例正在重建中 ● *REBUILD_FAIL* - 实例重建失败 ● *MIGRATING* - 实例正在热迁移中 ● *RESIZE* - 实例接收变更请求，开始进行变更操作 ● *ACTIVE* - 实例正常运行状态 ● *SHUTOFF* - 实例被正常停止 ● *REVERT_RESIZE* - 实例正在回退变更规格的配置 ● *VERIFY_RESIZE* - 实例正在校验变更完成后的配置。 ● *ERROR* - 实例处于异常状态。 ● *DELETING* - 实例删除中。 ● *FREEZE* - 冻结 ● *BUILD_IMAGE* - 生成镜像中 ● *BUILD_SNAPSHOT* - 生成快照中 ● *RESTORE_SNAPSHOT* - 恢复快照中 ● *NULL* - 未设置

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
task_status	String	server的任务状态: ● *scheduling* - 实例处于创建中，正在进行调度 ● *block_device_mapping* - 实例处于创建中，正在准备磁盘 ● *networking* - 实例处于创建中，正在准备网络 ● *spawning* - 实例处于创建中，正在内部创建 ● *rebooting* - 实例处于重启中 ● *reboot_pending* - 实例处于重启中，正在下发重启。 ● *reboot_started* - 实例处于重启中，开始内部重启 ● *rebooting_hard* - 实例处于强制重启中 ● *reboot_pending_hard* - 实例处于强制重启中，正在下发重启 ● *reboot_started_hard* - 实例处于强制重启中，开始内部重启。 ● *rebuilding* - 实例处于重建中。 ● *rebuild_fail* - 实例重建失败。 ● *updating_tsvi* - 实例处于虚拟会话IP更新中。 ● *updating_tsvi_failed* - 实例虚拟会话IP更新失败。 ● *rebuild_block_device_mapping* - 实例处于重建中，正在准备磁盘。 ● *rebuild_spawning* - 实例处于重建中，正在内部重建。 ● *migrating* - 实例处于热迁移中。 ● *resize_prep* - 实例处于调整规格中，正在准备阶段。 ● *resize_migrating* - 实例处于调整规格中，正在迁移阶段。 ● *resize_migrated* - 实例处于调整规格中，已经完成迁移。 ● *resize_finish* - 实例处于调整规格中，正在完成调整。 ● *resize_reverting* - 实例处于调整规格中，正在回退调整。 ● *powering-off* - 实例处于停止中。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
		• *powering-on* - 实例处于启动中。 • *deleting* - 实例处于删除中。 • *source_locking* - 资源锁定中 • *rejoining_domain* - 实例正在重新加域 • *delete_failed* - 实例删除失败 • *upgrading_access_agent* - 实例正在升级AccessAgent • *upgrad_access_agent_fail* - 实例升级AccessAgent失败 • *upgrad_access_agent_success* - 实例升级AccessAgent成功 • *updating_sid* - 实例处于创建中，等待更新SID • *migrate_failed* - 实例迁移失败 • *build_image* - 生成镜像中 • *build_snapshot* - 生成快照中 • *restore_snapshot* - 恢复快照中 • *null* - 未设置
freeze	Array of **CbcFreezeInfo** objects	冻结信息。
host_address	Array of **EcsNetWork** objects	vpc和子网信息。
enterprise_project_id	String	企业项目ID,仅企业项目会返回。
tags	Array of **TmsTag** objects	标签信息。
addresses	Map<String,Array<**ServerAddress**>>	服务器IP地址列表。
root_volume	**VolumeDetail** object	系统盘信息。
data_volumes	Array of **VolumeDetail** objects	数据卷信息。
security_groups	Array of **ServerSecurityGroup** objects	服务器安全组。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-360 Flavor

参数	参数类型	描述
id	String	服务器对应的规格ID。
links	Array of **FlavorLink** objects	服务器对应规格的相关标记快捷链接信息。

表 6-361 FlavorLink

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

表 6-362 ProductInfo

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： ● 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。 ● ADVANCED：表示产品高级套餐，套餐镜像中包括了一些商业软件。
architecture	String	产品架构，当前仅支持x86。 ● x86 ● arm
cpu	String	CPU。
cpu_desc	String	CPU描述。
memory	String	内存大小，单位兆：M。
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。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
gpu_desc	String	GPU描述。
descriptions	String	产品描述。
charge_mode	String	套餐标识。 ● 1：表示包周期。 ● 0：表示按需。
contain_data_disk	Boolean	套餐计费是否包含了数据盘。
resource_type	String	资源类型。
cloud_service_type	String	云服务类型。
volume_product_type	String	磁盘产品类型。
sessions	Integer	套餐默认支持的最大会话数。
status	String	产品套餐在销售模式下的状态，取值自ECS的cond:operation:status。 不配置时等同于normal在售状态。 ● *normal* - 正常商用 ● *abandon* - 下线（即不显示） ● *sellout* - 售罄 ● *obt* - 公测 ● *obt_sellout* - 公测售罄 ● *promotion* - 推荐(等同normal，也是商用)

cond_operation_az	String	产品套餐在可用区的状态，配套status使用。
		说明
		● 此参数是AZ级配置，优选取此参数的值，某个AZ没有在此参数中配置时默认使用status参数的取值。
		● 配置格式“az(xx)”。()内为某个AZ的flavor状态，()内必须要填有状态，不填为无效配置。
		● 例如：套餐在某个region的az0正常商用，az1售罄，az2公测，az3正常商用，其他az显示下线，可配置为：
		  ● “status”设置为：“abandon”。
		  ● “cond_operation_az”设置为：“az0(normal), az1(sellout), az2(obt), az3(normal)”。
		● 说明：如果flavor在某个AZ下的状态与status配置状态不同，必须配置该参数。

sub_product_list	Array of strings	专属主机的子产品。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
domain_ids	Array of strings	产品属于专有的domainId。
package_type	String	套餐类型： ● general：表示产品通用套餐。 ● dedicated：表示产品专属主机套餐。
expire_time	String	产品套餐过期时间，产品将在改时间点后逐步下架。
support_gpu_type	String	产品套餐支持的GPU类型。

表 6-363 CbcFreezeInfo

参数	参数类型	描述
effect	Integer	在冻结/解冻等操作下，云服务需要达到的主要效果： ● 1：（实现/去除）冻结可释放。（资源冻结后，客户可以手动删除/释放云资源和云资源上数据。） ● 2：（实现/去除）冻结不可释放。（资源冻结后，客户不能手动删除/释放云资源以及云资源上数据，相当于云服务被贴了封条，不能改变数据和资源。对应解冻后，就可以删除和修改客户数据了。） ● 3：（实现/去除）冻结后不可续费。（资源冻结后，资源不能发起续费操作；解冻后，才可以发起续费操作。） ● effect字段和上面status字段(1冻结、0解冻)配合使用，表示在发起冻结/解冻命令下，云服务达到的冻结效果。 ● 为空时，默认为effect=1（云服务需要能兼容处理，默认当做effect=1）。 ● 注：云服务是根据status和effect在真实限制云服务的操作/API等。不是使用下文的scene字段去做云服务操作/API的限制。下文的scene字段，主要用于Console页面的tips、API错误码等客户体验使用。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
scene	String	更新云服务状态的业务场景，默认*ARREAR*。 * *ARREAR* - 欠费场景；为正常的运营业务场景，包括包周期资源到期、按需资源扣费失败。 * *POLICE* - 公安冻结场景。 * *ILLEGAL* - 违规冻结场景。 * *VERIFY* - 客户未实名认证冻结场景。 * *PARTNER* - 合作伙伴冻结（合作伙伴冻结子客户资源）。

表 6-364 EcsNetWork

参数	参数类型	描述
addr	String	IP地址信息。
version	Integer	IP地址类型： *4* - IPV4 *6* - IPV6
OS-EXT-IPS-MAC:mac_addr	String	MAC地址。
OS-EXT-IPS:type	String	IP地址分配方式，字符串是大小写不敏感格式。 ● *fixed* - 代表私有IP地址。 ● *floating* - 代表浮动IP地址。
OS-EXT-IPS:port_id	String	IP地址对应的端口ID。
vpc_id	String	虚拟私有云ID。
subnet_id	String	子网id。
tenant_type	String	租户类别: ● tenant: 租户 ● resource_tenant: 资源租户

表 6-365 TmsTag

参数	参数类型	描述
key	String	键。最大长度128个unicode字符。 1. 可用 UTF-8 格式表示的字母(包含中文、西班牙语、葡语等)、数字和空格，以及以下字符： _ . : = + - @。 2. 两头不能有空白字符。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
value	String	值。每个值最大长度255个unicode字符。 1. 可用 UTF-8 格式表示的字母(包含中文、西班牙语、葡语等)、数字和空格，以及以下字符： _ . : = + - @。

表 6-366 ServerAddress

参数	参数类型	描述
addr	String	IP地址信息。
version	Integer	IP地址类型： *4* - IPV4 *6* - IPV6
OS-EXT-IPS-MAC:mac_addr	String	MAC地址。
OS-EXT-IPS:type	String	IP地址分配方式，字符串是大小写不敏感格式。 ● *fixed* - 代表私有IP地址。 ● *floating* - 代表浮动IP地址。
OS-EXT-IPS:port_id	String	IP地址对应的端口ID。

表 6-367 VolumeDetail

参数	参数类型	描述
encrypt_flag	String	标识磁盘是否加密，如果为1就是加密，0非加密。
kms_key	String	如果磁盘加密，传递的密钥。
key_alias	String	如果磁盘加密，传递的密钥。
type	String	磁盘类型，获取可用磁盘类型详见接口磁盘管理ListVolumeType。 ● *ESSD* - 极速型SSD ● *SSD* - 超高IO ● *GPSSD* - 通用型SSD ● *SAS* - 高IO ● *SATA* - 普通IO

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
size	Integer	磁盘容量，单位GB。
kms_grant_id	String	如果磁盘加密，授权ID。
device	String	挂载目录。
id	String	磁盘表唯一标识ID。
volume_id	String	磁盘ID。
cluster_id	String	专属分布式存储池id。

表 6-368 ServerSecurityGroup

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 6-369 响应 Body 参数

参数	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 6-370 响应 Body 参数

参数	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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-371 响应 Body 参数

参数	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 6-372 响应 Body 参数

参数	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 6-373 响应 Body 参数

参数	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 6-374 响应 Body 参数

参数	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 6-375 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

成功响应。


```
{
  "id" : "222xx-xxxsdfsadf-xxx",
  "name" : "测试服务器",
  "machine_name" : "testy-xxxxx01-china.test.com",
  "description" : "测试服务器。",
  "server_group_id" : "11111xx-xxxsdfsadf-xxxxxxx",
  "flavor" : {
    "id" : "asdfjkl-2131f-xxx-123123",
    "links" : [ {
      "rel" : "",
      "hrel" : ""
    } ]
  },
  "status" : "UNREGISTER",
  "create_time" : "2022-03-07T10:40:43.858Z",
  "update_time" : "2022-03-07T10:40:43.858Z",
  "image_id" : "xxx-xxx-xxx-xx",
  "availability_zone" : "",
  "domain" : "china.test.com",
  "ou_name" : "wksappusers",
  "sid" : "cc5279d6-xxxx-xx-xxx-b87a97cf02af",
  "instance_id" : "cc5279d6-xxxx-xx-xxx-b87a97cf02af",
  "os_version" : "",
  "os_type" : "Windows",
  "order_id" : "sdf2312-dfxxxx-sdfasdf-xxss",
  "maintain_status" : false,
  "scaling_auto_create" : false,
  "job_id" : "437415807337627690",
  "job_type" : "CREATE_SERVER",
  "job_status" : "WAITING",
  "job_time" : "2022-03-07T10:40:43.858Z",
  "resource_pool_id" : "cc5279d6-xxxx-xx-xxx-b87a97cf02af",
  "resource_pool_type" : "public",
  "host_id" : "cc5279d6-xxxx-xx-xxx-b87a97cf02af",
  "server_group_name" : "APS测试服务器组",
  "product_info" : {
    "product_id" : "workspace.appstream.general.2xlarge.4",
    "flavor_id" : "c3.large.4",
    "type" : "BASE",
    "architecture" : "x86",
    "cpu" : 2,
    "cpu_desc" : "云应用通用型|4核|8GB内存。",
    "memory" : 4096,
    "is_gpu" : false,
    "system_disk_type" : "SAS",
    "system_disk_size" : 80,
    "gpu_desc" : "GPU图形加速",
    "descriptions" : "GPU图形加速DG4型|32核128G内存32G显存|P02",
    "charge_mode" : 1,
    "contain_data_disk" : false,
    "resource_type" : "hws.resource.type.xxxx.vm",
    "cloud_service_type" : "hws.service.type.xxxxx",
    "volume_product_type" : "workspace",
    "sessions" : 2,
    "status" : "string",
    "cond_operation_az" : "cn-north-5a(normal),cn-north-5b(abandon),cn-north-5c(sellout)",
    "sub_product_list" : [ "xxx", "xxxx" ],
    "domain_ids" : [ "xxx", "xxxx" ],
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
  "package_type" : "general",
  "expire_time" : "2022-03-07T10:40:43Z",
  "support_gpu_type" : "A40"
},
"metadata" : {
  "charging_mode" : 0
},
"session_count" : 10,
"vm_status" : "BUILD",
"task_status" : "scheduling",
"freeze" : [ {
  "effect" : 1,
  "scene" : "ARREAR"
} ],
"host_address" : [ {
  "addr" : "127.*.*.1",
  "version" : 4,
  "OS-EXT-IPS-MAC:mac_addr" : "C8-XX-XX-XX-XX-57",
  "OS-EXT-IPS:type" : "fixed",
  "OS-EXT-IPS:port_id" : "4b5fe243-2f5f-4c68-9eb2-8af3a5366666",
  "vpc_id" : "3bb2b656-0b79-4975-b870-a407f19038bb",
  "subnet_id" : "0785eeba-bfbb-4da3-94f9-d311c792e875",
  "tenant_type" : "tenant"
} ],
"enterprise_project_id" : "0",
"tags" : [ {
  "key" : "demo01",
  "value" : "01"
} ],
"addresses" : {
  "additionalProp1" : [ {
    "addr" : "127.*.*.1",
    "version" : 4,
    "OS-EXT-IPS-MAC:mac_addr" : "C8-XX-XX-XX-XX-57",
    "OS-EXT-IPS:type" : "fixed",
    "OS-EXT-IPS:port_id" : "4b5fe243-2f5f-4c68-9eb2-8af3a5366666"
  } ],
  "additionalProp2" : [ {
    "addr" : "127.*.*.1",
    "version" : 4,
    "OS-EXT-IPS-MAC:mac_addr" : "C8-XX-XX-XX-XX-57",
    "OS-EXT-IPS:type" : "fixed",
    "OS-EXT-IPS:port_id" : "4b5fe243-2f5f-4c68-9eb2-8af3a5366666"
  } ],
  "additionalProp3" : [ {
    "addr" : "127.*.*.1",
    "version" : 4,
    "OS-EXT-IPS-MAC:mac_addr" : "C8-XX-XX-XX-XX-57",
    "OS-EXT-IPS:type" : "fixed",
    "OS-EXT-IPS:port_id" : "4b5fe243-2f5f-4c68-9eb2-8af3a5366666"
  } ]
},
"root_volume" : {
  "encrypt_flag" : 0,
  "kms_key" : "HJSADFHJKQWERVSADFSADF...",
  "key_alias" : "ADDJFKLJEWKLRJWKR4...",
  "type" : "SSD",
  "size" : 10,
  "kms_grant_id" : "adf123-123fgasdfxxxx-123sadasdf",
  "device" : "\tmp\test",
  "id" : "sdfasdf123-123asdfxxxxxxx-213adf",
  "volume_id" : "3213-df1234adsfxxxxxx-asdfsadf",
  "cluster_id" : "c950ee97-587c-4f24-8a74-3367e3da570f"
},
"data_volumes" : [ {
  "encrypt_flag" : 0,
  "kms_key" : "HJSADFHJKQWERVSADFSADF...",
  "key_alias" : "ADDJFKLJEWKLRJWKR4...",
  "type" : "SSD",
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
    "size" : 10,
    "kms_grant_id" : "adf123-123fgasdfxxxx-123sadasdf",
    "device" : "\tmp\test",
    "id" : "sdfasdf123-123asdfxxxxxxx-213adf",
    "volume_id" : "3213-df1234adsfxxxxxx-asdfsadf",
    "cluster_id" : "c950ee97-587c-4f24-8a74-3367e3da570f"
  } ],
  "security_groups" : [ {
    "id" : "30789daf-e1c7-40ae-a3bc-11c84a8e5bb8",
    "name" : ""
  } ]
}
```

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**。

6.5.16 删除服务器

功能介绍

删除服务器，忽略不存在的服务器并且返回成功响应。订单退订成功后调用。

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-servers/{server_id}

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-376 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识。
server_id	是	String	服务器唯一标识。

请求参数

表 6-377 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 6-378 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID。

状态码： 400

表 6-379 响应 Body 参数

参数	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 6-380 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述。

状态码： 403

表 6-381 响应 Body 参数

参数	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 6-382 响应 Body 参数

参数	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 6-383 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。

状态码： 409

表 6-384 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。

状态码： 500

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-385 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。

状态码： 503

表 6-386 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。

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

操作成功。

```
{
  "job_id" : "84d5dd05-2977-4e37-8409-cf0b027f6a5b"
}
```

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
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。
409	请求存在冲突无法处理该请求。
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。

版权所有 © 华为技术有限公司

错误码

请参见错误码。

6.5.17 标记服务器维护状态

功能介绍

标记服务器维护状态，处于维护状态中的服务器不再分配流量。

调试

您可以在API Explorer中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer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-servers/actions/batch-maint

表 6-387 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识。

请求参数

表 6-388 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 6-389 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
items	是	Array of strings	批量请求的服务器ID列表，一次请求数量区间 [1, 20]。
maintain_status	是	Boolean	服务器维护状态标识： ● *true* - 添加标记 ● *false* - 移除标记

版权所有 © 华为技术有限公司

响应参数

状态码： 400

表 6-390 响应 Body 参数

参数	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 6-391 响应 Body 参数

参数	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 6-392 响应 Body 参数

参数	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 6-393 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。

状态码： 405

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-394 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。

状态码： 500

表 6-395 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。

状态码： 503

表 6-396 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。

请求示例

```
{
  "items" : [ "13f791197-d166-4c8e-81e4-38c40ffc1989", "62f48b59-0ebb-4b1e-ad35-f64948a0591b" ],
  "maintain_status" : "true"
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。

6.5.18 批量升级服务器 HDA 版本

功能介绍

批量升级服务器HDA版本。

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

PATCH /v1/{project_id}/app-servers/access-agent/actions/upgrade

表 6-397 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识。

请求参数

表 6-398 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）。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-399 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, 20]。

响应参数

状态码： 400

表 6-400 响应 Body 参数

参数	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 6-401 响应 Body 参数

参数	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 6-402 响应 Body 参数

参数	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 6-403 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述。

状态码： 405

表 6-404 响应 Body 参数

参数	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： 409

表 6-405 响应 Body 参数

参数	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 6-406 响应 Body 参数

参数	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 6-407 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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	操作成功。
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。
409	请求存在冲突无法处理该请求。
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**。

6.5.19 获取 VNC 远程登录地址

功能介绍

获取VNC远程登录地址。

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 /v1/{project_id}/app-servers/{server_id}/actions/vnc

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-408 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识。
server_id	是	String	服务器唯一标识。

请求参数

表 6-409 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 6-410 响应 Body 参数

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

状态码： 400

表 6-411 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。

状态码： 401

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-412 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。

状态码： 403

表 6-413 响应 Body 参数

参数	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 6-414 响应 Body 参数

参数	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 6-415 响应 Body 参数

参数	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 6-416 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 503

表 6-417 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。

请求示例

```
GET /v1/26a0420e9e284569a23f1b2f7d9b5011/app-servers/
wksapp-12f749da-3d84-4f2c-99c9-9bd1bfdc8cf0/actions/vnc
```

响应示例

状态码： 200

成功响应。

```
{
  "url" : "https://cn-north-5-conso*******_auto.html?token=58843dfe-4e75-******dc2c42&lang=EN",
  "type" : "novnc"
}
```

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。

6.5.20 查询服务器的 HDA 相关信息

功能介绍

查询服务器的HDA相关信息。

版权所有 © 华为技术有限公司

调试

您可以在**API Explorer**中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer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-servers/access-agent/list

表 6-418 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识。

表 6-419 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	查询的数量，值区间[1-100]。
server_group_id	否	String	服务器组id。
server_name	否	String	服务器名称。

请求参数

表 6-420 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 6-421 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
count	Integer	总数。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
items	Array of **ServerHdaDetails** objects	返回列表条目数量上限为分页的最大上限值。

表 6-422 ServerHdaDetails

参数	参数类型	描述
server_id	String	服务器id。
machine_name	String	机器名称。
maintain_status	Boolean	是否是维护状态。
server_name	String	服务器名称。
server_group_id	String	服务器组id。
server_group_name	String	服务器组名称。
sid	String	服务器的sid。
session_count	Integer	会话数量。
status	String	实例的状态： ● *UNREGISTER* - 未就绪 ● *REGISTERED* - 就绪状态 ● *MAINTAINING* - 维护中 ● *FREEZE* - 冻结 ● *STOPPED* - 停止 ● *NONE* - 异常状态
current_version	String	当前的accessAgent版本。

状态码： 400

表 6-423 响应 Body 参数

参数	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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-424 响应 Body 参数

参数	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 6-425 响应 Body 参数

参数	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 6-426 响应 Body 参数

参数	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 6-427 响应 Body 参数

参数	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： 409

表 6-428 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 500

表 6-429 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。

状态码： 503

表 6-430 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。

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

成功响应。

```
{
  "count" : 0,
  "items" : [ {
    "server_id" : "489533790436196976",
    "machine_name" : "APS-DDP9KKUYTR",
    "maintain_status" : true,
    "server_name" : "APS-20221011032502-DL51DUK113",
    "server_group_id" : "489533790436196976",
    "server_group_name" : "测试使用服务器组",
    "sid" : "489533790436196976",
    "session_count" : 10,
    "status" : "UNREGISTER",
    "current_version" : "22.10.0.1020"
  } ]
}
```

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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码	描述
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。
409	请求存在冲突无法处理该请求。
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。

6.5.21 查询租户的 HDA 最新版本

功能介绍

查询租户的HDA最新版本。

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

GET /v1/{project_id}/app-servers/access-agent/latest-version

表 6-431 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识。

请求参数

表 6-432 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）。

版权所有 © 华为技术有限公司

响应参数

状态码： 200

表 6-433 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
latest_version	String	租户的HDA最新版本。

状态码： 400

表 6-434 响应 Body 参数

参数	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 6-435 响应 Body 参数

参数	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 6-436 响应 Body 参数

参数	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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-437 响应 Body 参数

参数	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 6-438 响应 Body 参数

参数	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： 409

表 6-439 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。

状态码： 500

表 6-440 响应 Body 参数

参数	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 6-441 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

成功响应。

```
{
  "latest_version" : "20.1.4"
}
```

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。
409	请求存在冲突无法处理该请求。
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**。

6.5.22 查询服务器的 HDA 升级跟踪记录

功能介绍

查询服务器的HDA升级跟踪记录。

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 /v1/{project_id}/app-servers/access-agent/upgrade-record

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-442 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识。

表 6-443 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	查询的数量，值区间[1-100]。

请求参数

表 6-444 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 6-445 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
count	Integer	总数。
items	Array of **ServerHdaUpgradeRecord** objects	返回列表条目数量上限为分页的最大上限值。

表 6-446 ServerHdaUpgradeRecord

参数	参数类型	描述
server_id	String	服务器id。
machine_name	String	机器名称。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
server_name	String	服务器名称。
server_group_name	String	服务器组名称。
sid	String	服务器的sid。
current_version	String	当前的accessAgent版本。
target_version	String	目标的accessAgent版本。
upgrade_status	String	HDA升级状态。
upgrade_time	String	更新时间。

状态码： 400

表 6-447 响应 Body 参数

参数	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 6-448 响应 Body 参数

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

状态码： 403

表 6-449 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。

状态码： 404

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-450 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。

状态码： 405

表 6-451 响应 Body 参数

参数	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： 409

表 6-452 响应 Body 参数

参数	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 6-453 响应 Body 参数

参数	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 6-454 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

成功响应。

```
{
  "count" : 0,
  "items" : [ {
    "server_id" : "489533790436196976",
    "machine_name" : "APS-DDP9KKUYTR",
    "server_name" : "APS-20221011032502-DL51DUK113",
    "server_group_name" : "测试使用服务器组",
    "sid" : "489533790436196976",
    "current_version" : "22.10.0.1020",
    "target_version" : "22.10.0.1022",
    "upgrade_status" : "SUCCESS",
    "upgrade_time" : "2022-10-25 10:25:10"
  } ]
}
```

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。
409	请求存在冲突无法处理该请求。
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。

6.5.23 查询云应用服务器监控信息

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 /v1/{project_id}/app-servers/metric-data/{server_id}

表 6-455 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识。
server_id	是	String	服务器唯一标识。

表 6-456 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“2021-05-11T11:45:42.000Z”。
end_time	是	String	监控结束时间：由日期加时间组成，UTC格式，例如“2021-05-11T11:45:42.000Z”。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
metric_name	否	String	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 | ---------- | ---------- | ---------- | -------- | cpu_util | CPU使用率 | 弹性云服务器 | 5分钟 | mem_util | 内存使用率 | 弹性云服务器 | 5分钟 | disk_util_inband | 磁盘使用率 | 弹性云服务器 | 5分钟 | disk_read_bytes_rate | 磁盘读带宽 | 弹性云服务器 | 5分钟 | disk_write_bytes_rate | 磁盘写带宽 | 弹性云服务器 | 5分钟 | disk_read_requests_rate | 磁盘读IOPS | 弹性云服务器 | 5分钟 | disk_write_requests_rate | 磁盘写IOPS | 弹性云服务器 | 5分钟 | network_incoming_bytes_rate_inband | 带内网络流入速率 | 弹性云服务器 | 5分钟 | network_outgoing_bytes_rate_inband | 带内网络流出速率 | 弹性云服务器 | 5分钟 | network_incoming_bytes_aggregate_rate | 带外网络流入速率 | 弹性云服务器 | 5分钟 | network_outgoing_bytes_aggregate_rate | 带外网络流出速率 | 弹性云服务器 | 5分钟 |

请求参数

表 6-457 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）。

版权所有 © 华为技术有限公司

响应参数

状态码： 200

表 6-458 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
cpu_info	Array of **DataPoints** objects	cpu使用率信息。
memory_info	Array of **DataPoints** objects	内存使用率信息。
disk_util_inband	Array of **DataPoints** objects	磁盘使用率。
disk_read_bytes_rate	Array of **DataPoints** objects	磁盘读带宽。
disk_write_bytes_rate	Array of **DataPoints** objects	磁盘写带宽。
disk_read_requests_rate	Array of **DataPoints** objects	磁盘读IOPS。
disk_write_requests_rate	Array of **DataPoints** objects	磁盘写IOPS。
network_incoming_bytes_rate_inband	Array of **DataPoints** objects	带内网络流入速率。
network_outgoing_bytes_rate_inband	Array of **DataPoints** objects	带内网络流出速率。
network_incoming_bytes_aggregate_rate	Array of **DataPoints** objects	带外网络流入速率。
network_outgoing_bytes_aggregate_rate	Array of **DataPoints** objects	带外网络流出速率。
network_vm_connections	Array of **DataPoints** objects	网络连接数。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-459 DataPoints

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

状态码： 400

表 6-460 响应 Body 参数

参数	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 6-461 响应 Body 参数

参数	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 6-462 响应 Body 参数

参数	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 6-463 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 405

表 6-464 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。

状态码： 500

表 6-465 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。

状态码： 503

表 6-466 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。

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

操作成功。

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


版权所有 © 华为技术有限公司

```
 } ],
 "disk_read_bytes_rate" : [ {
   "average" : 0.4832775919732441,
   "timestamp" : 1618810632000
 } ],
 "memory_info" : [ {
   "average" : 12.501838235294118,
   "timestamp" : 1618811203000
 }, {
   "average" : 12.483050847457626,
   "timestamp" : 1618812396000
 } ],
 "disk_util_inband" : [ {
   "average" : 12.483050847457626,
   "timestamp" : 1618812396000
 } ],
 "disk_write_bytes_rate" : [ {
   "average" : 12.483050847457626,
   "timestamp" : 1618812396000
 } ],
 "disk_read_requests_rate" : [ {
   "average" : 12.48,
   "timestamp" : 1618812396000
 } ],
 "network_outgoing_bytes_rate_inband" : [ {
   "average" : 170.5190311418685,
   "timestamp" : 1618812396000
 } ],
 "network_incoming_bytes_aggregate_rate" : [ {
   "average" : 158.4299674267101,
   "timestamp" : 1618812396000
 } ],
 "network_outgoing_bytes_aggregate_rate" : [ {
   "average" : 144.38275862068966,
   "timestamp" : 1618812396000
 } ]
}
```


状态码

状态码	描述
200	操作成功。
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。

版权所有 © 华为技术有限公司

6.5.24 查询指定时间范围指定指标的指定粒度的监控数据

功能介绍

查询指定时间范围指定指标的指定粒度的监控数据，可以通过参数指定需要查询的数据维度。

调试

您可以在**API Explorer**中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer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-servers/server-metric-data/{server_id}

表 6-467 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识。
server_id	是	String	服务器唯一标识。

表 6-468 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	服务的命名空间：例如"SYS.ECS/AGT.ECS"，当namespace为AGT.ECS，则查询GPU监控指标： - SYS.ECS：弹性云服务器的基础监控指标。 - AGT.ECS：弹性云服务器操作系统监控的监控指标（GPU指标）。
metric_name	是	String	监控查询指标名称: - SYS.ECS命名空间的指标名称,请参考帮助文档：“**弹性云服务器支持的基础监控指标**”。 - AGT.ECS命名空间的指标名称,请参考帮助文档：“**操作系统监控指标：GPU**”。
from	是	String	查询数据起始时间，UNIX时间戳，单位毫秒。
to	是	String	查询数据截止时间UNIX时间戳，单位毫秒。from必须小于to。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
period	是	Integer	监控数据粒度。 取值范围： - 1: 实时数据。 - 300: 5分钟粒度。 - 1200: 20分钟粒度。 - 3600: 1小时粒度。 - 14400: 4小时粒度。 - 86400: 1天粒度。
filter	是	String	数据聚合方式，支持的聚合方式如下: - average：聚合周期内指标数据的平均值。 - max：聚合周期内指标数据的最大值。 - min：聚合周期内指标数据的最小值。 - sum：聚合周期内指标数据的求和值。 - variance：聚合周期内指标数据的方差。

请求参数

表 6-469 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 6-470 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
server_metrics	Array of **ServerMetricData** objects	监控数据。

表 6-471 ServerMetricData

参数	参数类型	描述
metric_name	String	监控指标名称。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
datapoints	Array of **ServerDataPoints** objects	指标数据列表。
dimension_value	String	维度值，仅查询GPU监控信息时有值。

表 6-472 ServerDataPoints

参数	参数类型	描述
average	Double	聚合周期内指标数据的平均值。
max	Double	聚合周期内指标数据的最大值。
min	Double	聚合周期内指标数据的最小值。
sum	Double	聚合周期内指标数据的求和值。
variance	Double	聚合周期内指标数据的方差。
timestamp	Long	指标采集时间，UNIX时间戳，单位毫秒。
unit	String	指标单位。

状态码： 400

表 6-473 响应 Body 参数

参数	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 6-474 响应 Body 参数

参数	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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-475 响应 Body 参数

参数	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 6-476 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。

状态码： 405

表 6-477 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。

状态码： 500

表 6-478 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。

状态码： 503

表 6-479 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

请求示例

```
GET /v1/a4da8115c9d8464ead3a38309130523f/app-servers/server-metric-data/
8115c9d8464ead3a38309130?
namespace=AGT.ECS&metric_name=cpu_util&from=1691671739879&to=1691671739872&period=1&filter=av
erage
```

响应示例

状态码： 200

操作成功。

```
{
  "server_metrics" : [ {
    "datapoints" : [ {
      "average" : 0.23,
      "timestamp" : 1442341200000,
      "unit" : "%"
    } ],
    "metric_name" : "gpu_usage_encoder",
    "dimension_value" : "2e84018fc8b4484b94e89aae212fe615"
  }, {
    "datapoints" : [ {
      "average" : 0.23,
      "timestamp" : 1442341200000,
      "unit" : "%"
    } ],
    "metric_name" : "gpu_usage_encoder",
    "dimension_value" : "7784018fc8b4484b94e89aae212fe455"
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
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。

版权所有 © 华为技术有限公司

6.5.25 查询租户的所有 HDA 最新版本

功能介绍

查询租户的所有HDA最新版本。

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

GET /v1/{project_id}/app-servers/access-agent/actions/show-latest-version

表 6-480 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识。

请求参数

表 6-481 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 6-482 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
items	Array of **LatestVersionInfo** objects	租户的HDP最新版本信息列表。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-483 LatestVersionInfo

参数	参数类型	描述
latest_version	String	租户的HDP最新版本。
hda_type	String	HDA类型： ● *SBC* - 非VDI下SBC类型 ● *OA_APP* - VDI下非GPU类型 ● *PT_APP* - VDI下GPU类型

状态码： 400

表 6-484 响应 Body 参数

参数	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 6-485 响应 Body 参数

参数	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 6-486 响应 Body 参数

参数	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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-487 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。

状态码： 405

表 6-488 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。

状态码： 409

表 6-489 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。

状态码： 500

表 6-490 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。

状态码： 503

表 6-491 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

成功响应。

```
{
  "items" : [ {
    "latest_version" : "20.1.4",
    "hda_type" : "SBC"
  } ]
}
```

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。
409	请求存在冲突无法处理该请求。
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。

6.6 应用组管理

6.6.1 创建应用组

功能介绍

该API用于创建应用组。

说明

- 应用服务器中安装了不同的应用，这些应用可以组成不同的应用组，进行集中的管理和维护，向用户(组)发布。

版权所有 © 华为技术有限公司

调试

您可以在**API Explorer**中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer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-groups

表 6-492 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 6-493 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 6-494 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	应用组名称,名称需满足如下规则: 1. 由中文，英文大小写，数字，_-组成。 2. 长度范围1~64个字符。
app_server_group_id	否	String	应用服务器组ID。
description	否	String	应用组描述。
authorization_type	否	String	授权类型，基于应用(组)授权，默认为APP_GROUP授权。 ● *APP* - 按照应用授权（***尚未支持***）。 ● *APP_GROUP* - 按照应用组授权。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
app_type	否	String	服务器组应用类型： ● *SESSION_DESKTOP_APP* - 会话桌面app。 ● *COMMON_APP* - 普通app。

响应参数

状态码： 200

表 6-495 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	应用组ID。
name	String	应用组名称。
app_server_group_id	String	应用服务器组ID。
app_server_group_name	String	应用服务器组名称。
description	String	应用组描述。
authorization_type	String	授权类型，基于应用(组)授权，默认为APP_GROUP授权。 ● *APP* - 按照应用授权（***尚未支持***）。 ● *APP_GROUP* - 按照应用组授权。
tenant_id	String	租户ID。
app_type	String	服务器组应用类型： ● *SESSION_DESKTOP_APP* - 会话桌面app。 ● *COMMON_APP* - 普通app。
create_at	String	发布时间。
app_count	Integer	应用数量。

状态码： 400

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-496 响应 Body 参数

参数	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 6-497 响应 Body 参数

参数	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 6-498 响应 Body 参数

参数	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 6-499 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。

状态码： 405

表 6-500 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 500

表 6-501 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。

状态码： 503

表 6-502 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。

请求示例

```
POST /v1/29dfe82ada564ac2b927e1ff036d9a9b/app-groups

{
  "name" : "开放性API创建应用组测试",
  "app_server_group_id" : "",
  "description" : "开放性API测试。"
}
```

响应示例

状态码： 200

操作成功。

```
{
  "id" : "575772274859184144",
  "name" : "开放性API创建应用组测试",
  "app_server_group_id" : "",
  "description" : "开放性API测试。",
  "authorization_type" : "APP_GROUP",
  "tenant_id" : "a4da8115c9d8464ead3a38309130523f",
  "create_at" : "2023-06-06T14:13:58.671Z"
}
```

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码	描述
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**。

6.6.2 查询应用组

功能介绍

查询用户创建的应用组，按照名称、授权类型分页查询。

调试

您可以在**API Explorer**中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer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-groups

表 6-503 路径参数

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

表 6-504 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	单次查询的大小[1-100]。
offset	否	Integer	查询的偏移量。
app_server_group_id	否	String	应用服务器组ID。
app_group_id	否	String	应用组ID。
name	否	String	应用组名称。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
authorization_type	否	String	授权类型： ● *APP* - 应用 ● *APP_GROUP* - 应用组
app_type	否	String	应用组类型： ● *SESSION_DESKTOP_APP* - 会话桌面app ● *COMMON_APP* - 普通app

请求参数

表 6-505 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 6-506 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
count	Integer	总数。
items	Array of **AppGroup** objects	应用组列表。

表 6-507 AppGroup

参数	参数类型	描述
id	String	应用组ID。
name	String	应用组名称。
app_server_group_id	String	应用服务器组ID。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
app_server_group_name	String	应用服务器组名称。
description	String	应用组描述。
authorization_type	String	授权类型，基于应用(组)授权，默认为APP_GROUP授权。 ● *APP* - 按照应用授权（***尚未支持***）。 ● *APP_GROUP* - 按照应用组授权。
tenant_id	String	租户ID。
app_type	String	服务器组应用类型： ● *SESSION_DESKTOP_APP* - 会话桌面app。 ● *COMMON_APP* - 普通app。
create_at	String	发布时间。
app_count	Integer	应用数量。

状态码： 400

表 6-508 响应 Body 参数

参数	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 6-509 响应 Body 参数

参数	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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-510 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。

状态码： 404

表 6-511 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。

状态码： 405

表 6-512 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。

状态码： 500

表 6-513 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。

状态码： 503

表 6-514 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

请求示例

```
GET /v1/a4da8115c9d8464ead3a38309130523f/app-groups?limit=10&offset=0
```

响应示例

状态码： 200

成功响应。


```
{
  "count" : 3,
  "items" : [ {
    "id" : "575772274859184145",
    "name" : "开放性API创建应用组测试",
    "app_server_group_id" : "",
    "description" : "开放性API测试。",
    "authorization_type" : "APP_GROUP",
    "tenant_id" : "a4da8115c9d8464ead3a38309130523f",
    "app_type" : "COMMON_APP",
    "create_at" : "2023-06-06T14:14:02.246Z",
    "app_count" : 0
  }, {
    "id" : "573743978327834676",
    "name" : "lmn",
    "app_server_group_id" : "cb5a5079-67cb-45f6-9e4a-e489f3d821d6",
    "app_server_group_name" : "lmn-530test-勿删",
    "description" : "",
    "authorization_type" : "APP_GROUP",
    "tenant_id" : "a4da8115c9d8464ead3a38309130523f",
    "app_type" : "COMMON_APP",
    "create_at" : "2023-06-05T03:43:24.806Z",
    "app_count" : 1
  }, {
    "id" : "561707361090142208",
    "name" : "tmp",
    "app_server_group_id" : "a0890780-7ef2-4aaf-b56d-b25fb53b717e",
    "app_server_group_name" : "Nas",
    "description" : "",
    "authorization_type" : "APP_GROUP",
    "tenant_id" : "a4da8115c9d8464ead3a38309130523f",
    "app_type" : "COMMON_APP",
    "create_at" : "2023-04-28T07:17:03.085Z",
    "app_count" : 14
  } ]
}
```


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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码	描述
503	服务不可用。

错误码

请参见错误码。

6.6.3 修改应用组

功能介绍

修改应用组。

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

PATCH /v1/{project_id}/app-groups/{app_group_id}

表 6-515 路径参数

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

请求参数

表 6-516 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）。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-517 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	应用组名称,名称需满足如下规则: 1. 由中文，英文大小写，数字，_-组成。 2. 长度范围1~64个字符。
app_server_group_id	否	String	应用服务器组ID(仅允许未设置的情形下进行绑定)。
description	否	String	应用组描述。

响应参数

状态码： 200

表 6-518 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	应用组ID。
name	String	应用组名称。
app_server_group_id	String	应用服务器组ID。
app_server_group_name	String	应用服务器组名称。
description	String	应用组描述。
authorization_type	String	授权类型，基于应用(组)授权，默认为APP_GROUP授权。 ● *APP* - 按照应用授权（***尚未支持***）。 ● *APP_GROUP* - 按照应用组授权。
tenant_id	String	租户ID。
app_type	String	服务器组应用类型： ● *SESSION_DESKTOP_APP* - 会话桌面app。 ● *COMMON_APP* - 普通app。
create_at	String	发布时间。
app_count	Integer	应用数量。

状态码： 400

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-519 响应 Body 参数

参数	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 6-520 响应 Body 参数

参数	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 6-521 响应 Body 参数

参数	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 6-522 响应 Body 参数

参数	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 6-523 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 409

表 6-524 响应 Body 参数

参数	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 6-525 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。

状态码： 503

表 6-526 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。

请求示例

```
PATCH /v1/a4da8115c9d8464ead3a38309130523f/app-groups/575772274859184145

{
  "name" : "开放性API修改应用组测试",
  "app_server_group_id" : "2ad44c6d-b829-4e89-a44a-5f25577f7788",
  "description" : "AAAA。"
}
```

响应示例

状态码： 200

成功响应。

```
{
  "id" : "575772274859184145",
  "name" : "开放性API修改应用组测试",
  "app_server_group_id" : "d75cce49-413a-4102-8cfa-c4328f5cac6f",
  "description" : "AAAA。",
  "authorization_type" : "APP_GROUP",
  "tenant_id" : "a4da8115c9d8464ead3a38309130523f",
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
  "create_at" : "2023-06-06T14:14:02.246Z"
}
```

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。
409	操作存在的资源冲突。
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**。

6.6.4 批量删除应用组

功能介绍

批量删除应用组,重复执行会按照成功处理(响应200)。

调试

您可以在**API Explorer**中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer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-groups/batch-delete

表 6-527 路径参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 6-528 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 6-529 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
ids	是	Array of strings	应用组ID,单次最多20个。

响应参数

状态码： 400

表 6-530 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。

状态码： 401

表 6-531 响应 Body 参数

参数	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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-532 响应 Body 参数

参数	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 6-533 响应 Body 参数

参数	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 6-534 响应 Body 参数

参数	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 6-535 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。

状态码： 503

表 6-536 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

请求示例

```
POST /v1/a4da8115c9d8464ead3a38309130523f/app-groups/batch-delete

{
  "ids" : [ "570810904237572123", "570810904237572122" ]
}
```

响应示例

状态码： 200

操作成功。

```
null
```

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
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**。

6.6.5 查询应用组详情

功能介绍

查询应用组详情。

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 /v1/{project_id}/app-groups/{app_group_id}

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-537 路径参数

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

请求参数

表 6-538 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 6-539 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	应用组ID。
name	String	应用组名称。
app_server_group_id	String	应用服务器组ID。
app_server_group_name	String	应用服务器组名称。
description	String	应用组描述。
authorization_type	String	授权类型，基于应用(组)授权，默认为APP_GROUP授权。 ● *APP* - 按照应用授权（***尚未支持***）。 ● *APP_GROUP* - 按照应用组授权。
tenant_id	String	租户ID。
app_type	String	服务器组应用类型： ● *SESSION_DESKTOP_APP* - 会话桌面app。 ● *COMMON_APP* - 普通app。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
create_at	String	发布时间。
app_count	Integer	应用数量。
app_server_group_description	String	应用组描述。

状态码： 400

表 6-540 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。

状态码： 401

表 6-541 响应 Body 参数

参数	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 6-542 响应 Body 参数

参数	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 6-543 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述。

状态码： 405

表 6-544 响应 Body 参数

参数	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： 409

表 6-545 响应 Body 参数

参数	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 6-546 响应 Body 参数

参数	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 6-547 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

成功响应。

```
{
  "id" : "1",
  "name" : "流程开发应用组",
  "app_server_group_id" : "1",
  "app_server_group_name" : "XXX应用服务器组",
  "description" : "XXX公司 软件开发应用组。",
  "authorization_type" : "APP_GROUP",
  "tenant_id" : "2b31ed520xxxxxxebedb6e57xxxxxxxx",
  "app_type" : "SESSION_DESKTOP_APP",
  "create_at" : "2022-03-07T10:40:43.858Z",
  "app_count" : 10,
  "app_server_group_app_server_group_description" : "应用服务器组XXXXX。"
}
```

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。
409	操作存在的资源冲突。
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。

6.6.6 应用组删除

功能介绍

删除指定的应用组,重复执行会按照成功处理(响应200)。

版权所有 © 华为技术有限公司

调试

您可以在**API Explorer**中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer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-groups/{app_group_id}

表 6-548 路径参数

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

请求参数

表 6-549 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 6-550 响应 Body 参数

参数	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 6-551 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述。

状态码： 403

表 6-552 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。

状态码： 404

表 6-553 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。

状态码： 405

表 6-554 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。

状态码： 500

表 6-555 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。

状态码： 503

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-556 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。

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
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。

6.6.7 解除服务组关联的所有应用组

功能介绍

解除服务组关联的所有应用组。

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。

版权所有 © 华为技术有限公司

URI

POST /v1/{project_id}/app-groups/actions/disassociate-app-group

表 6-557 路径参数

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

表 6-558 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
server_group_id	是	String	服务器组ID。

请求参数

表 6-559 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）。

响应参数

状态码： 400

表 6-560 响应 Body 参数

参数	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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-561 响应 Body 参数

参数	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 6-562 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。

状态码： 404

表 6-563 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。

状态码： 405

表 6-564 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。

状态码： 500

表 6-565 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 503

表 6-566 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。

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。

6.6.8 查询应用组授权邮件发送记录

功能介绍

查询应用组授权邮件发送记录。

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。

版权所有 © 华为技术有限公司

URI

GET /v1/{project_id}/mails

表 6-567 路径参数

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

表 6-568 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	单次查询的大小[1-100]。
offset	否	Integer	查询的偏移量。
app_group_id	是	String	应用组ID。
account	否	String	用户(组)名称。
mail_send_type	否	String	授权类型： - ADD_GROUP_AUTHORIZATION 添加组授权 - DEL_GROUP_AUTHORIZATION 删除组授权。
mail_send_result	否	String	邮件发送结果(SUCCESS|FAIL)。

请求参数

表 6-569 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）。

响应参数

状态码： 200

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-570 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
count	Integer	总数。
records	Array of **AuthorizationMail** objects	授权邮件信息。

表 6-571 AuthorizationMail

参数	参数类型	描述
id	String	邮件记录id。
account	String	用户(组)。
account_auth_type	String	用户类型： ● *USER* - 用户 ● *USER_GROUP* - 用户组
account_auth_name	String	授权对象名称。
app_group_id	String	应用组ID。
app_group_name	String	应用组名称。
mail_send_type	String	授权类型： - ADD_GROUP_AUTHORIZATION 添加组授权邮件 - DEL_GROUP_AUTHORIZATION 删除组授权邮件 - ADD_GROUP_AUTHORIZATION_SMS 添加组授权短信 - DEL_GROUP_AUTHORIZATION_SMS 删除组授权短信。
mail_send_result	String	发送结果。 - SUEECESS -发送成功 - FAIL -发送失败。
error_msg	String	报错信息。
send_at	String	发布时间。

状态码： 400

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-572 响应 Body 参数

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

状态码： 401

表 6-573 响应 Body 参数

参数	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 6-574 响应 Body 参数

参数	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 6-575 响应 Body 参数

参数	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 6-576 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 415

表 6-577 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。

状态码： 500

表 6-578 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。

状态码： 503

表 6-579 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。

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

操作成功。

```
{
  "count" : 0,
  "records" : [ {
    "id" : "1",
    "account" : "zhangsan*",
    "account_auth_type" : "USER",
    "account_auth_name" : "zhangsan*",
    "app_group_id" : "1",
    "app_group_name" : "流程开发应用组",
    "mail_send_type" : "1",
    "mail_send_result" : "SUEECESS",
    "error_msg" : "error:",
    "send_at" : "2022-03-07T10:40:43.858Z"
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
 }]
}
```

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
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。
415	请求中提交的资源格式不支持。
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**。

6.6.9 重发应用组授权邮件（根据授权邮件记录）

功能介绍

重发应用组授权邮件（根据授权邮件记录）。

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

POST /v1/{project_id}/mails/actions/send

表 6-580 路径参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 6-581 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）。
X-Language	否	String	语言： ● zh-cn：中文 ● en-us：英文 ● fr-fr: 法文

表 6-582 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
records	是	Array of **AuthorizationMail** objects	邮件记录。

表 6-583 AuthorizationMail

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	邮件记录id。
account	否	String	用户(组)。
account_auth_type	否	String	用户类型： ● *USER* - 用户 ● *USER_GROUP* - 用户组
account_auth_name	否	String	授权对象名称。
app_group_id	否	String	应用组ID。
app_group_name	否	String	应用组名称。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
mail_send_type	否	String	授权类型： - ADD_GROUP_AUTHORIZATION 添加组授权邮件 - DEL_GROUP_AUTHORIZATION 删除组授权邮件 - ADD_GROUP_AUTHORIZATION_SMS 添加组授权短信 - DEL_GROUP_AUTHORIZATION_SMS 删除组授权短信。

响应参数

状态码： 400

表 6-584 响应 Body 参数

参数	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 6-585 响应 Body 参数

参数	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 6-586 响应 Body 参数

参数	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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-587 响应 Body 参数

参数	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 6-588 响应 Body 参数

参数	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： 415

表 6-589 响应 Body 参数

参数	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 6-590 响应 Body 参数

参数	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 6-591 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

请求示例

```
{
  "records" : [ {
    "id" : "1",
    "account" : "zhangsan*",
    "account_auth_type" : "USER",
    "account_auth_name" : "zhangsan*",
    "app_group_id" : "1",
    "app_group_name" : "流程开发应用组",
    "mail_send_type" : "1",
    "mail_send_result" : "SUEECESS",
    "error_msg" : "error:",
    "send_at" : "2022-03-07T10:40:43.858Z"
  } ]
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
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。
415	请求中提交的资源格式不支持。
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**。

6.6.10 重发应用组授权邮件（根据授权记录）

功能介绍

重发应用组授权邮件（根据授权记录）。

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。

版权所有 © 华为技术有限公司

URI

POST /v1/{project_id}/mails/actions/send-by-authorization

表 6-592 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 6-593 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）。
X-Language	否	String	语言： ● zh-cn：中文 ● en-us：英文 ● fr-fr: 法文

表 6-594 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
records	是	Array of strings	授权记录ID列表。

响应参数

状态码： 400

表 6-595 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。

状态码： 401

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-596 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。

状态码： 403

表 6-597 响应 Body 参数

参数	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 6-598 响应 Body 参数

参数	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 6-599 响应 Body 参数

参数	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： 415

表 6-600 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 500

表 6-601 响应 Body 参数

参数	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 6-602 响应 Body 参数

参数	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

```
{
  "records" : [ "string" ]
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
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。
415	请求中提交的资源格式不支持。
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。

版权所有 © 华为技术有限公司

错误码

请参见错误码。

6.7 应用管理

6.7.1 发布应用

功能介绍

批量发布应用，不允许发布同名的应用。

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-groups/{app_group_id}/apps

表 6-603 路径参数

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

请求参数

表 6-604 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 6-605 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
items	是	Array of **PublishApp** objects	发布应用列表(单次最多20个应用)。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-606 PublishApp

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: 1. 名称允许可见字符或空格，不可为全空格。 2. 不允许包含如下字符:^;|~`{}[]<>。 3. 长度1~64个字符。
version	否	String	应用版本号。
command_param	否	String	启动命令行参数。
icon_uri	否	String	图标地址，该字段当前未使用。 **说明** ● 图片的默认大小当前限制为8KB，即1024 * 8字节。 ● 如果数据格式为data;image/png; base64,iVBORw0KGgoAAAANS时实际大小约为字段约为：size * 4/3 + 4bytes。
execute_path	是	String	执行路径。
work_path	否	String	应用工作目录。
icon_path	否	String	应用图标的路径。
icon_index	否	Integer	应用图标的索引。
description	否	String	应用描述。
source_type	是	Integer	应用类型： ● '1':系统保留不可用。 ● '2':镜像应用。 ● '3':自定义应用。
publisher	否	String	应用发布者。
source_image_ids	否	Array of strings	镜像ids,最多20个。
sandbox_enable	否	Boolean	是否使用沙箱模式运行，取值为： ● false: 表示不以沙箱模式运行。 ● true: 表示以沙箱模式运行。

版权所有 © 华为技术有限公司

响应参数

状态码： 200

表 6-607 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
count	Integer	总数。
items	Array of **App** objects	查发布的应用列表。

表 6-608 App

参数	参数类型	描述
id	String	应用ID。
name	String	应用名称。
version	String	应用版本号。
command_param	String	启动命令行参数。
execute_path	String	执行路径。
work_path	String	应用工作目录。
icon_path	String	应用图标的路径。
icon_index	Integer	应用图标的索引。
description	String	应用描述。
app_group_id	String	应用组标识Id。
state	String	应用状态： ● *NORMAL* - 正常状态。 ● *FORBIDDEN* - 禁用状态。
tenant_id	String	所在的租户ID。
publish_at	String	发布时间。
source_type	Integer	应用类型： ● '1':系统内置应用 ● '2':镜像应用 ● '3':自定义应用
publisher	String	应用发布者。
icon_url	String	图标url。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
publishable	Boolean	是否可发布应用： ● true: 可发布。 ● false: 不可发布。
sandbox_enable	Boolean	是否使用沙箱模式运行，取值为： ● false: 表示不以沙箱模式运行。 ● true: 表示以沙箱模式运行。

状态码： 400

表 6-609 响应 Body 参数

参数	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 6-610 响应 Body 参数

参数	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 6-611 响应 Body 参数

参数	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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-612 响应 Body 参数

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

状态码： 405

表 6-613 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。

状态码： 500

表 6-614 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。

状态码： 503

表 6-615 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。

请求示例

```
POST /v1/a4da8115c9d8464ead3a38309130523f/app-groups/656582710889807872/apps

{
  "items" : [ {
    "name" : "7-Zip File Manager",
    "version" : "19.0.0.0",
    "command_param" : "",
    "execute_path" : "C:\\Program Files\\7-Zip\\7zFM.exe",
    "work_path" : "",
    "icon_path" : "C:\\Program Files\\7-Zip\\7zFM.exe",
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
    "icon_index" : 0,
    "description" : "",
    "publisher" : "Igor Pavlov",
    "source_image_ids" : [ "5d411710-98ac-47b5-af7c-3ecf6a0514b5" ],
    "imageInfo" : null,
    "source_type" : 2
  } ]
}
```

响应示例

状态码： 200

操作成功。

```
{
  "count" : 1,
  "items" : [ {
    "id" : "656599335839993860",
    "name" : "7-Zip File Manager",
    "version" : "19.0.0.0",
    "command_param" : "",
    "execute_path" : "C:\\Program Files\\7-Zip\\7zFM.exe",
    "work_path" : "",
    "icon_path" : "C:\\Program Files\\7-Zip\\7zFM.exe",
    "icon_index" : 0,
    "description" : "",
    "app_group_id" : "656582710889807872",
    "state" : "NORMAL",
    "tenant_id" : "26a0420e9e284569a23f1b2f7d9b5011",
    "publish_at" : "2024-01-15T08:39:56.265Z",
    "source_type" : 2,
    "publisher" : "Igor Pavlov",
    "sandbox_enable" : false
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
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**。

版权所有 © 华为技术有限公司

6.7.2 查询已发布应用

功能介绍

查询已发布的应用。

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-groups/{app_group_id}/apps

表 6-616 路径参数

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

表 6-617 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	单次查询的大小[1-100]。
offset	否	Integer	查询的偏移量。
name	否	String	应用名称。
state	否	String	应用状态： ● *NORMAL* - 正常状态。 ● *FORBIDDEN* - 禁用状态。
app_id	否	String	应用ID。

请求参数

表 6-618 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）。

版权所有 © 华为技术有限公司

响应参数

状态码： 200

表 6-619 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
count	Integer	总数。
items	Array of **App** objects	查发布的应用列表。

表 6-620 App

参数	参数类型	描述
id	String	应用ID。
name	String	应用名称。
version	String	应用版本号。
command_param	String	启动命令行参数。
execute_path	String	执行路径。
work_path	String	应用工作目录。
icon_path	String	应用图标的路径。
icon_index	Integer	应用图标的索引。
description	String	应用描述。
app_group_id	String	应用组标识Id。
state	String	应用状态： ● *NORMAL* - 正常状态。 ● *FORBIDDEN* - 禁用状态。
tenant_id	String	所在的租户ID。
publish_at	String	发布时间。
source_type	Integer	应用类型： ● '1':系统内置应用 ● '2':镜像应用 ● '3':自定义应用
publisher	String	应用发布者。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
icon_url	String	图标url。
publishable	Boolean	是否可发布应用： ● true: 可发布。 ● false: 不可发布。
sandbox_enable	Boolean	是否使用沙箱模式运行，取值为： ● false: 表示不以沙箱模式运行。 ● true: 表示以沙箱模式运行。

状态码： 400

表 6-621 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。

状态码： 401

表 6-622 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。

状态码： 403

表 6-623 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。

状态码： 404

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-624 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。

状态码： 405

表 6-625 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。

状态码： 500

表 6-626 响应 Body 参数

参数	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 6-627 响应 Body 参数

参数	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

```
GET /v1/a4da8115c9d8464ead3a38309130523f/app-groups/575772274859184144/apps?limit=10&offset=0
```

响应示例

状态码： 200

成功响应。

```
{
  "count" : 1,
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
 "items" : [ {
   "id" : "575772278315290631",
   "name" : "应用name2531691942",
   "version" : "V1.9202534394",
   "command_param" : "yQhK1urkWx0XR8ILGdSeFvqJYyMHURzP",
   "execute_path" : "C:\\Program Files (x86)\\Google应用\\appH7wqKcwpfk\\app0256aVegjU\\chrome.exe",
   "work_path" : "C:\\Users\\zhangssan\\AppData应用\\Local\\Google\\app5P521tF0RMkLrihaO0DR",
   "icon_path" : "C:\\Users\\zhangSan\\AppData\\Local应用\\Google\\appAXwSgdKA1FyDkbejBs2f.jpg",
   "icon_index" : 1499,
   "description" : "应用description256261241750805。",
   "app_group_id" : "575772274859184144",
   "state" : "NORMAL",
   "tenant_id" : "a4da8115c9d8464ead3a38309130523f",
   "publish_at" : "2023-06-06T14:13:58.914Z",
   "source_type" : 2,
   "publisher" : "tPPgWwxy5T130lX",
   "icon_url" : "",
   "sandbox_enable" : false
 } ]
}
```


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**。

6.7.3 修改应用信息

功能介绍

编辑修改应用信息。

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。

版权所有 © 华为技术有限公司

URI

PATCH /v1/{project_id}/app-groups/{app_group_id}/apps/{app_id}

表 6-628 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
app_group_id	是	String	应用组ID。
app_id	是	String	应用ID。

请求参数

表 6-629 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 6-630 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: 1. 名称允许可见字符或空格，不可为全空格。 2. 长度1~64个字符。
version	否	String	应用版本号。
execute_path	否	String	执行路径。
work_path	否	String	应用工作目录。
description	否	String	应用描述。
command_param	否	String	启动命令行参数。
state	否	String	应用状态： ● *NORMAL* - 正常状态。 ● *FORBIDDEN* - 禁用状态。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
sandbox_enable	否	Boolean	是否使用沙箱模式运行，取值为： ● false: 表示不以沙箱模式运行 ● true: 表示以沙箱模式运行

响应参数

状态码： 200

表 6-631 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	应用ID。
name	String	应用名称。
version	String	应用版本号。
command_param	String	启动命令行参数。
execute_path	String	执行路径。
work_path	String	应用工作目录。
icon_path	String	应用图标的路径。
icon_index	Integer	应用图标的索引。
description	String	应用描述。
app_group_id	String	应用组标识Id。
state	String	应用状态： ● *NORMAL* - 正常状态。 ● *FORBIDDEN* - 禁用状态。
tenant_id	String	所在的租户ID。
publish_at	String	发布时间。
source_type	Integer	应用类型： ● '1':系统内置应用 ● '2':镜像应用 ● '3':自定义应用
publisher	String	应用发布者。
icon_url	String	图标url。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
publishable	Boolean	是否可发布应用： ● true: 可发布。 ● false: 不可发布。
sandbox_enable	Boolean	是否使用沙箱模式运行，取值为： ● false: 表示不以沙箱模式运行。 ● true: 表示以沙箱模式运行。

状态码： 400

表 6-632 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。

状态码： 401

表 6-633 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。

状态码： 403

表 6-634 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。

状态码： 404

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-635 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。

状态码： 405

表 6-636 响应 Body 参数

参数	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： 409

表 6-637 响应 Body 参数

参数	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 6-638 响应 Body 参数

参数	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 6-639 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

请求示例

```
PATCH /v1/a4da8115c9d8464ead3a38309130523f/app-groups/656582710889807872/apps/
656599335839993860

{
  "version" : "19.0.0.1",
  "description" : "修改应用。",
  "sandbox_enable" : false,
  "name" : "7-Zip File Manager",
  "work_path" : "C:\\Program Files\\7-Zip",
  "execute_path" : "C:\\Program Files\\7-Zip\\7zFM.exe",
  "command_param" : ""
}
```

响应示例

状态码： 200

成功响应。

```
{
  "id" : "656599335839993860",
  "name" : "7-Zip File Manager",
  "version" : "19.0.0.1",
  "command_param" : "",
  "execute_path" : "C:\\Program Files\\7-Zip\\7zFM.exe",
  "work_path" : "C:\\Program Files\\7-Zip",
  "icon_path" : "C:\\Program Files\\7-Zip\\7zFM.exe",
  "icon_index" : 0,
  "description" : "",
  "app_group_id" : "656582710889807872",
  "state" : "NORMAL",
  "tenant_id" : "26a0420e9e284569a23f1b2f7d9b5011",
  "publish_at" : "2024-01-15T08:39:56.265Z",
  "source_type" : 2,
  "publisher" : "Igor Pavlov",
  "sandbox_enable" : false
}
```

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。
409	操作存在的资源冲突。
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。

版权所有 © 华为技术有限公司

错误码

请参见错误码。

6.7.4 批量取消应用发布

功能介绍

批量取消应用发布。

说明

- 批量取消应用组下已经发布的应用，应用对应的授权会一起删除，重复执行会按照成功处理(响应200)。

调试

您可以在API Explorer中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer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-groups/{app_group_id}/apps/batch-unpublish

表 6-640 路径参数

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

请求参数

表 6-641 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 6-642 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
ids	是	Array of strings	应用ID列表,单次最多允许操作50个应用。

版权所有 © 华为技术有限公司

响应参数

状态码： 400

表 6-643 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。

状态码： 401

表 6-644 响应 Body 参数

参数	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 6-645 响应 Body 参数

参数	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 6-646 响应 Body 参数

参数	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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-647 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。

状态码： 500

表 6-648 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。

状态码： 503

表 6-649 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。

请求示例

```
POST v1/a4da8115c9d8464ead3a38309130523f/app-groups/575772274859184144/apps/batch-unpublish

{
  "ids" : [ "570810904237572123", "570810904237572122" ]
}
```

响应示例

状态码： 200

操作成功。

```
null
```

状态码

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

版权所有 © 华为技术有限公司

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。

6.7.5 可发布应用列表

功能介绍

查询应用组下可发布的应用。

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-groups/{app_group_id}/publishable-app

表 6-650 路径参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 6-651 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 6-652 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
count	Integer	总数。
group_images	Array of strings	组下面的镜像ID列表。
items	Array of **PublishableApp** objects	查询到的应用列表。

表 6-653 PublishableApp

参数	参数类型	描述
id	String	应用ID。
name	String	应用名称。
version	String	应用版本号。
command_param	String	启动命令行参数。
execute_path	String	执行路径。
work_path	String	应用工作目录。
icon_path	String	应用图标的路径。
icon_index	Integer	应用图标的索引。
description	String	应用描述。
app_group_id	String	应用组标识Id。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
state	String	应用状态： ● *NORMAL* - 正常状态。 ● *FORBIDDEN* - 禁用状态。
tenant_id	String	所在的租户ID。
publish_at	String	发布时间。
source_type	Integer	应用类型： ● '1':系统内置应用 ● '2':镜像应用 ● '3':自定义应用
publisher	String	应用发布者。
icon_url	String	图标url。
publishable	Boolean	是否可发布应用： ● true: 可发布。 ● false: 不可发布。
sandbox_enable	Boolean	是否使用沙箱模式运行，取值为： ● false: 表示不以沙箱模式运行。 ● true: 表示以沙箱模式运行。
source_image_ids	Array of strings	镜像ids。

状态码： 400

表 6-654 响应 Body 参数

参数	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 6-655 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 403

表 6-656 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。

状态码： 404

表 6-657 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。

状态码： 405

表 6-658 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。

状态码： 500

表 6-659 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。

状态码： 503

表 6-660 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述。

请求示例

```
GET /v1/a4da8115c9d8464ead3a38309130523f/app-groups/575772274859184144/publishable-app?
app_group_id=575772274859184145
```

响应示例

状态码： 200

成功响应。

```
{
  "count" : 1,
  "group_images" : [ "ad38efc4-113d-4ddc-bdbe-679fa50f0a58" ],
  "items" : [ {
    "name" : "Internet Explorer (x86)",
    "version" : "11.0.14393.0",
    "command_param" : "",
    "execute_path" : "C:\\Program Files (x86)\\Internet Explorer\\iexplore.exe",
    "work_path" : "",
    "icon_path" : "C:\\Program Files (x86)\\Internet Explorer\\iexplore.exe",
    "icon_index" : 0,
    "description" : "",
    "publisher" : "Microsoft Corporation",
    "publishable" : true,
    "source_image_ids" : [ "ad38efc4-113d-4ddc-bdbe-679fa50f0a58" ]
  } ]
}
```

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**。

版权所有 © 华为技术有限公司

6.7.6 批量启用应用

功能介绍

批量启用应用。

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-groups/{app_group_id}/apps/actions/enable

表 6-661 路径参数

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

请求参数

表 6-662 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 6-663 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
ids	是	Array of strings	应用ID列表,单次最多允许操作20条。

响应参数

状态码： 400

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-664 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。

状态码： 401

表 6-665 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。

状态码： 403

表 6-666 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。

状态码： 404

表 6-667 响应 Body 参数

参数	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 6-668 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 500

表 6-669 响应 Body 参数

参数	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 6-670 响应 Body 参数

参数	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

```
{
  "ids" : [ "1", "2" ]
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
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。

版权所有 © 华为技术有限公司

错误码

请参见**错误码**。

6.7.7 批量禁用应用

功能介绍

批量禁用应用。

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-groups/{app_group_id}/apps/actions/disable

表 6-671 路径参数

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

请求参数

表 6-672 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 6-673 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
ids	是	Array of strings	应用ID列表,单次最多允许操作20条。

响应参数

状态码： 400

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-674 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。

状态码： 401

表 6-675 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。

状态码： 403

表 6-676 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。

状态码： 404

表 6-677 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。

状态码： 405

表 6-678 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 500

表 6-679 响应 Body 参数

参数	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 6-680 响应 Body 参数

参数	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

```
{
  "ids" : [ "1", "2" ]
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
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。

版权所有 © 华为技术有限公司

错误码

请参见错误码。

6.7.8 查询应用详细信息

功能介绍

查询应用详细信息。

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 /v1/{project_id}/app-groups/{app_group_id}/apps/{app_id}

表 6-681 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
app_group_id	是	String	应用组ID。
app_id	是	String	应用ID。

请求参数

表 6-682 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 6-683 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	应用ID。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
name	String	应用名称。
version	String	应用版本号。
command_param	String	启动命令行参数。
execute_path	String	执行路径。
work_path	String	应用工作目录。
icon_path	String	应用图标的路径。
icon_index	Integer	应用图标的索引。
description	String	应用描述。
app_group_id	String	应用组标识Id。
state	String	应用状态： ● *NORMAL* - 正常状态。 ● *FORBIDDEN* - 禁用状态。
tenant_id	String	所在的租户ID。
publish_at	String	发布时间。
source_type	Integer	应用类型： ● '1':系统内置应用 ● '2':镜像应用 ● '3':自定义应用
publisher	String	应用发布者。
icon_url	String	图标url。
publishable	Boolean	是否可发布应用： ● true: 可发布。 ● false: 不可发布。
sandbox_enable	Boolean	是否使用沙箱模式运行，取值为： ● false: 表示不以沙箱模式运行。 ● true: 表示以沙箱模式运行。

状态码： 400

表 6-684 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述。

状态码： 401

表 6-685 响应 Body 参数

参数	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 6-686 响应 Body 参数

参数	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 6-687 响应 Body 参数

参数	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 6-688 响应 Body 参数

参数	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： 409

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-689 响应 Body 参数

参数	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 6-690 响应 Body 参数

参数	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 6-691 响应 Body 参数

参数	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" : "1",
  "name" : "Chrome",
  "version" : "99.0.4844.51",
  "command_param" : "",
  "execute_path" : "C:\\Program Files (x86)\\Google\\Chrome\\Application\\chrome.exe",
  "work_path" : "C:\\Users\\zhangSan\\AppData\\Local\\Google\\Chrome",
  "icon_path" : "C:\\Users\\zhangSan\\AppData\\Local\\Google\\Chrome.png",
  "icon_index" : 1,
  "description" : "Google浏览器。",
  "app_group_id" : "1",
  "state" : "NORMAL",
  "tenant_id" : "2b31ed520xxxxxxebedb6e57xxxxxxxx",
  "publish_at" : "2022-03-07T10:40:43.858Z",
  "source_type" : 2,
  "publisher" : "Google Chrome",
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
  "icon_url" : "https://workspace*****.obs.cn-north-**.myhuaweicloud.com/1.png",
  "publishable" : false,
  "sandbox_enable" : false
}
```

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。
409	操作存在的资源冲突。
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**。

6.7.9 修改自定义应用图标

功能介绍

修改自定义应用图标。

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

POST /v1/{project_id}/app-groups/{app_group_id}/apps/{app_id}/icon

表 6-692 路径参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
app_id	是	String	应用ID。

请求参数

表 6-693 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 6-694 FormData 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
data	是	File	应用图标，png格式，限制大小8KB。

响应参数

状态码： 200

表 6-695 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	应用ID。
name	String	应用名称。
version	String	应用版本号。
command_param	String	启动命令行参数。
execute_path	String	执行路径。
work_path	String	应用工作目录。
icon_path	String	应用图标的路径。
icon_index	Integer	应用图标的索引。
description	String	应用描述。
app_group_id	String	应用组标识Id。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
state	String	应用状态： ● *NORMAL* - 正常状态。 ● *FORBIDDEN* - 禁用状态。
tenant_id	String	所在的租户ID。
publish_at	String	发布时间。
source_type	Integer	应用类型： ● '1':系统内置应用 ● '2':镜像应用 ● '3':自定义应用
publisher	String	应用发布者。
icon_url	String	图标url。
publishable	Boolean	是否可发布应用： ● true: 可发布。 ● false: 不可发布。
sandbox_enable	Boolean	是否使用沙箱模式运行，取值为： ● false: 表示不以沙箱模式运行。 ● true: 表示以沙箱模式运行。

状态码： 400

表 6-696 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。

状态码： 401

表 6-697 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 403

表 6-698 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。

状态码： 404

表 6-699 响应 Body 参数

参数	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 6-700 响应 Body 参数

参数	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： 415

表 6-701 响应 Body 参数

参数	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 6-702 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述。

状态码： 503

表 6-703 响应 Body 参数

参数	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

```
POST /v1/a4da8115c9d8464ead3a38309130523f/app-groups/575772274859184144/apps/
575772274dd859184144/icon
```

响应示例

状态码： 200

成功响应。

```
{
  "id" : "1",
  "name" : "Chrome",
  "version" : "99.0.4844.51",
  "command_param" : "",
  "execute_path" : "C:\\Program Files (x86)\\Google\\Chrome\\Application\\chrome.exe",
  "work_path" : "C:\\Users\\zhangSan\\AppData\\Local\\Google\\Chrome",
  "icon_path" : "C:\\Users\\zhangSan\\AppData\\Local\\Google\\Chrome.png",
  "icon_index" : 1,
  "description" : "Google浏览器。",
  "app_group_id" : "1",
  "state" : "NORMAL",
  "tenant_id" : "2b31ed520xxxxxxebedb6e57xxxxxxxx",
  "publish_at" : "2022-03-07T10:40:43.858Z",
  "source_type" : 2,
  "publisher" : "Google Chrome",
  "icon_url" : "https://workspace*****.obs.cn-north-**.myhuaweicloud.com/1.png",
  "publishable" : false,
  "sandbox_enable" : false
}
```

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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码	描述
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。
415	请求中提交的资源格式不支持。
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**。

6.7.10 删除自定义应用图标

功能介绍

删除自定义应用应用图标，恢复使用默认应用图标，重复执行会按照成功处理(响应200)。

调试

您可以在**API Explorer**中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer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-groups/{app_group_id}/apps/{app_id}/icon

表 6-704 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
app_group_id	是	String	应用组ID。
app_id	是	String	应用ID。

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 6-705 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 6-706 响应 Body 参数

参数	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 6-707 响应 Body 参数

参数	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 6-708 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。

状态码： 404

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-709 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。

状态码： 405

表 6-710 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。

状态码： 500

表 6-711 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。

状态码： 503

表 6-712 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。

请求示例

无

响应示例

无

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
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**。

6.8 应用授权管理

6.8.1 增加应用组授权

功能介绍

应用组添加用户授权，授权后用户就获得应用组下所有已发布应用的权限访问。

调试

您可以在**API Explorer**中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer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-groups/authorizations

表 6-713 路径参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 6-714 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）。
X-Language	否	String	语言： ● zh-cn：中文 ● en-us：英文 ● fr-fr: 法文

表 6-715 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
app_group_ids	是	Array of strings	应用组ID,最多同时操作10个。
accounts	是	Array of **AccountInfo** objects	用户(组),单次最多允许操作50个用户(组)。

表 6-716 AccountInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
id	否	String	用户ID(或用户组ID)，根据account_type 参数决定值类型。 对于用户组类型，必须传入用户组ID。 *USER* - 用户ID。 *USER_GROUP* - 用户组ID。
account	是	String	用户名(或用户组名)，根据account_type 参数决定值类型。 *USER* - 用户名。 *USER_GROUP* - 用户组名。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
account_type	是	String	用户类型： ● *USER* - 用户 ● *USER_GROUP* - 用户组
domain	否	String	域名城。
email	否	String	邮箱。
telephone_number	否	String	手机。
platform_type	否	String	平台类型： ● *AD* - AD域 ● *LOCAL* - LiteAs ● *SYSTEM* - 系统内置

响应参数

状态码： 400

表 6-717 响应 Body 参数

参数	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 6-718 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。

状态码： 403

表 6-719 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述。

状态码： 404

表 6-720 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。

状态码： 405

表 6-721 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。

状态码： 409

表 6-722 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 6-723 响应 Body 参数

参数	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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-724 响应 Body 参数

参数	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

```
POST /v1/a4da8115c9d8464ead3a38309130523f/app-groups/authorizations

{
  "app_group_ids" : [ "570810904237572135" ],
  "accounts" : [ {
    "account" : "user000",
    "account_type" : "USER",
    "domain" : "wksapp***.huawei.com",
    "email" : "shuh*****eng**@huawei.com"
  } ]
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
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。
409	操作存在的资源冲突。
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。

版权所有 © 华为技术有限公司

6.8.2 查询应用组授权记录

功能介绍

查询应用内已授权的用户列表。

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 /v1/{project_id}/app-groups/actions/list-authorizations

表 6-725 路径参数

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

表 6-726 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	单次查询的大小[1-100]。
offset	否	Integer	查询的偏移量。
app_group_id	否	String	应用组ID。
account	否	String	应用授权的用户(组)名称，精确查询。
account_type	否	String	应用授权的用户(组)类型： ● 'USER' - 用户 ● 'USER_GROUP' - 用户组

请求参数

表 6-727 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）。

版权所有 © 华为技术有限公司

响应参数

状态码： 200

表 6-728 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
count	Integer	总数。
authorizations	Array of **Authorization** objects	授权信息。

表 6-729 Authorization

参数	参数类型	描述
id	String	授权ID。
account_id	String	用户ID(或用户组ID)。
account	String	用户名(或用户组名)。
app_id	String	应用ID (按照组授权时,该字段为空)。
app_name	String	应用名称 (按照组授权时,该字段为空)。
app_group_id	String	应用组ID。
app_group_name	String	应用组名称。
authorization_type	String	授权类型，基于应用(组)授权，默认为APP_GROUP授权。 ● *APP* - 按照应用授权（***尚未支持***）。 ● *APP_GROUP* - 按照应用组授权。
account_type	String	用户类型： ● *USER* - 用户 ● *USER_GROUP* - 用户组
platform_type	String	平台类型： ● *AD* - AD域 ● *LOCAL* - LiteAs ● *SYSTEM* - 系统内置
domain	String	域名城。
create_at	String	发布时间。

状态码： 400

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-730 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。

状态码： 401

表 6-731 响应 Body 参数

参数	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 6-732 响应 Body 参数

参数	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 6-733 响应 Body 参数

参数	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 6-734 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 500

表 6-735 响应 Body 参数

参数	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 6-736 响应 Body 参数

参数	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

```
GET /v1/a4da8115c9d8464ead3a38309130523f/app-groups/actions/list-authorizations?
limit=10&app_group_id=575772274859184146&offset=0
```

响应示例

状态码： 200

成功响应。

```
{
  "count" : 1,
  "authorizations" : [ {
    "account" : "user000",
    "app_id" : "",
    "app_name" : "",
    "app_group_id" : "575772274859184146",
    "app_group_name" : "开放性API创建应用组测试",
    "authorization_type" : "APP_GROUP",
    "account_type" : "USER",
    "domain" : "wksapp***.huawei.com",
    "create_at" : "2023-06-06T14:14:05.576Z"
  } ]
}
```

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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码	描述
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。

6.8.3 移除应用组授权

功能介绍

移除应用组内的指定用户的授权，用户授权删除后，用户将没有权限访问应用组内的任何应用。注意：重复执行会按照操作成功处理。

调试

您可以在API Explorer中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer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-groups/actions/batch-delete-authorization

表 6-737 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 6-738 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）。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Language	否	String	语言： ● zh-cn：中文 ● en-us：英文 ● fr-fr: 法文

表 6-739 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
app_group_ids	是	Array of strings	应用组ID,最多同时操作10个。
accounts	是	Array of **AccountInfo** objects	用户(组),单次最多允许操作50个用户(组)。

表 6-740 AccountInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
id	否	String	用户ID(或用户组ID)，根据account_type 参数决定值类型。 对于用户组类型，必须传入用户组ID。 *USER* - 用户ID。 *USER_GROUP* - 用户组ID。
account	是	String	用户名(或用户组名)，根据account_type 参数决定值类型。 *USER* - 用户名。 *USER_GROUP* - 用户组名。
account_type	是	String	用户类型： ● *USER* - 用户 ● *USER_GROUP* - 用户组
domain	否	String	域名城。
email	否	String	邮箱。
telephone_number	否	String	手机。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
platform_type	否	String	平台类型： ● *AD* - AD域 ● *LOCAL* - LiteAs ● *SYSTEM* - 系统内置

响应参数

状态码： 400

表 6-741 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。

状态码： 401

表 6-742 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。

状态码： 403

表 6-743 响应 Body 参数

参数	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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-744 响应 Body 参数

参数	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 6-745 响应 Body 参数

参数	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 6-746 响应 Body 参数

参数	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 6-747 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。

请求示例

```
POST /v1/a4da8115c9d8464ead3a38309130523f/app-groups/actions/batch-delete-authorization

{
  "app_group_ids" : [ "571784876773081141" ],
  "accounts" : [ {
    "account" : "user000",
    "account_type" : "USER",
    "domain" : "wksapp***.huawei.com"
  } ]
}
```


版权所有 © 华为技术有限公司

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
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**。

6.9 使用记录

6.9.1 查询应用使用记录

功能介绍

查询应用使用记录。

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

POST /v1/{project_id}/session/app-connection

表 6-748 路径参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-749 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	单次查询的大小[1-100]。
offset	否	Integer	查询的偏移量。

请求参数

表 6-750 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 6-751 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	否	String	主键。
sid	否	String	应用服务器sid。
machine_name	否	String	应用服务器名称。
user_name	否	String	登录用户，模糊查询。
app_group_name	否	String	应用组名称。
app_group_id	否	String	应用组id。
app_name	否	String	应用名称，模糊查询。
failed_code	否	String	连接失败状态码。
connection_failure_reason	否	String	连接失败原因。
client_name	否	String	客户端名称。
client_version	否	String	客户端版本。
client_type	否	String	客户端操作系统类型。
agent_version	否	String	aps hda版本。
vm_ip	否	String	应用服务器ip。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
wi_ip	否	String	连接IP。
public_ip	否	String	客户端出口ip。
tenant_id	否	String	租户id。
brokering_start_time	否	String	登录应用开始时间，格式2022-10-31 08:07:39。
brokering_end_time	否	String	登录应用结束时间，格式2022-10-31 08:07:39。
virtual_ip	否	String	会话虚拟ip。

响应参数

状态码： 200

表 6-752 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
count	Integer	总数。
items	Array of **AppConnectionInfo** objects	应用使用记录列表。

表 6-753 AppConnectionInfo

参数	参数类型	描述
id	String	应用连接唯一标识ID。
sid	String	应用服务器sid。
machine_name	String	应用服务器名称。
user_name	String	登录用户。
app_group_name	String	应用组名称。
app_group_id	String	应用组ID。
app_name	String	应用名称。
brokering_time	String	登录应用时间。
failed_code	String	连接失败状态码。
connection_failure_reason	String	连接失败原因。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
client_mac	String	客户端Mac。
client_name	String	客户端名称。
client_ip	String	客户端ip。
client_version	String	客户端版本。
client_type	String	客户端操作系统类型。
agent_version	String	aps hda版本。
vm_ip	String	应用服务器ip。
wi_ip	String	连接IP。
tenant_id	String	租户id。
virtual_ip	String	会话虚拟ip。
public_ip	String	客户端出口ip。
transaction_id	String	事务id。
end_time	String	登录应用结束时间。
aps_instance_id	String	aps服务器ID。
aps_instance_name	String	aps服务器名称。
aps_host_id	String	wdh专属主机ID。
primary_server_group_id	String	主服务器组ID。
secondary_server_group_id	String	主服务器组ID。

状态码： 400

表 6-754 响应 Body 参数

参数	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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-755 响应 Body 参数

参数	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 6-756 响应 Body 参数

参数	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 6-757 响应 Body 参数

参数	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 6-758 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。

状态码： 415

表 6-759 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 500

表 6-760 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。

状态码： 503

表 6-761 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。

请求示例

```
POST /v1/a4da8115c9d8464ead3a38309130523f/session/app-connection?limit=10&offset=0
```

响应示例

状态码： 200

成功响应。


```
{
  "count" : 2,
  "items" : [ {
    "id" : "5af4a8c1047411ee9f75fa163e289e5a",
    "sid" : "S-1-5-21-1213649063-4191095369-2401105760-1418",
    "machine_name" : "APS-XS1QJ3TA7T",
    "user_name" : "user001@wksapp***.huawei.com",
    "app_group_name" : "云存储",
    "app_group_id" : "573743978327834675",
    "app_name" : "云存储-Notepad++",
    "brokering_time" : "2023-06-06T14:13:48Z",
    "failed_code" : "",
    "connection_failure_reason" : "",
    "client_mac" : "00-e0-***-58-08-33",
    "client_name" : "DESKTOP-KDB5TN1",
    "client_ip" : "10.*73.109.160",
    "client_version" : "23.5.0.0",
    "client_type" : "Windows 10",
    "agent_version" : "23.5.0.0529",
    "vm_ip" : "10.*.248.130",
    "wi_ip" : "192.**.10.*00\\#192.**.10.23",
    "tenant_id" : "a4da8115c9d8464ead3a38309130523f",
    "virtual_ip" : ""
  }, {
    "id" : "b5442cb1047211ee9f75fa163e289e5a",
    "sid" : "S-1-5-21-1213649063-4191095369-2401105760-1418",
    "machine_name" : "APS-XS1QJ3TA7T",
    "user_name" : "user001@wksapp***.huawei.com",
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
    "app_group_name" : "云存储",
    "app_group_id" : "573743978327834675",
    "app_name" : "云存储-Notepad++",
    "brokering_time" : "2023-06-06T14:02:00Z",
    "failed_code" : "",
    "connection_failure_reason" : "",
    "client_mac" : "00-e0-**-58-08-33",
    "client_name" : "DESKTOP-KDB5TN1",
    "client_ip" : "10.*73.109.160",
    "client_version" : "23.5.0.0",
    "client_type" : "Windows 10",
    "agent_version" : "23.5.0.0529",
    "vm_ip" : "10.*.248.130",
    "wi_ip" : "192.**.10.*00\\#192.**.10.23",
    "tenant_id" : "a4da8115c9d8464ead3a38309130523f",
    "virtual_ip" : ""
  } ]
}
```


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。
415	请求中提交的资源格式不支持。
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**。

6.9.2 查询用户登录记录

功能介绍

查询用户登录记录。

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。

版权所有 © 华为技术有限公司

URI

POST /v1/{project_id}/session/user-connection

表 6-762 路径参数

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

表 6-763 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	单次查询的大小[1-100]。
offset	否	Integer	查询的偏移量。

请求参数

表 6-764 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 6-765 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	否	String	登录记录唯一标识ID。
connect_type	否	String	用户连接类别。
user_name	否	String	登录用户名称。
machine_sid	否	String	应用服务器sid。
machine_name	否	String	应用服务器名称。
failed_reason	否	String	连接失败原因。
failed_code	否	String	连接失败状态码。
client_name	否	String	客户端名称。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
client_version	否	String	客户端版本。
client_type	否	String	客户端操作系统类型。
agent_version	否	String	aps hda版本。
vm_ip	否	String	应用服务器ip。
connect_flag	否	String	连接标志，目前值为0。
wi_ip	否	String	连接IP。
public_ip	否	String	客户端出口ip。
update_time	否	String	登录应用开始时间，格式2022-10-31 08:07:39。
tenant_id	否	String	租户id。
login_start_time	否	String	登录应用开始时间，格式2022-10-31 08:07:39。
login_end_time	否	String	登录应用结束时间，格式2022-10-31 08:07:39。
virtual_ip	否	String	会话虚拟ip。

响应参数

状态码： 200

表 6-766 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
count	Integer	总数。
items	Array of **UserConnectionInfo** objects	应用使用记录列表。

表 6-767 UserConnectionInfo

参数	参数类型	描述
id	String	主键。
connect_type	String	连接类型。
user_name	String	登录用户。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
desktop_group_name	String	桌面组名。
pre_conn_time	String	预连接时间。
start_time	String	开始时间。
end_time	String	结束时间。
machine_sid	String	应用服务器sid。
machine_name	String	应用服务器名称。
failed_reason	String	连接失败原因。
failed_code	String	连接失败状态码。
client_mac	String	客户端Mac。
client_name	String	客户端名称。
client_ip	String	客户端ip。
client_version	String	客户端版本。
client_type	String	客户端操作系统类型。
agent_version	String	aps hda版本。
vm_ip	String	应用服务器ip。
connect_flag	String	连接标志。
wi_ip	String	连接IP。
update_time	String	更新时间。
tenant_id	String	租户id。
virtual_ip	String	会话虚拟ip。
public_ip	String	客户端出口ip。

状态码： 400

表 6-768 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。

状态码： 401

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-769 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。

状态码： 403

表 6-770 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。

状态码： 404

表 6-771 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。

状态码： 405

表 6-772 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。

状态码： 415

表 6-773 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 500

表 6-774 响应 Body 参数

参数	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 6-775 响应 Body 参数

参数	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

```
POST /v1/a4da8115c9d8464ead3a38309130523f/session/user-connection?limit=10&offset=0
```

响应示例

状态码： 200

成功响应。


```
{
  "count" : 2,
  "items" : [ {
    "id" : "394",
    "connect_type" : "2",
    "user_name" : "user001@wksapp***.huawei.com",
    "pre_conn_time" : "2023-06-05T03:34:43Z",
    "start_time" : "2023-06-05T06:37:47Z",
    "machine_sid" : "S-1-5-21-1213649063-4191095369-2401105760-1418",
    "machine_name" : "APS-XS1QJ3TA7T",
    "failed_reason" : "",
    "failed_code" : "",
    "client_mac" : "c8-d9-d2-**-3a-57",
    "client_name" : "Y002516E2p1",
    "client_ip" : "10.*73.108.206",
    "client_version" : "23.2.2.0",
    "client_type" : "Windows 10",
    "agent_version" : "23.2.2.0423",
    "vm_ip" : "10.*.248.130",
    "connect_flag" : "0",
    "wi_ip" : "192.**.10.*00\\#192.**.10.23",
    "update_time" : "2023-06-05T06:37:47Z",
    "tenant_id" : "a4da8115c9d8464ead3a38309130523f",
    "virtual_ip" : ""
  }, {
    "id" : "112",
    "connect_type" : "2",
    "user_name" : "nas01@wksapp***.huawei.com",
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
    "pre_conn_time" : "2023-05-23T09:10:03Z",
    "start_time" : "2023-05-23T09:10:04Z",
    "end_time" : "2023-05-23T09:16:15Z",
    "machine_sid" : "S-1-5-21-1213649063-4191095369-2401105760-1395",
    "machine_name" : "APS-Z5OV9E157G",
    "failed_reason" : "",
    "failed_code" : "",
    "client_mac" : "68-05-ca-**-c7-98",
    "client_name" : "kdjhfkjhdghschd",
    "client_ip" : "10.**.**.151",
    "client_version" : "23.5.0.0",
    "client_type" : "Windows 10",
    "agent_version" : "23.5.0.0519",
    "vm_ip" : "10.*.83.5",
    "connect_flag" : "0",
    "wi_ip" : "192.**.10.*00\\#192.**.10.23",
    "update_time" : "2023-05-23T09:16:15Z",
    "tenant_id" : "a4da8115c9d8464ead3a38309130523f",
    "virtual_ip" : ""
  } ]
}
```


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。
415	请求中提交的资源格式不支持。
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**。

6.9.3 根据用户名查询当前会话

功能介绍

根据用户名查询当前会话。

调试

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

版权所有 © 华为技术有限公司

URI

GET /v1/{project_id}/session/user-session-info

表 6-776 路径参数

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

表 6-777 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
user_name	是	String	用户名。

请求参数

表 6-778 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 6-779 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
session_info_list	Array of **AppSession** objects	会话信息列表。

表 6-780 AppSession

参数	参数类型	描述
id	String	主键ID。
session_stamp	String	会话标识。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
os_session_id	String	会话在hda的os中会话id。
protocol_type	String	协议类型。
login_user	String	当前会话的登录用户。
session_type	String	会话类型，1表示共享桌面，2表示应用。
app_group_id	String	App组ID。
app_server_group_id	String	AppServer组ID。
pre_conn_time	String	预连接时间。
start_time	String	会话开始时间。
end_time	String	会话结束时间。
status_continue_time	String	状态持续时间。
machine_sid	String	服务器SID。。
machine_name	String	服务器名称。
session_state	String	会话状态。
app_name	String	会话中的应用名称。
client_mac	String	客户端Mac地址。
client_name	String	客户端名称。
client_ip	String	客户端IP。
public_ip	String	客户端出口ip。
client_version	String	客户端版本。
client_type	String	客户端类型。
agent_version	String	agent版本。
vm_ip	String	服务器IP。
failed_reason	String	错误原因消息。
failed_code	String	错误原因码。
last_update_status_time	String	状态最后变化时间。
tenant_id	String	租户ID。

状态码： 400

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-781 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。

状态码： 401

表 6-782 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。

状态码： 403

表 6-783 响应 Body 参数

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

状态码： 404

表 6-784 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。

状态码： 405

表 6-785 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 415

表 6-786 响应 Body 参数

参数	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 6-787 响应 Body 参数

参数	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 6-788 响应 Body 参数

参数	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

```
GET /v1/a4da8115c9d8464ead3a38309130523f/session/user-session-info?user_name=user001
```

响应示例

状态码： 200

成功响应。

```
{
  "session_info_list" : [ {
    "id" : "a7db732e1ad511edaf56fa163ed8e03f",
    "session_stamp" : "S-1-5-21-1908276142-124560728-768171367-1358-
zeng**long@wksapp.****huawei.com-HDP-_1",
    "protocol_type" : "Hdp",
    "login_user" : "zeng**long@wksapp.****huawei.com",
    "session_type" : "1",
    "pre_conn_time" : "2022-08-13 07:00:20",
    "start_time" : "2022-08-13 07:00:20",
    "end_time" : "0001-01-01 00:00:00",
    "machine_sid" : "S-1-5-21-1908276142-**4560728-768171367-1358",
    "session_state" : "AppcInit",
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
    "client_mac" : "3c-7c-3f-**-e4-04",
    "client_name" : "proven",
    "client_ip" : "10.**.**.239",
    "client_version" : "22.4.2.12888",
    "client_type" : "Windows 10 Enterprise",
    "agent_version" : "21.12.0.11461",
    "vm_ip" : "172.**.**.26",
    "failed_reason" : "success",
    "failed_code" : "WKS.00000000",
    "tenant_id" : "26a0420e9e284569a23f1b2f7d9b5011"
  }, {
    "id" : "9d123d5e0f36419c9b345efcd031a92e",
    "session_stamp" : "S-1-5-21-1908276142-124560728-768171367-3006-
zeng**long@wksapp.****huawei.com-HDP-2",
    "os_session_id" : "2",
    "protocol_type" : "Hdp",
    "login_user" : "zeng**long@wksapp.****huawei.com",
    "session_type" : "2",
    "app_group_id" : "587004825166675968",
    "app_server_group_id" : "fb8a92be-ebc1-4dac-9a4c-1590518d140a",
    "pre_conn_time" : "2023-07-07 03:04:06",
    "start_time" : "2023-07-07 03:04:06",
    "end_time" : "0001-01-01 00:00:00",
    "machine_sid" : "S-1-5-21-1908276142-***560728-768171367-3006",
    "machine_name" : "APS-6NGU98Y4W4",
    "session_state" : "AppcInit",
    "app_name" :
"HDTransmission,winlogon,HDTerminalExplorer,slui,HDTerminalAssist,fontdrvhost,TSTheme,ChsIME,ctfmon,cs
rss,HDTerminalSystem,dwm,ChsIME,sihost,HDTerminalDisplay,TabTip32,svchost,svchost,HDTerminalUser,task
hostw,TabTip",
    "client_mac" : "3c-7c-3f-**-e4-04",
    "client_name" : "proven",
    "client_ip" : "10.*.97.212",
    "client_version" : "23.2.2.0",
    "client_type" : "Windows 10 Enterprise",
    "agent_version" : "23.2.0.0314",
    "vm_ip" : "172.*.*.41",
    "failed_reason" : "success",
    "failed_code" : "WKS.00000000",
    "tenant_id" : "26a0420e9e284569a23f1b2f7d9b5011"
  } ]
}
```


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。
415	请求中提交的资源格式不支持。
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。

版权所有 © 华为技术有限公司

错误码

请参见错误码。

6.9.4 用户会话注销

功能介绍

用户会话注销。

调试

您可以在API Explorer中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer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}/session/logoff

表 6-789 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 6-790 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 6-791 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
session_ids	否	Array of strings	会话信息id列表。
message_type	是	Integer	客户端弹框级别，代表给会话发消息时的严重程度（比如info、warning、error级别） 0->info; 1-> warn; 2->serious。
message	否	String	客户端弹框内容。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
title	否	String	弹框标题。
delay_time	是	Integer	延迟多长时间注销会话。
transaction_id	否	String	事务id，用作客户端日志定位跟踪。

响应参数

状态码： 400

表 6-792 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。

状态码： 401

表 6-793 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。

状态码： 403

表 6-794 响应 Body 参数

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

状态码： 404

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-795 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。

状态码： 405

表 6-796 响应 Body 参数

参数	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： 415

表 6-797 响应 Body 参数

参数	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 6-798 响应 Body 参数

参数	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 6-799 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

请求示例

```
POST /v1/a4da8115c9d8464ead3a38309130523f/session/logoff
```

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。
415	请求中提交的资源格式不支持。
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**。

6.9.5 查询用户会话列表

功能介绍

查询用户会话列表。

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}/session/list-sessions

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-800 路径参数

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

表 6-801 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	单次查询的大小[1-100]。
offset	否	Integer	查询的偏移量。
user_name	否	String	用户名。
query_begin_time	是	String	搜索开始时间，以会话开始时间为条件查询，格式2024-02-27T03:47:51.182Z。
query_end_time	是	String	搜索结束时间，以会话开始时间为条件查询，格式2024-02-27T03:47:51.182Z。
app_server_group_id	否	String	AppServer组ID。
vm_ip	否	String	服务器IP。
public_ip	否	String	客户端出口IP。
machine_name	否	String	应用服务器名称。
session_state	否	String	应用状态，支持查询多个，中间用英文逗号分隔： ● *Active* - 会话当前处于活动状态，有用户登录并且正在使用。 ● *Disconnected* - 用户已经登录但会话处于断开连接状态。 ● *AppcInit* - 会话正在初始化。 ● *SignedOut* - 会话已注销。 ● *InitFail* - 会话初始化失败。
is_success	否	String	会话是否创建成功,默认不填则查询全部 ● 'true' - 会话创建成功 ● 'false' - 会话创建失败

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 6-802 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 6-803 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
count	Integer	总数。
items	Array of **SessionInfo** objects	企业的会话列表。

表 6-804 SessionInfo

参数	参数类型	描述
id	String	主键ID。
session_stamp	String	会话标识。
os_session_id	String	会话在hda的os中会话id。
protocol_type	String	协议类型。
login_user	String	当前会话的登录用户。
session_type	String	会话类型，1表示共享桌面，2表示应用。
app_server_group_id	String	AppServer组ID。
app_server_group_name	String	AppServer组名称。
pre_conn_time	String	预连接时间。
start_time	String	会话开始时间。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
end_time	String	会话结束时间。
status_continue_time	String	状态持续时间。
machine_sid	String	服务器SID。
machine_name	String	服务器名称。
session_state	String	会话状态。
app_name	String	会话中的应用名称。
client_mac	String	客户端Mac地址。
client_name	String	客户端名称。
client_ip	String	客户端IP。
public_ip	String	客户端出口ip。
client_version	String	客户端版本。
client_type	String	客户端类型。
agent_version	String	agent版本。
vm_ip	String	服务器IP。
failed_reason	String	错误原因消息。
failed_code	String	错误原因码。
last_update_status_time	String	状态最后变化时间。
tenant_id	String	租户ID。
primary_server_group_id	String	主服务器组ID。
secondary_server_group_id	String	备服务器组ID。

状态码： 400

表 6-805 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 401

表 6-806 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。

状态码： 403

表 6-807 响应 Body 参数

参数	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 6-808 响应 Body 参数

参数	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 6-809 响应 Body 参数

参数	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： 415

表 6-810 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述。

状态码： 500

表 6-811 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。

状态码： 503

表 6-812 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。

请求示例

```
GET /v1/a4da8115c9d8464ead3a38309130523f/session/list-sessions?
limit=10&offset=0&query_end_time=2024-02-28T17:47:51.182Z&query_begin_time=2024-02-26T03:47:51.18
2Z
```

响应示例

状态码： 200

成功响应。

```
{
  "count" : 20,
  "items" : [ {
    "id" : "0a0666f634a54131826bf688058d0bc6",
    "session_stamp" : "S-1-5-21-1908276142-124560728-768171367-3204-XXXXX@wksapp.huawei.com-
HDP-2",
    "protocol_type" : "HDP",
    "login_user" : "XXX@wksapp.huawei.com",
    "session_type" : "2",
    "app_server_group_id" : "e75fef51-bbb7-489c-b4bd-63e0587faa41",
    "app_server_group_name" : "TEST-勿动",
    "pre_conn_time" : "2024-03-13T03:12:47Z",
    "start_time" : "2024-03-13T03:12:47Z",
    "machine_sid" : "S-1-5-21-1908276142-124560728-768171367-3204",
    "machine_name" : "APS-CUY5MR45XX",
    "session_state" : "AppcInit",
    "agent_version" : "23.5.0.0606",
    "vm_ip" : "172.*.*.218",
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
    "failed_reason" : "",
    "failed_code" : "",
    "tenant_id" : "26a0420e9e284569a23f1b2f7d9b5011"
  } ]
}
```

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。
415	请求中提交的资源格式不支持。
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**。

6.10 策略管理

6.10.1 新增策略组

功能介绍

新增策略组，通过策略组能灵活的控制客户端访问与接入策略，如：文件、剪切板、会话等。

调试

您可以在**API Explorer**中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer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}/policy-groups

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-813 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 6-814 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 6-815 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
policy_group	是	**PolicyGroupForCreate** object	策略组信息。

表 6-816 PolicyGroupForCreate

参数	是否必选	参数类型	描述
policy_group_name	是	String	策略组名称，名称需要满足如下规则： 1. 由英文、数字或者下划线组成，不能有空格。 2. 字符长度范围1-55。
priority	否	Integer	优先级。
description	否	String	策略组描述。
targets	否	Array of **Target** objects	应用对象列表。
policies	否	**Policies** object	策略。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-817 Target

参数	是否必选	参数类型	描述
target_id	是	String	对象ID。
target_name	是	String	对象名称。
target_type	是	String	对象类型。 ● USER：表示用户。 target_id：为用户ID。 target_name：为用户name。 ● USERGROUP：表示用户组。 target_id：为用户组ID。 target_name：为用户组name。 ● APPGROUP：应用组。 target_id：应用组id。 target_name：应用组名称。 ● OU：组织单元。 target_id：OUID。 target_name：OU名称。 ● ALL：表示所有。 target_id：default-apply-all-targets。 target_name：All-Targets。

表 6-818 Policies

参数	是否必选	参数类型	描述
peripherals	否	**peripherals** object	外设。
audio	否	**audio** object	音频。
client	否	**client** object	客户端。
display	否	**display** object	显示。
file_and_clipboard	否	**file_and_clipboard** object	文件和剪切板。
session	否	**Session** object	会话。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
virtual_channel	否	**VirtualChannel** object	虚拟通道。
keyboard_mouse	否	**keyboard_mouse** object	键盘鼠标。
bandwidth	否	**Bandwidth** object	带宽。
custom	否	**custom** object	自定义策略。

表 6-819 peripherals

参数	是否必选	参数类型	描述
usb_port_redirection	否	**usb_port_redirection** object	USB端口重定向。
device_redirection	否	**device_redirection** object	设备重定向。
usb_device_common	否	**usb_device_common** object	USB和设备智能卡控制选项。
serial_port_redirection	否	**serial_port_redirection** object	串口重定向。

表 6-820 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。取值为： ● false：表示关闭。 ● true：表示开启。
options	否	**UsbPortRedirectionOptions** object	USB端口重定向控制的选项。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-821 UsbPortRedirectionOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
usb_image_enable	否	Boolean	是否开启图像设备（如: 扫描仪）。取值为: ● false：表示关闭。 ● true：表示开启。
usb_video_enable	否	Boolean	是否开启视频设备（如: 摄像头）。取值为: ● false：表示关闭。 ● true：表示开启。
usb_printer_enable	否	Boolean	是否开启打印设备（如: 打印机）。取值为: ● false：表示关闭。 ● true：表示开启。
usb_storage_enable	否	Boolean	是否开启存储设备（如: U盘）。取值为: ● false：表示关闭。 ● true：表示开启。
wireless_devices_enable	否	Boolean	是否开启无线设备（如：蓝牙）。取值为: ● false：表示关闭。 ● true：表示开启。
network_devices_enable	否	Boolean	是否开启网络设备（如：无线网卡）。取值为: ● false：表示关闭。 ● 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: ● false：表示关闭。 ● 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: ● false：表示关闭。 ● true：表示开启。
usb_redirection_customization_policy	否	String	USB端口重定向自定义策略。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
usb_redirection_mode	否	String	USB 重定向模式。取值为： ● Classical mode：经典模式。 ● Common mode：通用模式。

表 6-822 device_redirection

参数	是否必选	参数类型	描述
printer_redirection	否	**printer_redirection** object	打印机重定向。
session_printer	否	**session_printer** object	会话打印机。
camera_redirection	否	**camera_redirection** 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
image_compression_level	否	String	图形压缩级别。取值为： ● 不压缩：none。 ● 低（速度最快）：low。 ● 中（速度适中）：medium。 ● 高（速度最慢）：high。 ● 无损（无损压缩）：lossless。 ● 低损（低损压缩）：low-loss。 ● 中损（中损压缩）：medium-loss。 ● 高损（高损压缩）：high-loss。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-823 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： ● false：表示关闭。 ● true：表示开启。
options	否	**PrinterRedirectionOptions** object	打印机设备重定向控制的选项。

表 6-824 PrinterRedirectionOptions

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： false：表示关闭。 true：表示开启。
universal_printer_driver	否	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 6-825 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
options	否	**SessionPrinterOptions** object	会话打印机控制选项。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-826 SessionPrinterOptions

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 6-827 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
options	否	**CameraRedirectionOptions** object	摄像头设备重定向控制的选项。

表 6-828 CameraRedirectionOptions

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_heigth	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。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-829 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： Enable：表示已启动。 Closed：表示已关闭。 Disable：表示已禁用。
common_options	否	**common_options** object	USB和设备智能卡共同控制的选项。

表 6-830 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。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。

表 6-831 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
options	否	**SerialPortRedirectionOptions** object	串口重定向控制的选项。

表 6-832 SerialPortRedirectionOptions

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： false：表示关闭。 true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-833 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
play_redirection_enable	否	Boolean	是否开启播音重定向。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
play_classification	否	String	播音场景。取值为： 无损播音：LossLess。 语音通话：Speech Call。 音乐播音：Music Play。 自动识别：Automatic Identification。
record_redirection_enable	否	Boolean	是否开启录音重定向。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
record_classification	否	String	录音场景。取值为： 无损录音：LossLess。 语音通话：Speech Call。 音乐录音：Music Record。 自动识别：Automatic Identification。

表 6-834 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。
forbid_screen_capture	否	Boolean	防截屏策略开关。 false：表示关闭。 true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-835 display

参数	是否必选	参数类型	描述
display_level	否	String	显示级别。取值为： LEVEL1：表示等级1。 LEVEL2：表示等级2。 LEVEL3：表示等级3。 LEVEL4：表示等级4（默认/推荐）。 LEVEL5：表示等级5。
options	否	**DisplayOptions** 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
rendering_acceleration_options	否	**rendering_acceleration_options** object	渲染加速控制选项。
video_card_memory_size	否	Integer	显卡缓存（MB）。取值范围为[0-64]。默认：64。
driver_delegation_mode_enable	否	Boolean	是否开启驱动托管模式。取值为： false：表示关闭。 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： false：表示关闭。 true：表示开启。

表 6-836 DisplayOptions

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。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
video_frame_rate	否	Integer	视频帧率（fps）。取值范围为[1-60]。默认：30。
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： Basic Compression：表示初级压缩。 Deep Compression：表示深度压缩。
deep_compression_options	否	**deep_compression_options** 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
quality_bandwidth_first	否	String	质量或带宽优先。取值为： Quality First：表示初级压缩。 Bandwidth First：表示深度压缩。
video_bit_rate_options	否	**video_bit_rate_options** 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	**video_quality_options** 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
encoding_preset	否	String	编码预置。取值为： 预置1：Preset 1。 预置2：Preset 2。 预置3：Preset 3。 预置4：Preset 4。 预置5：Preset 5。 预置6：Preset 6。 预置7：Preset 7。

表 6-837 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： 压缩级别0：Compression grade 0 压缩级别1：Compression grade 1 压缩级别2：Compression grade 2 压缩级别3：Compression grade 3 压缩级别4：Compression grade 4 压缩级别5：Compression grade 5 压缩级别6：Compression grade 6 压缩级别7：Compression grade 7 压缩级别8：Compression grade 8 压缩级别9：Compression grade 9

表 6-838 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-839 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 6-840 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
video_optimization_enable	否	Boolean	是否开启视频场景优化。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
gpu_color_optimization_enable	否	Boolean	是否开启GPU色彩优化。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。

表 6-841 file_and_clipboard

参数	是否必选	参数类型	描述
bypass_in_remote_app_enable	否	Boolean	应用聚合场景下是否双向放通：取值为： false：表示不放通。 true：表示放通。
file_redirection	否	**file_redirection** object	文件重定向。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
fd_mobile_client_redir_enable	否	Boolean	移动客户端文件重定向：取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
clipboard_redirection	否	String	剪切板重定向。取值为： DISABLED：表示禁用。（默认） SERVER_TO_CLIENT_ENABLED：表示开启服务端到客户端。 CLIENT_TO_SERVER_ENABLED：表示开启客户端到服务端。 TWO_WAY_ENABLED：表示开启双向。
clipboard_redirection_options	否	**clipboard_redirection_options** object	剪切板重定向控制的选项。

表 6-842 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： DISABLED：表示禁用。（默认） READ_ONLY：表示只读。 READ_AND_WRITE：表示读写。
options	否	**FileRedirectionOptions** 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（虚机到客户端）。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
redirection_send_file_options	否	**redirection_send_file_options** object	重定向和发送文件共同控制项。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-843 FileRedirectionOptions

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： false：表示关闭。 true：表示开启。
fluid_control_options	否	**fluid_control_options** object	流控控制项。
compression_switch_enable	否	Boolean	是否开启压缩开关。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
compression_switch_options	否	**compression_switch_options** 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
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： false：表示关闭。 true：表示开启。
linux_root_dir_list	否	String	Linux根目录挂载路径。默认："\home"。
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.fdredir"。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
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： false：表示关闭。 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
cd_rom_drive_enable	否	Boolean	是否开启光盘驱动器。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
network_drive_enable	否	Boolean	是否开启网络驱动器。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。

表 6-844 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
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 6-845 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 6-846 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 6-847 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-848 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
rich_text_clipboard_redirection	否	String	剪切板富文本重定向。取值为： DISABLED：表示禁用。（默认） SERVER_TO_CLIENT_ENABLED：表示开启服务端到客户端。 CLIENT_TO_SERVER_ENABLED：表示开启客户端到服务端。 TWO_WAY_ENABLED：表示开启双向。
clipboard_file_redirection_enable	否	Boolean	是否开启剪切板文件重定向。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
file_clipboard_redirection	否	String	剪切板文件重定向。取值为： DISABLED：表示禁用。（默认） SERVER_TO_CLIENT_ENABLED：表示开启服务端到客户端。 CLIENT_TO_SERVER_ENABLED：表示开启客户端到服务端。 TWO_WAY_ENABLED：表示开启双向。
clipboard_length_limit_cts_enable	否	Boolean	本地到虚拟机长度限制开关。取值为： false: 标识关闭。 ture: 标识开启。
clipboard_length_limit_cts	否	Integer	本地到虚拟机长度限制。
clipboard_length_limit_stc_enable	否	Boolean	虚拟机到本地到长度限制开关。取值为： false: 标识关闭。 ture: 标识开启。
clipboard_length_limit_stc	否	Integer	虚拟机到本地长度限制。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-849 Session

参数	是否必选	参数类型	描述
sbc	否	**Sbc** object	SBC结构体。

表 6-850 Sbc

参数	是否必选	参数类型	描述
sbc_automatic_disconnection	否	String	连接策略： ● DISABLED：已禁用 ● AUTO_DISCONNECT：自动断开 ● AUTO_LOCK：自动锁屏
sbc_automatic_disconnection_options	否	**SbcAutomaticDisconnectionOptions** object	自动连接选项。

表 6-851 SbcAutomaticDisconnectionOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
disconnection_waiting_time	否	Integer	等待时间（分钟）。
sbc_auto_logout	否	Boolean	是否自动注销。取值为： false：表示是。true：表示否。
auto_logout_options	否	**AutoLogoutOptions** object	自动注销。

表 6-852 AutoLogoutOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
sbc_logout_waiting_time	否	Integer	会话断连保留时长（分钟）。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-853 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	**VirtualChannelOptions** object	虚拟通道策略控制的选项。

表 6-854 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。
virtual_channel_plugin_details	否	String	虚拟通道下载配置信息，需Base64加密。
third_party_plugin_name	否	String	第三方插件名称。

表 6-855 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： SELFADAPTION：自适应鼠标回馈。 FORCE：强制鼠标回馈。 CLOSE：关闭鼠标回馈。
mouse_simulation_mode	否	String	虚拟机鼠标模拟方式。取值为： ABSOLUTE_POSITION：绝对位置模拟。 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： false：表示关闭。 true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-856 Bandwidth

参数	是否必选	参数类型	描述
intelligent_data_transport_flag	否	String	智能显示传输。取值为： DISABLE：表示关闭。 ENABLE：表示开启。 DIAGNOSTIC：诊断模式。
total_bandwidth_control_enable	否	Boolean	是否开启总带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
options	否	**TotalBandwidthControlOptions** object	总带宽控制的选项。
display_bandwidth_control_enable	否	Boolean	是否开启显示带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
display_bandwidth_control_options	否	**DisplayBandwidthControlOptions** object	显示带宽控制的选项。
multimedia_bandwidth_control_enable	否	Boolean	是否开启多媒体带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
multimedia_bandwidth_control_options	否	**MultimediaBandwidthControlOptions** object	多媒体带宽控制的选项。
usb_bandwidth_control_enable	否	Boolean	是否开启USB带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
usb_bandwidth_control_options	否	**UsbBandwidthControlOptions** object	USB带宽控制的选项。
pcsc_bandwidth_control_enable	否	Boolean	是否开启PCSC控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
pcsc_bandwidth_control_options	否	**PcscBandwidthControlOptions** object	PCSC带宽控制的选项。
twain_bandwidth_control_enable	否	Boolean	是否开启TWAIN带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
twain_bandwidth_control_options	否	**TwainBandwidthControlOptions** object	TWAIN带宽控制的选项。
printer_bandwidth_control_enable	否	Boolean	是否开启打印机带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
printer_bandwidth_control_options	否	**PrinterBandwidthControlOptions** object	打印机带宽控制的选项。
com_bandwidth_control_enable	否	Boolean	是否开启串口带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
com_bandwidth_control_options	否	**ComBandwidthControlOptions** object	串口带宽控制的选项。
file_redirection_bandwidth_control_enable	否	Boolean	是否开启文件重定向带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
file_redirection_bandwidth_control_options	否	**FileRedirectionBandwidthControlOptions** object	文件重定向带宽控制的选项。
clipboard_bandwidth_control_enable	否	Boolean	是否开启剪切板带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
clipboard_bandwidth_control_options	否	**ClipboardBandwidthControlOptions** object	剪切板带宽控制的选项。
secure_channel_bandwidth_control_enable	否	Boolean	是否开启安全通道带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
secure_channel_bandwidth_control_options	否	**SecureChannelBandwidthControlOptions** object	安全通道带宽控制的选项。
camera_bandwidth_control_enable	否	Boolean	是否开启摄像头带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
camera_bandwidth_control_options	否	**CameraBandwidthControlOptions** object	摄像头带宽控制的选项。
virtual_channel_bandwidth_control_enable	否	Boolean	是否开启虚拟通道带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
virtual_channel_bandwidth_control_options	否	**VirtualChannelBandwidthControlOptions** object	虚拟通道带宽控制的选项。

表 6-857 TotalBandwidthControlOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
total_bandwidth_control_value	否	Integer	总带宽控制量（Kbps）。取值范围为[10000-1000000]。默认：30000。
display_bandwidth_percentage_enable	否	Boolean	显示带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
display_bandwidth_percentage_options	否	**DisplayBandwidthPercentageOptions** object	显示带宽百分比控制的选项。
multimedia_bandwidth_percentage_enable	否	Boolean	多媒体带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
multimedia_bandwidth_percentage_options	否	**MultimediaBandwidthPercentageOptions** object	多媒体带宽百分比控制的选项。
usb_bandwidth_percentage_enable	否	Boolean	USB带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
usb_bandwidth_percentage_options	否	**UsbBandwidthPercentageOptions** object	USB带宽百分比控制的选项。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
pcsc_bandwidth_percentage_enable	否	Boolean	PCSC带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
pcsc_bandwidth_percentage_options	否	**PcscBandwidthPercentageOptions** object	PCSC带宽百分比控制的选项。
twain_bandwidth_percentage_enable	否	Boolean	TWAIN带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
twain_bandwidth_percentage_options	否	**TwainBandwidthPercentageOptions** object	TWAIN带宽百分比控制的选项。
printer_bandwidth_percentage_enable	否	Boolean	打印机带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
printer_bandwidth_percentage_options	否	**PrinterBandwidthPercentageOptions** object	打印机带宽百分比控制的选项。
com_bandwidth_percentage_enable	否	Boolean	串口带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
com_bandwidth_percentage_options	否	**ComBandwidthPercentageOptions** object	串口带宽百分比控制的选项。
file_redirection_bandwidth_percentage_enable	否	Boolean	文件重定向带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
file_redirection_bandwidth_percentage_options	否	**FileRedirectionBandwidthPercentageOptions** object	文件重定向带宽百分比控制的选项。
clipboard_bandwidth_percentage_enable	否	Boolean	剪切板带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
clipboard_bandwidth_percentage_options	否	**ClipboardBandwidthPercentageOptions** object	剪切板带宽百分比控制的选项。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
secure_channel_bandwidth_percentage_enable	否	Boolean	安全通道带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
secure_channel_bandwidth_percentage_options	否	**SecureChannelBandwidthPercentageOptions** object	安全通道带宽百分比控制的选项。
camera_bandwidth_percentage_enable	否	Boolean	摄像头带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
camera_bandwidth_percentage_options	否	**CameraBandwidthPercentageOptions** object	摄像头带宽百分比控制的选项。
virtual_channel_bandwidth_percentage_enable	否	Boolean	虚拟通道带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
virtual_channel_bandwidth_percentage_options	否	**VirtualChannelBandwidthPercentageOptions** object	虚拟通道带宽百分比控制的选项。

表 6-858 DisplayBandwidthPercentageOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
display_bandwidth_percentage_value	否	Integer	显示带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：65。

表 6-859 MultimediaBandwidthPercentageOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
multimedia_bandwidth_percentage_value	否	Integer	多媒体带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：50。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-860 UsbBandwidthPercentageOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
usb_bandwidth_percentage_value	否	Integer	USB带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：100。

表 6-861 PcscBandwidthPercentageOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
pcsc_bandwidth_percentage_value	否	Integer	PCSC带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：5。

表 6-862 TwainBandwidthPercentageOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
twain_bandwidth_percentage_value	否	Integer	TWAIN带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：15。

表 6-863 PrinterBandwidthPercentageOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
printer_bandwidth_percentage_value	否	Integer	打印机带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：5。

表 6-864 ComBandwidthPercentageOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
com_bandwidth_percentage_value	否	Integer	串口带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：3。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-865 FileRedirectionBandwidthPercentageOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
file_redirection_bandwidth_percentage_value	否	Integer	文件重定向带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：30。

表 6-866 ClipboardBandwidthPercentageOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
clipboard_bandwidth_percentage_value	否	Integer	剪切板带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：3。

表 6-867 SecureChannelBandwidthPercentageOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
secure_channel_bandwidth_percentage_value	否	Integer	安全通道带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：30。

表 6-868 CameraBandwidthPercentageOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
camera_bandwidth_percentage_value	否	Integer	摄像头带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：30。

表 6-869 VirtualChannelBandwidthPercentageOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
virtual_channel_bandwidth_percentage_value	否	Integer	虚拟通道带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：65。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-870 DisplayBandwidthControlOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
display_bandwidth_control_value	否	Integer	显示带宽控制量（Kbps）。取值范围为[500-50000]。默认：20000。

表 6-871 MultimediaBandwidthControlOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
multimedia_bandwidth_control_value	否	Integer	多媒体带宽控制量（Kbps）。取值范围为[5000-20000]。默认：15000。

表 6-872 UsbBandwidthControlOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
usb_bandwidth_control_value	否	Integer	USB带宽控制量（Kbps）。取值范围为[1000-30000]。默认：30000。

表 6-873 PcscBandwidthControlOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
pcsc_bandwidth_control_value	否	Integer	PCSC带宽控制量（Kbps）。取值范围为[1000-5000]。默认：2000。

表 6-874 TwainBandwidthControlOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
twain_bandwidth_control_value	否	Integer	TWAIN带宽控制量（Kbps）。取值范围为[2000-10000]。默认：5000。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-875 PrinterBandwidthControlOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
printer_bandwidth_control_value	否	Integer	打印机带宽控制量（Kbps）。取值范围为[1000-5000]。默认：2000。

表 6-876 ComBandwidthControlOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
com_bandwidth_control_value	否	Integer	串口带宽控制量（Kbps）。取值范围为[500-2000]。默认：1000。

表 6-877 FileRedirectionBandwidthControlOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
file_redirection_bandwidth_control_value	否	Integer	文件重定向带宽控制量（Kbps）。取值范围为[500-20000]。默认：10000。

表 6-878 ClipboardBandwidthControlOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
clipboard_bandwidth_control_value	否	Integer	剪切板带宽控制量（Kbps）。取值范围为[100-2000]。默认：1000。

表 6-879 SecureChannelBandwidthControlOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
secure_channel_bandwidth_control_value	否	Integer	安全通道带宽控制量（Kbps）。取值范围为[500-20000]。默认：10000。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-880 CameraBandwidthControlOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
camera_bandwidth_control_value	否	Integer	摄像头带宽控制量（Kbps）。取值范围为[0-10000]。默认：10000。

表 6-881 VirtualChannelBandwidthControlOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
virtual_channel_bandwidth_control_value	否	Integer	虚拟通道带宽控制量（Kbps）。取值范围为[500-20000]。默认：20000。

表 6-882 custom

参数	是否必选	参数类型	描述
custom_configuration1_enable	否	Boolean	自定义策略配置项1： false: 表示关闭 true: 表示开启
options	否	**CustomOptions** object	自定义策略设置项。

表 6-883 CustomOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
custom_configuration1_rule	否	String	配置项1内容。

响应参数

状态码： 200

表 6-884 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	策略组ID。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 400

表 6-885 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。

状态码： 401

表 6-886 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。

状态码： 403

表 6-887 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。

状态码： 404

表 6-888 响应 Body 参数

参数	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 6-889 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述。

状态码： 500

表 6-890 响应 Body 参数

参数	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 6-891 响应 Body 参数

参数	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

```
POST /v1/29dfe82ada564ac2b927e1ff036d9a9b/policy-groups

{
  "policy_group" : {
    "policy_group_name" : "test123",
    "description" : "",
    "policies" : {
      "peripherals" : {
        "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" : "",
            "usb_redirection_mode" : "Classical mode"
          }
        },
        "device_redirection" : {
          "printer_redirection" : {
            "printer_enable" : true,
            "options" : {
              "sync_client_default_printer_enable" : true,
              "universal_printer_driver" : "Default"
            }
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
      },
      "session_printer" : {
        "session_printer_enable" : false,
        "options" : {
          "session_printer_customization_policy" : ""
        }
      },
      "camera_redirection" : {
        "video_compress_enable" : true,
        "options" : {
          "camera_frame_rate" : 15,
          "camera_max_width" : 3000,
          "camera_max_heigth" : 3000,
          "camera_compression_method" : "H.264"
        }
      },
      "twain_redirection_enable" : true,
      "image_compression_level" : "medium"
    },
    "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
      }
    }
  },
  "audio" : {
    "audio_redirection_enable" : true,
    "play_redirection_enable" : true,
    "play_classification" : "Music Play",
    "record_redirection_enable" : true,
    "record_classification" : "Speech Call"
  },
  "client" : {
    "automatic_reconnection_interval" : 5,
    "session_persistence_time" : 180,
    "forbid_screen_capture" : false
  },
  "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,
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
      "encoding_preset" : "Preset 1"
    },
    "rendering_acceleration_enable" : true,
    "rendering_acceleration_options" : {
      "video_acceleration_enhancement_enable" : false,
      "video_optimization_enable" : false,
      "gpu_color_optimization_enable" : false
    },
    "video_card_memory_size" : 64,
    "driver_delegation_mode_enable" : false,
    "driver_delegation_latency" : 80,
    "video_latency" : 80,
    "change_resolution_vm" : false
  },
  "file_and_clipboard" : {
    "bypass_in_remote_app_enable" : true,
    "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" : "",
        "linux_removable_drive_file_system_format" : "vfat|ntfs|msdos|fuseblk|sdcardfs|exfat|fuse.fdredir",
        "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" : false,
      "redirection_send_file_options" : {
        "read_write_speed" : 0
      }
    },
    "fd_mobile_client_redir_enable" : true,
    "clipboard_redirection" : "DISABLED",
    "clipboard_redirection_options" : {
      "rich_text_redirection_enable" : true,
      "rich_text_clipboard_redirection" : "DISABLED",
      "clipboard_file_redirection_enable" : true,
      "file_clipboard_redirection" : "DISABLED"
    }
  },
  "session" : {
    "sbc" : {
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
      "sbc_automatic_disconnection" : "AUTO_DISCONNECT",
      "sbc_automatic_disconnection_options" : {
        "disconnection_waiting_time" : 15,
        "sbc_auto_logout" : true,
        "auto_logout_options" : {
          "sbc_logout_waiting_time" : 480
        }
      }
    }
  },
  "virtual_channel" : {
    "virtual_channel_control_enable" : false,
    "options" : {
      "custom_virtual_channel_name" : "",
      "virtual_channel_plugin_details" : "",
      "third_party_plugin_name" : ""
    }
  },
  "keyboard_mouse" : {
    "mouse_feedback" : "SELFADAPTION",
    "mouse_simulation_mode" : "ABSOLUTE_POSITION",
    "external_cursor_feedback" : 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,
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
        "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
      }
    },
    "custom" : {
      "custom_configuration1_enable" : true,
      "options" : {
        "custom_configuration1_rule" : ""
      }
    }
  }
 }
}
```


版权所有 © 华为技术有限公司

响应示例

状态码： 200

创建策略组成功响应。

```
{
  "id" : "8885bcc45d547b41015d547d227e0000"
}
```

状态码

状态码	描述
200	创建策略组成功响应。
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**。

6.10.2 查询策略组列表

功能介绍

查询策略组概要信息列表,包括应用对象和详细策略项。

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 /v1/{project_id}/policy-groups

表 6-892 路径参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-893 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	查询的数量，值区间[1-100]。
policy_group_name	否	String	根据策略组名字过滤结果。
policy_group_type	否	Integer	根据策略组类型名字过滤结果。

请求参数

表 6-894 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 6-895 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
count	Integer	总数。
items	Array of **PolicyGroup** objects	策略组列表，返回列表条目数量上限为分页的最大上限值。

表 6-896 PolicyGroup

参数	参数类型	描述
id	String	策略组的唯一标识。
name	String	策略组名称。
priority	Integer	优先级。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
description	String	服务器组描述。
targets	Array of **Target** objects	应用对象列表。
policies	**Policies** object	策略。
create_time	String	策略组创建时间。
update_time	String	策略组更新时间。

表 6-897 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。 ● USER：表示用户。 target_id：为用户ID。 target_name：为用户name。 ● USERGROUP：表示用户组。 target_id：为用户组ID。 target_name：为用户组name。 ● APPGROUP：应用组。 target_id：应用组id。 target_name：应用组名称。 ● OU：组织单元。 target_id：OUID。 target_name：OU名称。 ● ALL：表示所有。 target_id：default-apply-all-targets。 target_name：All-Targets。

表 6-898 Policies

参数	参数类型	描述
peripherals	**peripherals** object	外设。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
audio	**audio** object	音频。
client	**client** object	客户端。
display	**display** object	显示。
file_and_clipboard	**file_and_clipboard** object	文件和剪切板。
session	**Session** object	会话。
virtual_channel	**VirtualChannel** object	虚拟通道。
keyboard_mouse	**keyboard_mouse** object	键盘鼠标。
bandwidth	**Bandwidth** object	带宽。
custom	**custom** object	自定义策略。

表 6-899 peripherals

参数	参数类型	描述
usb_port_redirection	**usb_port_redirection** object	USB端口重定向。
device_redirection	**device_redirection** object	设备重定向。
usb_device_common	**usb_device_common** object	USB和设备智能卡控制选项。
serial_port_redirection	**serial_port_redirection** object	串口重定向。

表 6-900 usb_port_redirection

参数	参数类型	描述
usb_enable	Boolean	是否开启USB端口重定向。取值为： ● false：表示关闭。 ● true：表示开启。
options	**UsbPortRedirectionOptions** object	USB端口重定向控制的选项。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-901 UsbPortRedirectionOptions

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： ● false：表示关闭。 ● true：表示开启。
usb_video_enable	Boolean	是否开启视频设备（如: 摄像头）。取值为： ● false：表示关闭。 ● true：表示开启。
usb_printer_enable	Boolean	是否开启打印设备（如: 打印机）。取值为： ● false：表示关闭。 ● true：表示开启。
usb_storage_enable	Boolean	是否开启存储设备（如: U盘）。取值为： ● false：表示关闭。 ● true：表示开启。
wireless_devices_enable	Boolean	是否开启无线设备（如：蓝牙）。取值为： ● false：表示关闭。 ● true：表示开启。
network_devices_enable	Boolean	是否开启网络设备（如：无线网卡）。取值为： ● false：表示关闭。 ● true：表示开启。
usb_smart_card_enable	Boolean	是否开启智能卡设备（如：Ukey）。取值为： ● false：表示关闭。 ● 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： ● false：表示关闭。 ● 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： ● Classical mode：经典模式。 ● Common mode：通用模式。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-902 device_redirection

参数	参数类型	描述
printer_redirection	**printer_redirection** object	打印机重定向。
session_printer	**session_printer** object	会话打印机。
camera_redirection	**camera_redirection** object	摄像头重定向。
twain_redirection_enable	Boolean	是否开启TWAIN设备重定向。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
image_compression_level	String	图形压缩级别。取值为： ● 不压缩：none。 ● 低（速度最快）：low。 ● 中（速度适中）：medium。 ● 高（速度最慢）：high。 ● 无损（无损压缩）：lossless。 ● 低损（低损压缩）：low-loss。 ● 中损（中损压缩）：medium-loss。 ● 高损（高损压缩）：high-loss。

表 6-903 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： ● false：表示关闭。 ● true：表示开启。
options	**PrinterRedirectionOptions** object	打印机设备重定向控制的选项。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-904 PrinterRedirectionOptions

参数	参数类型	描述
sync_client_default_printer_enable	Boolean	是否开启同步客户端默认打印机。取值为： false：表示关闭。 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 6-905 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
options	**SessionPrinterOptions** object	会话打印机控制选项。

表 6-906 SessionPrinterOptions

参数	参数类型	描述
session_printer_customization_policy	String	会话打印机自定义策略。

表 6-907 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
options	**CameraRedirectionOptions** object	摄像头设备重定向控制的选项。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-908 CameraRedirectionOptions

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 6-909 usb_device_common

参数	参数类型	描述
pcsc_smart_card_enable	String	是否开启PC/SC智能卡重定向。取值为： Enable：表示已启动。 Closed：表示已关闭。 Disable：表示已禁用。
common_options	**common_options** object	USB和设备智能卡共同控制的选项。

表 6-910 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： false：表示关闭。 true：表示开启。

表 6-911 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
options	**SerialPortRedirectionOptions** object	串口重定向控制的选项。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-912 SerialPortRedirectionOptions

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： false：表示关闭。 true：表示开启。

表 6-913 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
play_redirection_enable	Boolean	是否开启播音重定向。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
play_classification	String	播音场景。取值为： 无损播音：LossLess。 语音通话：Speech Call。 音乐播音：Music Play。 自动识别：Automatic Identification。
record_redirection_enable	Boolean	是否开启录音重定向。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
record_classification	String	录音场景。取值为： 无损录音：LossLess。 语音通话：Speech Call。 音乐录音：Music Record。 自动识别：Automatic Identification。

表 6-914 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
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。
forbid_screen_capture	Boolean	防截屏策略开关。 false：表示关闭。 true：表示开启。

表 6-915 display

参数	参数类型	描述
display_level	String	显示级别。取值为： LEVEL1：表示等级1。 LEVEL2：表示等级2。 LEVEL3：表示等级3。 LEVEL4：表示等级4（默认/推荐）。 LEVEL5：表示等级5。
options	**DisplayOptions** 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
rendering_acceleration_options	**rendering_acceleration_options** object	渲染加速控制选项。
video_card_memory_size	Integer	显卡缓存（MB）。取值范围为[0-64]。默认：64。
driver_delegation_mode_enable	Boolean	是否开启驱动托管模式。取值为： false：表示关闭。 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： false：表示关闭。 true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-916 DisplayOptions

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： Basic Compression：表示初级压缩。 Deep Compression：表示深度压缩。
deep_compression_options	**deep_compression_options** 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
quality_bandwidth_first	String	质量或带宽优先。取值为： Quality First：表示初级压缩。 Bandwidth First：表示深度压缩。
video_bit_rate_options	**video_bit_rate_options** 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	**video_quality_options** object	视频质量控制选项。
gop_size	Integer	GOP大小。取值范围为[0-65535]。默认：100。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
encoding_preset	String	编码预置。取值为： 预置1：Preset 1。 预置2：Preset 2。 预置3：Preset 3。 预置4：Preset 4。 预置5：Preset 5。 预置6：Preset 6。 预置7：Preset 7。

表 6-917 deep_compression_options

参数	参数类型	描述
deep_compression_level	String	深度压缩级别。取值为： 压缩级别0：Compression grade 0 压缩级别1：Compression grade 1 压缩级别2：Compression grade 2 压缩级别3：Compression grade 3 压缩级别4：Compression grade 4 压缩级别5：Compression grade 5 压缩级别6：Compression grade 6 压缩级别7：Compression grade 7 压缩级别8：Compression grade 8 压缩级别9：Compression grade 9

表 6-918 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 6-919 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。
lowest_video_quality	Integer	视频最低质量。取值范围为[5-69]。默认：25。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
highest_video_quality	Integer	视频最高质量。取值范围为[1-59]。默认：7。

表 6-920 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
video_optimization_enable	Boolean	是否开启视频场景优化。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
gpu_color_optimization_enable	Boolean	是否开启GPU色彩优化。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。

表 6-921 file_and_clipboard

参数	参数类型	描述
bypass_in_remote_app_enable	Boolean	应用聚合场景下是否双向放通：取值为： false：表示不放通。 true：表示放通。
file_redirection	**file_redirection** object	文件重定向。
fd_mobile_client_redir_enable	Boolean	移动客户端文件重定向：取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
clipboard_redirection	String	剪切板重定向。取值为： DISABLED：表示禁用。（默认） SERVER_TO_CLIENT_ENABLED：表示开启服务端到客户端。 CLIENT_TO_SERVER_ENABLED：表示开启客户端到服务端。 TWO_WAY_ENABLED：表示开启双向。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
clipboard_redirection_options	**clipboard_redirection_options** object	剪切板重定向控制的选项。

表 6-922 file_redirection

参数	参数类型	描述
redirection_mode	String	文件重定向。取值为： DISABLED：表示禁用。（默认） READ_ONLY：表示只读。 READ_AND_WRITE：表示读写。
options	**FileRedirectionOptions** object	文件重定向控制的选项。
vm_send_file_client	Boolean	是否开启发送文件（虚机到客户端）。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
redirection_send_file_options	**redirection_send_file_options** object	重定向和发送文件共同控制项。

表 6-923 FileRedirectionOptions

参数	参数类型	描述
fluid_control_switch_enable	Boolean	是否开启流控开关。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
fluid_control_options	**fluid_control_options** object	流控控制项。
compression_switch_enable	Boolean	是否开启压缩开关。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
compression_switch_options	**compression_switch_options** object	压缩开关控制项。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
linux_file_size_supported_enable	Boolean	是否开启Linux支持设置文件大小。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
linux_file_size_supported_options	**linux_file_size_supported_options** 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
linux_root_dir_list	String	Linux根目录挂载路径。默认："\home"。
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.fdredir"。
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："|"。
fixed_drive_enable	Boolean	是否开启固定驱动器（如: 本地磁盘）。取值为： false：表示关闭。 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
cd_rom_drive_enable	Boolean	是否开启光盘驱动器。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
network_drive_enable	Boolean	是否开启网络驱动器。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。

表 6-924 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 6-925 compression_switch_options

参数	参数类型	描述
compression_threshold	Integer	压缩阈值（Byte）。取值范围为[0-10240]。默认：512。
minimum_compression_rate	Integer	最小压缩率。取值范围为[0-1000]。默认：900。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-926 linux_file_size_supported_options

参数	参数类型	描述
linux_file_size_supported_threshold	Integer	Linux设置文件大小阈值（Byte）。取值范围为[0-4096]。默认：100。

表 6-927 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[0-2147483647]。默认：0。

表 6-928 clipboard_redirection_options

参数	参数类型	描述
rich_text_redirection_enable	Boolean	是否开启剪切板富文本重定向。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
rich_text_clipboard_redirection	String	剪切板富文本重定向。取值为： DISABLED：表示禁用。（默认） SERVER_TO_CLIENT_ENABLED：表示开启服务端到客户端。 CLIENT_TO_SERVER_ENABLED：表示开启客户端到服务端。 TWO_WAY_ENABLED：表示开启双向。
clipboard_file_redirection_enable	Boolean	是否开启剪切板文件重定向。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
file_clipboard_redirection	String	剪切板文件重定向。取值为： DISABLED：表示禁用。（默认） SERVER_TO_CLIENT_ENABLED：表示开启服务端到客户端。 CLIENT_TO_SERVER_ENABLED：表示开启客户端到服务端。 TWO_WAY_ENABLED：表示开启双向。
clipboard_length_limit_cts_enable	Boolean	本地到虚拟机长度限制开关。取值为： false: 标识关闭。 ture: 标识开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
clipboard_length_limit_cts	Integer	本地到虚拟机长度限制。
clipboard_length_limit_stc_enable	Boolean	虚拟机到本地到长度限制开关。取值为： false: 标识关闭。 ture: 标识开启。
clipboard_length_limit_stc	Integer	虚拟机到本地长度限制。

表 6-929 Session

参数	参数类型	描述
sbc	**Sbc** object	SBC结构体。

表 6-930 Sbc

参数	参数类型	描述
sbc_automatic_disconnection	String	连接策略： ● DISABLED：已禁用 ● AUTO_DISCONNECT：自动断开 ● AUTO_LOCK：自动锁屏
sbc_automatic_disconnection_options	**SbcAutomaticDisconnectionOptions** object	自动连接选项。

表 6-931 SbcAutomaticDisconnectionOptions

参数	参数类型	描述
disconnection_waiting_time	Integer	等待时间（分钟）。
sbc_auto_logout	Boolean	是否自动注销。取值为：false：表示是。true：表示否。
auto_logout_options	**AutoLogoutOptions** object	自动注销。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-932 AutoLogoutOptions

参数	参数类型	描述
sbc_logout_waiting_time	Integer	会话断连保留时长（分钟）。

表 6-933 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	**VirtualChannelOptions** object	虚拟通道策略控制的选项。

表 6-934 VirtualChannelOptions

参数	参数类型	描述
custom_virtual_channel_name	String	自定义虚拟通道注册名。
virtual_channel_plugin_details	String	虚拟通道下载配置信息，需Base64加密。
third_party_plugin_name	String	第三方插件名称。

表 6-935 keyboard_mouse

参数	参数类型	描述
mouse_feedback	String	虚拟机鼠标回馈。取值为： SELFADAPTION：自适应鼠标回馈。 FORCE：强制鼠标回馈。 CLOSE：关闭鼠标回馈。
mouse_simulation_mode	String	虚拟机鼠标模拟方式。取值为： ABSOLUTE_POSITION：绝对位置模拟。 RELATIVE_POSITION：相对位置模拟。
external_cursor_feedback	Boolean	虚拟机外部光标反馈。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-936 Bandwidth

参数	参数类型	描述
intelligent_data_transport_flag	String	智能显示传输。取值为：DISABLE：表示关闭。ENABLE：表示开启。DIAGNOSTIC：诊断模式。
total_bandwidth_control_enable	Boolean	是否开启总带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
options	**TotalBandwidthControlOptions** object	总带宽控制的选项。
display_bandwidth_control_enable	Boolean	是否开启显示带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
display_bandwidth_control_options	**DisplayBandwidthControlOptions** object	显示带宽控制的选项。
multimedia_bandwidth_control_enable	Boolean	是否开启多媒体带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
multimedia_bandwidth_control_options	**MultimediaBandwidthControlOptions** object	多媒体带宽控制的选项。
usb_bandwidth_control_enable	Boolean	是否开启USB带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
usb_bandwidth_control_options	**UsbBandwidthControlOptions** object	USB带宽控制的选项。
pcsc_bandwidth_control_enable	Boolean	是否开启PCSC控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
pcsc_bandwidth_control_options	**PcscBandwidthControlOptions** object	PCSC带宽控制的选项。
twain_bandwidth_control_enable	Boolean	是否开启TWAIN带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
twain_bandwidth_control_options	**TwainBandwidthControlOptions** object	TWAIN带宽控制的选项。
printer_bandwidth_control_enable	Boolean	是否开启打印机带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
printer_bandwidth_control_options	**PrinterBandwidthControlOptions** object	打印机带宽控制的选项。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
com_bandwidth_control_enable	Boolean	是否开启串口带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
com_bandwidth_control_options	**ComBandwidthControlOptions** object	串口带宽控制的选项。
file_redirection_bandwidth_control_enable	Boolean	是否开启文件重定向带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
file_redirection_bandwidth_control_options	**FileRedirectionBandwidthControlOptions** object	文件重定向带宽控制的选项。
clipboard_bandwidth_control_enable	Boolean	是否开启剪切板带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
clipboard_bandwidth_control_options	**ClipboardBandwidthControlOptions** object	剪切板带宽控制的选项。
secure_channel_bandwidth_control_enable	Boolean	是否开启安全通道带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
secure_channel_bandwidth_control_options	**SecureChannelBandwidthControlOptions** object	安全通道带宽控制的选项。
camera_bandwidth_control_enable	Boolean	是否开启摄像头带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
camera_bandwidth_control_options	**CameraBandwidthControlOptions** object	摄像头带宽控制的选项。
virtual_channel_bandwidth_control_enable	Boolean	是否开启虚拟通道带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
virtual_channel_bandwidth_control_options	**VirtualChannelBandwidthControlOptions** object	虚拟通道带宽控制的选项。

表 6-937 TotalBandwidthControlOptions

参数	参数类型	描述
total_bandwidth_control_value	Integer	总带宽控制量（Kbps）。取值范围为[10000-1000000]。默认：30000。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
display_bandwidth_percentage_enable	Boolean	显示带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
display_bandwidth_percentage_options	**DisplayBandwidthPercentageOptions** object	显示带宽百分比控制的选项。
multimedia_bandwidth_percentage_enable	Boolean	多媒体带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
multimedia_bandwidth_percentage_options	**MultimediaBandwidthPercentageOptions** object	多媒体带宽百分比控制的选项。
usb_bandwidth_percentage_enable	Boolean	USB带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
usb_bandwidth_percentage_options	**UsbBandwidthPercentageOptions** object	USB带宽百分比控制的选项。
pcsc_bandwidth_percentage_enable	Boolean	PCSC带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
pcsc_bandwidth_percentage_options	**PcscBandwidthPercentageOptions** object	PCSC带宽百分比控制的选项。
twain_bandwidth_percentage_enable	Boolean	TWAIN带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
twain_bandwidth_percentage_options	**TwainBandwidthPercentageOptions** object	TWAIN带宽百分比控制的选项。
printer_bandwidth_percentage_enable	Boolean	打印机带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
printer_bandwidth_percentage_options	**PrinterBandwidthPercentageOptions** object	打印机带宽百分比控制的选项。
com_bandwidth_percentage_enable	Boolean	串口带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
com_bandwidth_percentage_options	**ComBandwidthPercentageOptions** object	串口带宽百分比控制的选项。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
file_redirection_bandwidth_percentage_enable	Boolean	文件重定向带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
file_redirection_bandwidth_percentage_options	**FileRedirectionBandwidthPercentageOptions** object	文件重定向带宽百分比控制的选项。
clipboard_bandwidth_percentage_enable	Boolean	剪切板带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
clipboard_bandwidth_percentage_options	**ClipboardBandwidthPercentageOptions** object	剪切板带宽百分比控制的选项。
secure_channel_bandwidth_percentage_enable	Boolean	安全通道带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
secure_channel_bandwidth_percentage_options	**SecureChannelBandwidthPercentageOptions** object	安全通道带宽百分比控制的选项。
camera_bandwidth_percentage_enable	Boolean	摄像头带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
camera_bandwidth_percentage_options	**CameraBandwidthPercentageOptions** object	摄像头带宽百分比控制的选项。
virtual_channel_bandwidth_percentage_enable	Boolean	虚拟通道带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
virtual_channel_bandwidth_percentage_options	**VirtualChannelBandwidthPercentageOptions** object	虚拟通道带宽百分比控制的选项。

表 6-938 DisplayBandwidthPercentageOptions

参数	参数类型	描述
display_bandwidth_percentage_value	Integer	显示带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：65。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-939 MultimediaBandwidthPercentageOptions

参数	参数类型	描述
multimedia_bandwidth_percentage_value	Integer	多媒体带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：50。

表 6-940 UsbBandwidthPercentageOptions

参数	参数类型	描述
usb_bandwidth_percentage_value	Integer	USB带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：100。

表 6-941 PcscBandwidthPercentageOptions

参数	参数类型	描述
pcsc_bandwidth_percentage_value	Integer	PCSC带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：5。

表 6-942 TwainBandwidthPercentageOptions

参数	参数类型	描述
twain_bandwidth_percentage_value	Integer	TWAIN带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：15。

表 6-943 PrinterBandwidthPercentageOptions

参数	参数类型	描述
printer_bandwidth_percentage_value	Integer	打印机带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：5。

表 6-944 ComBandwidthPercentageOptions

参数	参数类型	描述
com_bandwidth_percentage_value	Integer	串口带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：3。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-945 FileRedirectionBandwidthPercentageOptions

参数	参数类型	描述
file_redirection_bandwidth_percentage_value	Integer	文件重定向带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：30。

表 6-946 ClipboardBandwidthPercentageOptions

参数	参数类型	描述
clipboard_bandwidth_percentage_value	Integer	剪切板带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：3。

表 6-947 SecureChannelBandwidthPercentageOptions

参数	参数类型	描述
secure_channel_bandwidth_percentage_value	Integer	安全通道带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：30。

表 6-948 CameraBandwidthPercentageOptions

参数	参数类型	描述
camera_bandwidth_percentage_value	Integer	摄像头带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：30。

表 6-949 VirtualChannelBandwidthPercentageOptions

参数	参数类型	描述
virtual_channel_bandwidth_percentage_value	Integer	虚拟通道带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：65。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-950 DisplayBandwidthControlOptions

参数	参数类型	描述
display_bandwidth_control_value	Integer	显示带宽控制量（Kbps）。取值范围为[500-50000]。默认：20000。

表 6-951 MultimediaBandwidthControlOptions

参数	参数类型	描述
multimedia_bandwidth_control_value	Integer	多媒体带宽控制量（Kbps）。取值范围为[5000-20000]。默认：15000。

表 6-952 UsbBandwidthControlOptions

参数	参数类型	描述
usb_bandwidth_control_value	Integer	USB带宽控制量（Kbps）。取值范围为[1000-30000]。默认：30000。

表 6-953 PcscBandwidthControlOptions

参数	参数类型	描述
pcsc_bandwidth_control_value	Integer	PCSC带宽控制量（Kbps）。取值范围为[1000-5000]。默认：2000。

表 6-954 TwainBandwidthControlOptions

参数	参数类型	描述
twain_bandwidth_control_value	Integer	TWAIN带宽控制量（Kbps）。取值范围为[2000-10000]。默认：5000。

表 6-955 PrinterBandwidthControlOptions

参数	参数类型	描述
printer_bandwidth_control_value	Integer	打印机带宽控制量（Kbps）。取值范围为[1000-5000]。默认：2000。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-956 ComBandwidthControlOptions

参数	参数类型	描述
com_bandwidth_control_value	Integer	串口带宽控制量（Kbps）。取值范围为[500-2000]。默认：1000。

表 6-957 FileRedirectionBandwidthControlOptions

参数	参数类型	描述
file_redirection_bandwidth_control_value	Integer	文件重定向带宽控制量（Kbps）。取值范围为[500-20000]。默认：10000。

表 6-958 ClipboardBandwidthControlOptions

参数	参数类型	描述
clipboard_bandwidth_control_value	Integer	剪切板带宽控制量（Kbps）。取值范围为[100-2000]。默认：1000。

表 6-959 SecureChannelBandwidthControlOptions

参数	参数类型	描述
secure_channel_bandwidth_control_value	Integer	安全通道带宽控制量（Kbps）。取值范围为[500-20000]。默认：10000。

表 6-960 CameraBandwidthControlOptions

参数	参数类型	描述
camera_bandwidth_control_value	Integer	摄像头带宽控制量（Kbps）。取值范围为[0-10000]。默认：10000。

表 6-961 VirtualChannelBandwidthControlOptions

参数	参数类型	描述
virtual_channel_bandwidth_control_value	Integer	虚拟通道带宽控制量（Kbps）。取值范围为[500-20000]。默认：20000。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-962 custom

参数	参数类型	描述
custom_configuration1_enable	Boolean	自定义策略配置项1： false: 表示关闭 true: 表示开启
options	**CustomOptions** object	自定义策略设置项。

表 6-963 CustomOptions

参数	参数类型	描述
custom_configuration1_rule	String	配置项1内容。

状态码： 400

表 6-964 响应 Body 参数

参数	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 6-965 响应 Body 参数

参数	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 6-966 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述。

状态码： 404

表 6-967 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。

状态码： 405

表 6-968 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。

状态码： 500

表 6-969 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。

状态码： 503

表 6-970 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

请求示例

```
GET /v1/a4da8115c9d8464ead3a38309130523f/policy-groups?offset=0&limit=10

null
```

响应示例

状态码： 200

查询策略组信息的响应。


```
{
  "count" : 31,
  "items" : [ {
    "id" : "574141368704696320",
    "name" : "updatePolicy_20230601144442564522",
    "priority" : 1,
    "description" : "策略组description01271237542。",
    "targets" : [ {
      "target_id" : "1010101012",
      "target_name" : "user0012",
      "target_type" : "USER"
    } ],
    "policies" : {
      "peripherals" : {
        "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" : "",
            "usb_redirection_mode" : "Classical mode"
          }
        },
        "device_redirection" : {
          "printer_redirection" : {
            "printer_enable" : true,
            "options" : {
              "sync_client_default_printer_enable" : true,
              "universal_printer_driver" : "Default"
            }
          },
          "session_printer" : {
            "session_printer_enable" : false,
            "options" : {
              "session_printer_customization_policy" : ""
            }
          },
          "camera_redirection" : {
            "video_compress_enable" : true,
            "options" : {
              "camera_frame_rate" : 15,
              "camera_max_width" : 3000,
              "camera_max_heigth" : 3000,
              "camera_compression_method" : "H.264"
            }
          },
          "twain_redirection_enable" : true,
          "image_compression_level" : "medium"
        },
        "usb_device_common" : {
          "pcsc_smart_card_enable" : "Disable",
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
      "common_options" : {
        "remove_smart_card_disconnect_enable" : false
      }
    },
    "serial_port_redirection" : {
      "serial_port_enable" : false,
      "options" : {
        "auto_connect_enable" : false
      }
    }
  },
  "audio" : {
    "audio_redirection_enable" : true,
    "play_redirection_enable" : true,
    "play_classification" : "Music Play",
    "record_redirection_enable" : true,
    "record_classification" : "Speech Call"
  },
  "client" : {
    "automatic_reconnection_interval" : 5,
    "session_persistence_time" : 180,
    "forbid_screen_capture" : false
  },
  "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_card_memory_size" : 64,
    "driver_delegation_mode_enable" : false,
    "driver_delegation_latency" : 80,
    "video_latency" : 80,
    "change_resolution_vm" : false
  },
  "file_and_clipboard" : {
    "bypass_in_remote_app_enable" : true,
    "file_redirection" : {
      "redirection_mode" : "DISABLED",
      "options" : {
        "fluid_control_switch_enable" : false,
        "fluid_control_options" : {
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
            "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" : "",
          "linux_removable_drive_file_system_format" : "vfat|ntfs|msdos|fuseblk|sdcardfs|exfat|fuse.fdredir",
          "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" : false,
        "redirection_send_file_options" : {
          "read_write_speed" : 0
        }
      },
      "fd_mobile_client_redir_enable" : true,
      "clipboard_redirection" : "DISABLED",
      "clipboard_redirection_options" : {
        "rich_text_redirection_enable" : true,
        "rich_text_clipboard_redirection" : "DISABLED",
        "clipboard_file_redirection_enable" : true,
        "file_clipboard_redirection" : "DISABLED"
      }
    },
    "session" : {
      "sbc" : {
        "sbc_automatic_disconnection" : "DISABLED",
        "sbc_automatic_disconnection_options" : {
          "disconnection_waiting_time" : 10,
          "sbc_auto_logout" : false,
          "auto_logout_options" : {
            "sbc_logout_waiting_time" : 1440
          }
        }
      }
    },
    "virtual_channel" : {
      "virtual_channel_control_enable" : false,
      "options" : {
        "custom_virtual_channel_name" : "",
        "virtual_channel_plugin_details" : "",
        "third_party_plugin_name" : ""
      }
    },
    "keyboard_mouse" : {
      "mouse_feedback" : "SELFADAPTION",
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
    "mouse_simulation_mode" : "ABSOLUTE_POSITION",
    "external_cursor_feedback" : 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
    },
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
      "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
      }
    },
    "custom" : {
      "custom_configuration1_enable" : true,
      "options" : {
        "custom_configuration1_rule" : ""
      }
    }
  },
  "create_time" : "2023-06-01T14:45:21.566Z",
  "update_time" : "2023-06-01T14:45:21.566Z"
 } ]
}
```


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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码	描述
503	服务不可用。

错误码

请参见错误码。

6.10.3 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 /v1/{project_id}/policy-groups/show/detail

表 6-971 路径参数

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

表 6-972 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	查询的数量，值区间[1-100]。
policy_group_name	否	String	根据策略组名字过滤结果。
policy_group_type	否	Integer	根据策略组类型名字过滤结果。

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 6-973 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）。

响应参数

状态码： 200

表 6-974 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
count	Integer	总数。
items	Array of **PolicyGroup** objects	策略组列表，返回列表条目数量上限为分页的最大上限值。

表 6-975 PolicyGroup

参数	参数类型	描述
id	String	策略组的唯一标识。
name	String	策略组名称。
priority	Integer	优先级。
description	String	服务器组描述。
targets	Array of **Target** objects	应用对象列表。
policies	**Policies** object	策略。
create_time	String	策略组创建时间。
update_time	String	策略组更新时间。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-976 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。 ● USER：表示用户。 target_id：为用户ID。 target_name：为用户name。 ● USERGROUP：表示用户组。 target_id：为用户组ID。 target_name：为用户组name。 ● APPGROUP：应用组。 target_id：应用组id。 target_name：应用组名称。 ● OU：组织单元。 target_id：OUID。 target_name：OU名称。 ● ALL：表示所有。 target_id：default-apply-all-targets。 target_name：All-Targets。

表 6-977 Policies

参数	参数类型	描述
peripherals	**peripherals** object	外设。
audio	**audio** object	音频。
client	**client** object	客户端。
display	**display** object	显示。
file_and_clipboard	**file_and_clipboard** object	文件和剪切板。
session	**Session** object	会话。
virtual_channel	**VirtualChannel** object	虚拟通道。
keyboard_mouse	**keyboard_mouse** object	键盘鼠标。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
bandwidth	**Bandwidth** object	带宽。
custom	**custom** object	自定义策略。

表 6-978 peripherals

参数	参数类型	描述
usb_port_redirection	**usb_port_redirection** object	USB端口重定向。
device_redirection	**device_redirection** object	设备重定向。
usb_device_common	**usb_device_common** object	USB和设备智能卡控制选项。
serial_port_redirection	**serial_port_redirection** object	串口重定向。

表 6-979 usb_port_redirection

参数	参数类型	描述
usb_enable	Boolean	是否开启USB端口重定向。取值为： ● false：表示关闭。 ● true：表示开启。
options	**UsbPortRedirectionOptions** object	USB端口重定向控制的选项。

表 6-980 UsbPortRedirectionOptions

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： ● false：表示关闭。 ● true：表示开启。
usb_video_enable	Boolean	是否开启视频设备（如: 摄像头）。取值为： ● false：表示关闭。 ● true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
usb_printer_enable	Boolean	是否开启打印设备（如: 打印机）。取值为： ● false：表示关闭。 ● true：表示开启。
usb_storage_enable	Boolean	是否开启存储设备（如: U盘）。取值为： ● false：表示关闭。 ● true：表示开启。
wireless_devices_enable	Boolean	是否开启无线设备（如：蓝牙）。取值为： ● false：表示关闭。 ● true：表示开启。
network_devices_enable	Boolean	是否开启网络设备（如：无线网卡）。取值为： ● false：表示关闭。 ● true：表示开启。
usb_smart_card_enable	Boolean	是否开启智能卡设备（如：Ukey）。取值为： ● false：表示关闭。 ● 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： ● false：表示关闭。 ● 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： ● Classical mode：经典模式。 ● Common mode：通用模式。

表 6-981 device_redirection

参数	参数类型	描述
printer_redirection	**printer_redirection** object	打印机重定向。
session_printer	**session_printer** object	会话打印机。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
camera_redirection	**camera_redirection** object	摄像头重定向。
twain_redirection_enable	Boolean	是否开启TWAIN设备重定向。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
image_compression_level	String	图形压缩级别。取值为： ● 不压缩：none。 ● 低（速度最快）：low。 ● 中（速度适中）：medium。 ● 高（速度最慢）：high。 ● 无损（无损压缩）：lossless。 ● 低损（低损压缩）：low-loss。 ● 中损（中损压缩）：medium-loss。 ● 高损（高损压缩）：high-loss。

表 6-982 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： ● false：表示关闭。 ● true：表示开启。
options	**PrinterRedirectionOptions** object	打印机设备重定向控制的选项。

表 6-983 PrinterRedirectionOptions

参数	参数类型	描述
sync_client_default_printer_enable	Boolean	是否开启同步客户端默认打印机。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 6-984 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
options	**SessionPrinterOptions** object	会话打印机控制选项。

表 6-985 SessionPrinterOptions

参数	参数类型	描述
session_printer_customization_policy	String	会话打印机自定义策略。

表 6-986 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
options	**CameraRedirectionOptions** object	摄像头设备重定向控制的选项。

表 6-987 CameraRedirectionOptions

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。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
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 6-988 usb_device_common

参数	参数类型	描述
pcsc_smart_card_enable	String	是否开启PC/SC智能卡重定向。取值为： Enable：表示已启动。 Closed：表示已关闭。 Disable：表示已禁用。
common_options	**common_options** object	USB和设备智能卡共同控制的选项。

表 6-989 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： false：表示关闭。 true：表示开启。

表 6-990 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
options	**SerialPortRedirectionOptions** object	串口重定向控制的选项。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-991 SerialPortRedirectionOptions

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： false：表示关闭。 true：表示开启。

表 6-992 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
play_redirection_enable	Boolean	是否开启播音重定向。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
play_classification	String	播音场景。取值为： 无损播音：LossLess。 语音通话：Speech Call。 音乐播音：Music Play。 自动识别：Automatic Identification。
record_redirection_enable	Boolean	是否开启录音重定向。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
record_classification	String	录音场景。取值为： 无损录音：LossLess。 语音通话：Speech Call。 音乐录音：Music Record。 自动识别：Automatic Identification。

表 6-993 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
forbid_screen_capture	Boolean	防截屏策略开关。 false：表示关闭。 true：表示开启。

表 6-994 display

参数	参数类型	描述
display_level	String	显示级别。取值为： LEVEL1：表示等级1。 LEVEL2：表示等级2。 LEVEL3：表示等级3。 LEVEL4：表示等级4（默认/推荐）。 LEVEL5：表示等级5。
options	**DisplayOptions** 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
rendering_acceleration_options	**rendering_acceleration_options** object	渲染加速控制选项。
video_card_memory_size	Integer	显卡缓存（MB）。取值范围为[0-64]。默认：64。
driver_delegation_mode_enable	Boolean	是否开启驱动托管模式。取值为： false：表示关闭。 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： false：表示关闭。 true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-995 DisplayOptions

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： Basic Compression：表示初级压缩。 Deep Compression：表示深度压缩。
deep_compression_options	**deep_compression_options** 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
quality_bandwidth_first	String	质量或带宽优先。取值为： Quality First：表示初级压缩。 Bandwidth First：表示深度压缩。
video_bit_rate_options	**video_bit_rate_options** 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	**video_quality_options** object	视频质量控制选项。
gop_size	Integer	GOP大小。取值范围为[0-65535]。默认：100。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
encoding_preset	String	编码预置。取值为： 预置1：Preset 1。 预置2：Preset 2。 预置3：Preset 3。 预置4：Preset 4。 预置5：Preset 5。 预置6：Preset 6。 预置7：Preset 7。

表 6-996 deep_compression_options

参数	参数类型	描述
deep_compression_level	String	深度压缩级别。取值为： 压缩级别0：Compression grade 0 压缩级别1：Compression grade 1 压缩级别2：Compression grade 2 压缩级别3：Compression grade 3 压缩级别4：Compression grade 4 压缩级别5：Compression grade 5 压缩级别6：Compression grade 6 压缩级别7：Compression grade 7 压缩级别8：Compression grade 8 压缩级别9：Compression grade 9

表 6-997 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 6-998 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。
lowest_video_quality	Integer	视频最低质量。取值范围为[5-69]。默认：25。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
highest_video_quality	Integer	视频最高质量。取值范围为[1-59]。默认：7。

表 6-999 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
video_optimization_enable	Boolean	是否开启视频场景优化。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
gpu_color_optimization_enable	Boolean	是否开启GPU色彩优化。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。

表 6-1000 file_and_clipboard

参数	参数类型	描述
bypass_in_remote_app_enable	Boolean	应用聚合场景下是否双向放通：取值为： false：表示不放通。 true：表示放通。
file_redirection	**file_redirection** object	文件重定向。
fd_mobile_client_redir_enable	Boolean	移动客户端文件重定向：取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
clipboard_redirection	String	剪切板重定向。取值为： DISABLED：表示禁用。（默认） SERVER_TO_CLIENT_ENABLED：表示开启服务端到客户端。 CLIENT_TO_SERVER_ENABLED：表示开启客户端到服务端。 TWO_WAY_ENABLED：表示开启双向。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
clipboard_redirection_options	**clipboard_redirection_options** object	剪切板重定向控制的选项。

表 6-1001 file_redirection

参数	参数类型	描述
redirection_mode	String	文件重定向。取值为： DISABLED：表示禁用。（默认） READ_ONLY：表示只读。 READ_AND_WRITE：表示读写。
options	**FileRedirectionOptions** object	文件重定向控制的选项。
vm_send_file_client	Boolean	是否开启发送文件（虚机到客户端）。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
redirection_send_file_options	**redirection_send_file_options** object	重定向和发送文件共同控制项。

表 6-1002 FileRedirectionOptions

参数	参数类型	描述
fluid_control_switch_enable	Boolean	是否开启流控开关。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
fluid_control_options	**fluid_control_options** object	流控控制项。
compression_switch_enable	Boolean	是否开启压缩开关。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
compression_switch_options	**compression_switch_options** object	压缩开关控制项。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
linux_file_size_supported_enable	Boolean	是否开启Linux支持设置文件大小。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
linux_file_size_supported_options	**linux_file_size_supported_options** 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
linux_root_dir_list	String	Linux根目录挂载路径。默认："\home"。
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.fdredir"。
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："|"。
fixed_drive_enable	Boolean	是否开启固定驱动器（如: 本地磁盘）。取值为： false：表示关闭。 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
cd_rom_drive_enable	Boolean	是否开启光盘驱动器。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
network_drive_enable	Boolean	是否开启网络驱动器。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。

表 6-1003 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 6-1004 compression_switch_options

参数	参数类型	描述
compression_threshold	Integer	压缩阈值（Byte）。取值范围为[0-10240]。默认：512。
minimum_compression_rate	Integer	最小压缩率。取值范围为[0-1000]。默认：900。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1005 linux_file_size_supported_options

参数	参数类型	描述
linux_file_size_supported_threshold	Integer	Linux设置文件大小阈值（Byte）。取值范围为[0-4096]。默认：100。

表 6-1006 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[0-2147483647]。默认：0。

表 6-1007 clipboard_redirection_options

参数	参数类型	描述
rich_text_redirection_enable	Boolean	是否开启剪切板富文本重定向。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
rich_text_clipboard_redirection	String	剪切板富文本重定向。取值为： DISABLED：表示禁用。（默认） SERVER_TO_CLIENT_ENABLED：表示开启服务端到客户端。 CLIENT_TO_SERVER_ENABLED：表示开启客户端到服务端。 TWO_WAY_ENABLED：表示开启双向。
clipboard_file_redirection_enable	Boolean	是否开启剪切板文件重定向。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
file_clipboard_redirection	String	剪切板文件重定向。取值为： DISABLED：表示禁用。（默认） SERVER_TO_CLIENT_ENABLED：表示开启服务端到客户端。 CLIENT_TO_SERVER_ENABLED：表示开启客户端到服务端。 TWO_WAY_ENABLED：表示开启双向。
clipboard_length_limit_cts_enable	Boolean	本地到虚拟机长度限制开关。取值为： false: 标识关闭。 ture: 标识开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
clipboard_length_limit_cts	Integer	本地到虚拟机长度限制。
clipboard_length_limit_stc_enable	Boolean	虚拟机到本地到长度限制开关。取值为： false: 标识关闭。 ture: 标识开启。
clipboard_length_limit_stc	Integer	虚拟机到本地长度限制。

表 6-1008 Session

参数	参数类型	描述
sbc	**Sbc** object	SBC结构体。

表 6-1009 Sbc

参数	参数类型	描述
sbc_automatic_disconnection	String	连接策略： ● DISABLED：已禁用 ● AUTO_DISCONNECT：自动断开 ● AUTO_LOCK：自动锁屏
sbc_automatic_disconnection_options	**SbcAutomaticDisconnectionOptions** object	自动连接选项。

表 6-1010 SbcAutomaticDisconnectionOptions

参数	参数类型	描述
disconnection_waiting_time	Integer	等待时间（分钟）。
sbc_auto_logout	Boolean	是否自动注销。取值为：false：表示是。true：表示否。
auto_logout_options	**AutoLogoutOptions** object	自动注销。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1011 AutoLogoutOptions

参数	参数类型	描述
sbc_logout_waiting_time	Integer	会话断连保留时长（分钟）。

表 6-1012 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	**VirtualChannelOptions** object	虚拟通道策略控制的选项。

表 6-1013 VirtualChannelOptions

参数	参数类型	描述
custom_virtual_channel_name	String	自定义虚拟通道注册名。
virtual_channel_plugin_details	String	虚拟通道下载配置信息，需Base64加密。
third_party_plugin_name	String	第三方插件名称。

表 6-1014 keyboard_mouse

参数	参数类型	描述
mouse_feedback	String	虚拟机鼠标回馈。取值为： SELFADAPTION：自适应鼠标回馈。 FORCE：强制鼠标回馈。 CLOSE：关闭鼠标回馈。
mouse_simulation_mode	String	虚拟机鼠标模拟方式。取值为： ABSOLUTE_POSITION：绝对位置模拟。 RELATIVE_POSITION：相对位置模拟。
external_cursor_feedback	Boolean	虚拟机外部光标反馈。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1015 Bandwidth

参数	参数类型	描述
intelligent_data_transport_flag	String	智能显示传输。取值为：DISABLE：表示关闭。ENABLE：表示开启。DIAGNOSTIC：诊断模式。
total_bandwidth_control_enable	Boolean	是否开启总带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
options	**TotalBandwidthControlOptions** object	总带宽控制的选项。
display_bandwidth_control_enable	Boolean	是否开启显示带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
display_bandwidth_control_options	**DisplayBandwidthControlOptions** object	显示带宽控制的选项。
multimedia_bandwidth_control_enable	Boolean	是否开启多媒体带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
multimedia_bandwidth_control_options	**MultimediaBandwidthControlOptions** object	多媒体带宽控制的选项。
usb_bandwidth_control_enable	Boolean	是否开启USB带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
usb_bandwidth_control_options	**UsbBandwidthControlOptions** object	USB带宽控制的选项。
pcsc_bandwidth_control_enable	Boolean	是否开启PCSC控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
pcsc_bandwidth_control_options	**PcscBandwidthControlOptions** object	PCSC带宽控制的选项。
twain_bandwidth_control_enable	Boolean	是否开启TWAIN带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
twain_bandwidth_control_options	**TwainBandwidthControlOptions** object	TWAIN带宽控制的选项。
printer_bandwidth_control_enable	Boolean	是否开启打印机带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
printer_bandwidth_control_options	**PrinterBandwidthControlOptions** object	打印机带宽控制的选项。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
com_bandwidth_control_enable	Boolean	是否开启串口带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
com_bandwidth_control_options	**ComBandwidthControlOptions** object	串口带宽控制的选项。
file_redirection_bandwidth_control_enable	Boolean	是否开启文件重定向带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
file_redirection_bandwidth_control_options	**FileRedirectionBandwidthControlOptions** object	文件重定向带宽控制的选项。
clipboard_bandwidth_control_enable	Boolean	是否开启剪切板带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
clipboard_bandwidth_control_options	**ClipboardBandwidthControlOptions** object	剪切板带宽控制的选项。
secure_channel_bandwidth_control_enable	Boolean	是否开启安全通道带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
secure_channel_bandwidth_control_options	**SecureChannelBandwidthControlOptions** object	安全通道带宽控制的选项。
camera_bandwidth_control_enable	Boolean	是否开启摄像头带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
camera_bandwidth_control_options	**CameraBandwidthControlOptions** object	摄像头带宽控制的选项。
virtual_channel_bandwidth_control_enable	Boolean	是否开启虚拟通道带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
virtual_channel_bandwidth_control_options	**VirtualChannelBandwidthControlOptions** object	虚拟通道带宽控制的选项。

表 6-1016 TotalBandwidthControlOptions

参数	参数类型	描述
total_bandwidth_control_value	Integer	总带宽控制量（Kbps）。取值范围为[10000-1000000]。默认：30000。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
display_bandwidth_percentage_enable	Boolean	显示带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
display_bandwidth_percentage_options	**DisplayBandwidthPercentageOptions** object	显示带宽百分比控制的选项。
multimedia_bandwidth_percentage_enable	Boolean	多媒体带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
multimedia_bandwidth_percentage_options	**MultimediaBandwidthPercentageOptions** object	多媒体带宽百分比控制的选项。
usb_bandwidth_percentage_enable	Boolean	USB带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
usb_bandwidth_percentage_options	**UsbBandwidthPercentageOptions** object	USB带宽百分比控制的选项。
pcsc_bandwidth_percentage_enable	Boolean	PCSC带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
pcsc_bandwidth_percentage_options	**PcscBandwidthPercentageOptions** object	PCSC带宽百分比控制的选项。
twain_bandwidth_percentage_enable	Boolean	TWAIN带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
twain_bandwidth_percentage_options	**TwainBandwidthPercentageOptions** object	TWAIN带宽百分比控制的选项。
printer_bandwidth_percentage_enable	Boolean	打印机带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
printer_bandwidth_percentage_options	**PrinterBandwidthPercentageOptions** object	打印机带宽百分比控制的选项。
com_bandwidth_percentage_enable	Boolean	串口带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
com_bandwidth_percentage_options	**ComBandwidthPercentageOptions** object	串口带宽百分比控制的选项。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
file_redirection_bandwidth_percentage_enable	Boolean	文件重定向带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
file_redirection_bandwidth_percentage_options	**FileRedirectionBandwidthPercentageOptions** object	文件重定向带宽百分比控制的选项。
clipboard_bandwidth_percentage_enable	Boolean	剪切板带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
clipboard_bandwidth_percentage_options	**ClipboardBandwidthPercentageOptions** object	剪切板带宽百分比控制的选项。
secure_channel_bandwidth_percentage_enable	Boolean	安全通道带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
secure_channel_bandwidth_percentage_options	**SecureChannelBandwidthPercentageOptions** object	安全通道带宽百分比控制的选项。
camera_bandwidth_percentage_enable	Boolean	摄像头带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
camera_bandwidth_percentage_options	**CameraBandwidthPercentageOptions** object	摄像头带宽百分比控制的选项。
virtual_channel_bandwidth_percentage_enable	Boolean	虚拟通道带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
virtual_channel_bandwidth_percentage_options	**VirtualChannelBandwidthPercentageOptions** object	虚拟通道带宽百分比控制的选项。

表 6-1017 DisplayBandwidthPercentageOptions

参数	参数类型	描述
display_bandwidth_percentage_value	Integer	显示带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：65。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1018 MultimediaBandwidthPercentageOptions

参数	参数类型	描述
multimedia_bandwidth_percentage_value	Integer	多媒体带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：50。

表 6-1019 UsbBandwidthPercentageOptions

参数	参数类型	描述
usb_bandwidth_percentage_value	Integer	USB带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：100。

表 6-1020 PcscBandwidthPercentageOptions

参数	参数类型	描述
pcsc_bandwidth_percentage_value	Integer	PCSC带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：5。

表 6-1021 TwainBandwidthPercentageOptions

参数	参数类型	描述
twain_bandwidth_percentage_value	Integer	TWAIN带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：15。

表 6-1022 PrinterBandwidthPercentageOptions

参数	参数类型	描述
printer_bandwidth_percentage_value	Integer	打印机带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：5。

表 6-1023 ComBandwidthPercentageOptions

参数	参数类型	描述
com_bandwidth_percentage_value	Integer	串口带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：3。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1024 FileRedirectionBandwidthPercentageOptions

参数	参数类型	描述
file_redirection_bandwidth_percentage_value	Integer	文件重定向带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：30。

表 6-1025 ClipboardBandwidthPercentageOptions

参数	参数类型	描述
clipboard_bandwidth_percentage_value	Integer	剪切板带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：3。

表 6-1026 SecureChannelBandwidthPercentageOptions

参数	参数类型	描述
secure_channel_bandwidth_percentage_value	Integer	安全通道带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：30。

表 6-1027 CameraBandwidthPercentageOptions

参数	参数类型	描述
camera_bandwidth_percentage_value	Integer	摄像头带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：30。

表 6-1028 VirtualChannelBandwidthPercentageOptions

参数	参数类型	描述
virtual_channel_bandwidth_percentage_value	Integer	虚拟通道带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：65。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1029 DisplayBandwidthControlOptions

参数	参数类型	描述
display_bandwidth_control_value	Integer	显示带宽控制量（Kbps）。取值范围为[500-50000]。默认：20000。

表 6-1030 MultimediaBandwidthControlOptions

参数	参数类型	描述
multimedia_bandwidth_control_value	Integer	多媒体带宽控制量（Kbps）。取值范围为[5000-20000]。默认：15000。

表 6-1031 UsbBandwidthControlOptions

参数	参数类型	描述
usb_bandwidth_control_value	Integer	USB带宽控制量（Kbps）。取值范围为[1000-30000]。默认：30000。

表 6-1032 PcscBandwidthControlOptions

参数	参数类型	描述
pcsc_bandwidth_control_value	Integer	PCSC带宽控制量（Kbps）。取值范围为[1000-5000]。默认：2000。

表 6-1033 TwainBandwidthControlOptions

参数	参数类型	描述
twain_bandwidth_control_value	Integer	TWAIN带宽控制量（Kbps）。取值范围为[2000-10000]。默认：5000。

表 6-1034 PrinterBandwidthControlOptions

参数	参数类型	描述
printer_bandwidth_control_value	Integer	打印机带宽控制量（Kbps）。取值范围为[1000-5000]。默认：2000。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1035 ComBandwidthControlOptions

参数	参数类型	描述
com_bandwidth_control_value	Integer	串口带宽控制量（Kbps）。取值范围为[500-2000]。默认：1000。

表 6-1036 FileRedirectionBandwidthControlOptions

参数	参数类型	描述
file_redirection_bandwidth_control_value	Integer	文件重定向带宽控制量（Kbps）。取值范围为[500-20000]。默认：10000。

表 6-1037 ClipboardBandwidthControlOptions

参数	参数类型	描述
clipboard_bandwidth_control_value	Integer	剪切板带宽控制量（Kbps）。取值范围为[100-2000]。默认：1000。

表 6-1038 SecureChannelBandwidthControlOptions

参数	参数类型	描述
secure_channel_bandwidth_control_value	Integer	安全通道带宽控制量（Kbps）。取值范围为[500-20000]。默认：10000。

表 6-1039 CameraBandwidthControlOptions

参数	参数类型	描述
camera_bandwidth_control_value	Integer	摄像头带宽控制量（Kbps）。取值范围为[0-10000]。默认：10000。

表 6-1040 VirtualChannelBandwidthControlOptions

参数	参数类型	描述
virtual_channel_bandwidth_control_value	Integer	虚拟通道带宽控制量（Kbps）。取值范围为[500-20000]。默认：20000。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1041 custom

参数	参数类型	描述
custom_configuration1_enable	Boolean	自定义策略配置项1： false: 表示关闭 true: 表示开启
options	**CustomOptions** object	自定义策略设置项。

表 6-1042 CustomOptions

参数	参数类型	描述
custom_configuration1_rule	String	配置项1内容。

状态码： 400

表 6-1043 响应 Body 参数

参数	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 6-1044 响应 Body 参数

参数	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 6-1045 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述。

状态码： 404

表 6-1046 响应 Body 参数

参数	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 6-1047 响应 Body 参数

参数	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 6-1048 响应 Body 参数

参数	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 6-1049 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

请求示例

```
GET /v1/29dfe82ada564ac2b927e1ff036d9a9b/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。

```
{
  "count" : 31,
  "items" : [ {
    "id" : "574141368704696321",
    "name" : "updatePolicy_20230601144442564522",
    "priority" : 1,
    "description" : "策略组description01271237542。",
    "targets" : [ {
      "target_id" : "1010101012",
      "target_name" : "user0012",
      "target_type" : "USER"
    } ],
    "policies" : {
      "peripherals" : {
        "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" : "",
            "usb_redirection_mode" : "Classical mode"
          }
        },
        "device_redirection" : {
          "printer_redirection" : {
            "printer_enable" : true,
            "options" : {
              "sync_client_default_printer_enable" : true,
              "universal_printer_driver" : "Default"
            }
          },
          "session_printer" : {
            "session_printer_enable" : false,
            "options" : {
              "session_printer_customization_policy" : ""
            }
          },
          "camera_redirection" : {
            "video_compress_enable" : true,
            "options" : {
              "camera_frame_rate" : 15,
              "camera_max_width" : 3000,
              "camera_max_heigth" : 3000,
              "camera_compression_method" : "H.264"
            }
          },
          "twain_redirection_enable" : true,
          "image_compression_level" : "medium"
        },
        "usb_device_common" : {
          "pcsc_smart_card_enable" : "Disable",
          "common_options" : {
            "remove_smart_card_disconnect_enable" : false
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
      }
    },
    "serial_port_redirection" : {
      "serial_port_enable" : false,
      "options" : {
        "auto_connect_enable" : false
      }
    }
  },
  "audio" : {
    "audio_redirection_enable" : true,
    "play_redirection_enable" : true,
    "play_classification" : "Music Play",
    "record_redirection_enable" : true,
    "record_classification" : "Speech Call"
  },
  "client" : {
    "automatic_reconnection_interval" : 5,
    "session_persistence_time" : 180,
    "forbid_screen_capture" : false
  },
  "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_card_memory_size" : 64,
    "driver_delegation_mode_enable" : false,
    "driver_delegation_latency" : 80,
    "video_latency" : 80,
    "change_resolution_vm" : false
  },
  "file_and_clipboard" : {
    "bypass_in_remote_app_enable" : true,
    "file_redirection" : {
      "redirection_mode" : "DISABLED",
      "options" : {
        "fluid_control_switch_enable" : false,
        "fluid_control_options" : {
          "good_network_latency" : 30,
          "normal_network_latency" : 70,
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
            "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" : "",
          "linux_removable_drive_file_system_format" : "vfat|ntfs|msdos|fuseblk|sdcardfs|exfat|fuse.fdredir",
          "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" : false,
        "redirection_send_file_options" : {
          "read_write_speed" : 0
        }
      },
      "fd_mobile_client_redir_enable" : true,
      "clipboard_redirection" : "DISABLED",
      "clipboard_redirection_options" : {
        "rich_text_redirection_enable" : true,
        "rich_text_clipboard_redirection" : "DISABLED",
        "clipboard_file_redirection_enable" : true,
        "file_clipboard_redirection" : "DISABLED"
      }
    },
    "session" : {
      "sbc" : {
        "sbc_automatic_disconnection" : "DISABLED",
        "sbc_automatic_disconnection_options" : {
          "disconnection_waiting_time" : 10,
          "sbc_auto_logout" : false,
          "auto_logout_options" : {
            "sbc_logout_waiting_time" : 1440
          }
        }
      }
    },
    "virtual_channel" : {
      "virtual_channel_control_enable" : false,
      "options" : {
        "custom_virtual_channel_name" : "",
        "virtual_channel_plugin_details" : "",
        "third_party_plugin_name" : ""
      }
    },
    "keyboard_mouse" : {
      "mouse_feedback" : "SELFADAPTION",
      "mouse_simulation_mode" : "ABSOLUTE_POSITION",
      "external_cursor_feedback" : false
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
    },
    "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" : {
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
        "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
      }
    },
    "custom" : {
      "custom_configuration1_enable" : true,
      "options" : {
        "custom_configuration1_rule" : ""
      }
    }
  },
  "create_time" : "2023-06-01T14:45:21.566Z",
  "update_time" : "2023-06-01T14:45:21.566Z"
 } ]
}
```


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。

版权所有 © 华为技术有限公司

错误码

请参见错误码。

6.10.4 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 /v1/{project_id}/policy-groups/{policy_group_id}

表 6-1050 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 6-1051 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1052 响应 Body 参数

参数	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 6-1053 响应 Body 参数

参数	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 6-1054 响应 Body 参数

参数	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 6-1055 响应 Body 参数

参数	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 6-1056 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 500

表 6-1057 响应 Body 参数

参数	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 6-1058 响应 Body 参数

参数	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

```
DELETE /v1/a4da8115c9d8464ead3a38309130523f/policy-groups/575945520145498112

null
```

响应示例

状态码： 200

成功响应。

```
null
```

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。

版权所有 © 华为技术有限公司

错误码

请参见错误码。

6.10.5 查询初始策略项

功能介绍

查询初始策略项，初始策略项是所有协议策略配置项的默认配置，用户可以在初始策略项的基础上根据需求修改指定的配置，创建新的策略组。

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

GET /v1/{project_id}/policy-groups/actions/list-original-policy

表 6-1059 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 6-1060 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 6-1061 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
policies	**Policies** object	策略类。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1062 Policies

参数	参数类型	描述
peripherals	**peripherals** object	外设。
audio	**audio** object	音频。
client	**client** object	客户端。
display	**display** object	显示。
file_and_clipboard	**file_and_clipboard** object	文件和剪切板。
session	**Session** object	会话。
virtual_channel	**VirtualChannel** object	虚拟通道。
keyboard_mouse	**keyboard_mouse** object	键盘鼠标。
bandwidth	**Bandwidth** object	带宽。
custom	**custom** object	自定义策略。

表 6-1063 peripherals

参数	参数类型	描述
usb_port_redirection	**usb_port_redirection** object	USB端口重定向。
device_redirection	**device_redirection** object	设备重定向。
usb_device_common	**usb_device_common** object	USB和设备智能卡控制选项。
serial_port_redirection	**serial_port_redirection** object	串口重定向。

表 6-1064 usb_port_redirection

参数	参数类型	描述
usb_enable	Boolean	是否开启USB端口重定向。取值为： ● false：表示关闭。 ● true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
options	**UsbPortRedirectionOptions** object	USB端口重定向控制的选项。

表 6-1065 UsbPortRedirectionOptions

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： ● false：表示关闭。 ● true：表示开启。
usb_video_enable	Boolean	是否开启视频设备（如: 摄像头）。取值为： ● false：表示关闭。 ● true：表示开启。
usb_printer_enable	Boolean	是否开启打印设备（如: 打印机）。取值为： ● false：表示关闭。 ● true：表示开启。
usb_storage_enable	Boolean	是否开启存储设备（如: U盘）。取值为： ● false：表示关闭。 ● true：表示开启。
wireless_devices_enable	Boolean	是否开启无线设备（如：蓝牙）。取值为： ● false：表示关闭。 ● true：表示开启。
network_devices_enable	Boolean	是否开启网络设备（如：无线网卡）。取值为： ● false：表示关闭。 ● true：表示开启。
usb_smart_card_enable	Boolean	是否开启智能卡设备（如：Ukey）。取值为： ● false：表示关闭。 ● 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： ● false：表示关闭。 ● true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
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： ● Classical mode：经典模式。 ● Common mode：通用模式。

表 6-1066 device_redirection

参数	参数类型	描述
printer_redirection	**printer_redirection** object	打印机重定向。
session_printer	**session_printer** object	会话打印机。
camera_redirection	**camera_redirection** object	摄像头重定向。
twain_redirection_enable	Boolean	是否开启TWAIN设备重定向。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
image_compression_level	String	图形压缩级别。取值为： ● 不压缩：none。 ● 低（速度最快）：low。 ● 中（速度适中）：medium。 ● 高（速度最慢）：high。 ● 无损（无损压缩）：lossless。 ● 低损（低损压缩）：low-loss。 ● 中损（中损压缩）：medium-loss。 ● 高损（高损压缩）：high-loss。

表 6-1067 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： ● false：表示关闭。 ● true：表示开启。
options	**PrinterRedirectionOptions** object	打印机设备重定向控制的选项。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1068 PrinterRedirectionOptions

参数	参数类型	描述
sync_client_default_printer_enable	Boolean	是否开启同步客户端默认打印机。取值为： false：表示关闭。 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 6-1069 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
options	**SessionPrinterOptions** object	会话打印机控制选项。

表 6-1070 SessionPrinterOptions

参数	参数类型	描述
session_printer_customization_policy	String	会话打印机自定义策略。

表 6-1071 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
options	**CameraRedirectionOptions** object	摄像头设备重定向控制的选项。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1072 CameraRedirectionOptions

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 6-1073 usb_device_common

参数	参数类型	描述
pcsc_smart_card_enable	String	是否开启PC/SC智能卡重定向。取值为： Enable：表示已启动。 Closed：表示已关闭。 Disable：表示已禁用。
common_options	**common_options** object	USB和设备智能卡共同控制的选项。

表 6-1074 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： false：表示关闭。 true：表示开启。

表 6-1075 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
options	**SerialPortRedirectionOptions** object	串口重定向控制的选项。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1076 SerialPortRedirectionOptions

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： false：表示关闭。 true：表示开启。

表 6-1077 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
play_redirection_enable	Boolean	是否开启播音重定向。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
play_classification	String	播音场景。取值为： 无损播音：LossLess。 语音通话：Speech Call。 音乐播音：Music Play。 自动识别：Automatic Identification。
record_redirection_enable	Boolean	是否开启录音重定向。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
record_classification	String	录音场景。取值为： 无损录音：LossLess。 语音通话：Speech Call。 音乐录音：Music Record。 自动识别：Automatic Identification。

表 6-1078 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
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。
forbid_screen_capture	Boolean	防截屏策略开关。 false：表示关闭。 true：表示开启。

表 6-1079 display

参数	参数类型	描述
display_level	String	显示级别。取值为： LEVEL1：表示等级1。 LEVEL2：表示等级2。 LEVEL3：表示等级3。 LEVEL4：表示等级4（默认/推荐）。 LEVEL5：表示等级5。
options	**DisplayOptions** 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
rendering_acceleration_options	**rendering_acceleration_options** object	渲染加速控制选项。
video_card_memory_size	Integer	显卡缓存（MB）。取值范围为[0-64]。默认：64。
driver_delegation_mode_enable	Boolean	是否开启驱动托管模式。取值为： false：表示关闭。 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： false：表示关闭。 true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1080 DisplayOptions

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： Basic Compression：表示初级压缩。 Deep Compression：表示深度压缩。
deep_compression_options	**deep_compression_options** 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
quality_bandwidth_first	String	质量或带宽优先。取值为： Quality First：表示初级压缩。 Bandwidth First：表示深度压缩。
video_bit_rate_options	**video_bit_rate_options** 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	**video_quality_options** object	视频质量控制选项。
gop_size	Integer	GOP大小。取值范围为[0-65535]。默认：100。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
encoding_preset	String	编码预置。取值为： 预置1：Preset 1。 预置2：Preset 2。 预置3：Preset 3。 预置4：Preset 4。 预置5：Preset 5。 预置6：Preset 6。 预置7：Preset 7。

表 6-1081 deep_compression_options

参数	参数类型	描述
deep_compression_level	String	深度压缩级别。取值为： 压缩级别0：Compression grade 0 压缩级别1：Compression grade 1 压缩级别2：Compression grade 2 压缩级别3：Compression grade 3 压缩级别4：Compression grade 4 压缩级别5：Compression grade 5 压缩级别6：Compression grade 6 压缩级别7：Compression grade 7 压缩级别8：Compression grade 8 压缩级别9：Compression grade 9

表 6-1082 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 6-1083 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。
lowest_video_quality	Integer	视频最低质量。取值范围为[5-69]。默认：25。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
highest_video_quality	Integer	视频最高质量。取值范围为[1-59]。默认：7。

表 6-1084 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
video_optimization_enable	Boolean	是否开启视频场景优化。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
gpu_color_optimization_enable	Boolean	是否开启GPU色彩优化。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。

表 6-1085 file_and_clipboard

参数	参数类型	描述
bypass_in_remote_app_enable	Boolean	应用聚合场景下是否双向放通：取值为： false：表示不放通。 true：表示放通。
file_redirection	**file_redirection** object	文件重定向。
fd_mobile_client_redir_enable	Boolean	移动客户端文件重定向：取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
clipboard_redirection	String	剪切板重定向。取值为： DISABLED：表示禁用。（默认） SERVER_TO_CLIENT_ENABLED：表示开启服务端到客户端。 CLIENT_TO_SERVER_ENABLED：表示开启客户端到服务端。 TWO_WAY_ENABLED：表示开启双向。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
clipboard_redirection_options	**clipboard_redirection_options** object	剪切板重定向控制的选项。

表 6-1086 file_redirection

参数	参数类型	描述
redirection_mode	String	文件重定向。取值为： DISABLED：表示禁用。（默认） READ_ONLY：表示只读。 READ_AND_WRITE：表示读写。
options	**FileRedirectionOptions** object	文件重定向控制的选项。
vm_send_file_client	Boolean	是否开启发送文件（虚机到客户端）。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
redirection_send_file_options	**redirection_send_file_options** object	重定向和发送文件共同控制项。

表 6-1087 FileRedirectionOptions

参数	参数类型	描述
fluid_control_switch_enable	Boolean	是否开启流控开关。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
fluid_control_options	**fluid_control_options** object	流控控制项。
compression_switch_enable	Boolean	是否开启压缩开关。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
compression_switch_options	**compression_switch_options** object	压缩开关控制项。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
linux_file_size_supported_enable	Boolean	是否开启Linux支持设置文件大小。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
linux_file_size_supported_options	**linux_file_size_supported_options** 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
linux_root_dir_list	String	Linux根目录挂载路径。默认："\home"。
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.fdredir"。
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："|"。
fixed_drive_enable	Boolean	是否开启固定驱动器（如: 本地磁盘）。取值为： false：表示关闭。 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
cd_rom_drive_enable	Boolean	是否开启光盘驱动器。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
network_drive_enable	Boolean	是否开启网络驱动器。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。

表 6-1088 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 6-1089 compression_switch_options

参数	参数类型	描述
compression_threshold	Integer	压缩阈值（Byte）。取值范围为[0-10240]。默认：512。
minimum_compression_rate	Integer	最小压缩率。取值范围为[0-1000]。默认：900。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1090 linux_file_size_supported_options

参数	参数类型	描述
linux_file_size_supported_threshold	Integer	Linux设置文件大小阈值（Byte）。取值范围为[0-4096]。默认：100。

表 6-1091 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[0-2147483647]。默认：0。

表 6-1092 clipboard_redirection_options

参数	参数类型	描述
rich_text_redirection_enable	Boolean	是否开启剪切板富文本重定向。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
rich_text_clipboard_redirection	String	剪切板富文本重定向。取值为： DISABLED：表示禁用。（默认） SERVER_TO_CLIENT_ENABLED：表示开启服务端到客户端。 CLIENT_TO_SERVER_ENABLED：表示开启客户端到服务端。 TWO_WAY_ENABLED：表示开启双向。
clipboard_file_redirection_enable	Boolean	是否开启剪切板文件重定向。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
file_clipboard_redirection	String	剪切板文件重定向。取值为： DISABLED：表示禁用。（默认） SERVER_TO_CLIENT_ENABLED：表示开启服务端到客户端。 CLIENT_TO_SERVER_ENABLED：表示开启客户端到服务端。 TWO_WAY_ENABLED：表示开启双向。
clipboard_length_limit_cts_enable	Boolean	本地到虚拟机长度限制开关。取值为： false: 标识关闭。 ture: 标识开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
clipboard_length_limit_cts	Integer	本地到虚拟机长度限制。
clipboard_length_limit_stc_enable	Boolean	虚拟机到本地到长度限制开关。取值为： false: 标识关闭。 ture: 标识开启。
clipboard_length_limit_stc	Integer	虚拟机到本地长度限制。

表 6-1093 Session

参数	参数类型	描述
sbc	**Sbc** object	SBC结构体。

表 6-1094 Sbc

参数	参数类型	描述
sbc_automatic_disconnection	String	连接策略： ● DISABLED：已禁用 ● AUTO_DISCONNECT：自动断开 ● AUTO_LOCK：自动锁屏
sbc_automatic_disconnection_options	**SbcAutomaticDisconnectionOptions** object	自动连接选项。

表 6-1095 SbcAutomaticDisconnectionOptions

参数	参数类型	描述
disconnection_waiting_time	Integer	等待时间（分钟）。
sbc_auto_logout	Boolean	是否自动注销。取值为：false：表示是。true：表示否。
auto_logout_options	**AutoLogoutOptions** object	自动注销。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1096 AutoLogoutOptions

参数	参数类型	描述
sbc_logout_waiting_time	Integer	会话断连保留时长（分钟）。

表 6-1097 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	**VirtualChannelOptions** object	虚拟通道策略控制的选项。

表 6-1098 VirtualChannelOptions

参数	参数类型	描述
custom_virtual_channel_name	String	自定义虚拟通道注册名。
virtual_channel_plugin_details	String	虚拟通道下载配置信息，需Base64加密。
third_party_plugin_name	String	第三方插件名称。

表 6-1099 keyboard_mouse

参数	参数类型	描述
mouse_feedback	String	虚拟机鼠标回馈。取值为： SELFADAPTION：自适应鼠标回馈。 FORCE：强制鼠标回馈。 CLOSE：关闭鼠标回馈。
mouse_simulation_mode	String	虚拟机鼠标模拟方式。取值为： ABSOLUTE_POSITION：绝对位置模拟。 RELATIVE_POSITION：相对位置模拟。
external_cursor_feedback	Boolean	虚拟机外部光标反馈。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1100 Bandwidth

参数	参数类型	描述
intelligent_data_transport_flag	String	智能显示传输。取值为：DISABLE：表示关闭。ENABLE：表示开启。DIAGNOSTIC：诊断模式。
total_bandwidth_control_enable	Boolean	是否开启总带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
options	**TotalBandwidthControlOptions** object	总带宽控制的选项。
display_bandwidth_control_enable	Boolean	是否开启显示带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
display_bandwidth_control_options	**DisplayBandwidthControlOptions** object	显示带宽控制的选项。
multimedia_bandwidth_control_enable	Boolean	是否开启多媒体带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
multimedia_bandwidth_control_options	**MultimediaBandwidthControlOptions** object	多媒体带宽控制的选项。
usb_bandwidth_control_enable	Boolean	是否开启USB带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
usb_bandwidth_control_options	**UsbBandwidthControlOptions** object	USB带宽控制的选项。
pcsc_bandwidth_control_enable	Boolean	是否开启PCSC控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
pcsc_bandwidth_control_options	**PcscBandwidthControlOptions** object	PCSC带宽控制的选项。
twain_bandwidth_control_enable	Boolean	是否开启TWAIN带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
twain_bandwidth_control_options	**TwainBandwidthControlOptions** object	TWAIN带宽控制的选项。
printer_bandwidth_control_enable	Boolean	是否开启打印机带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
printer_bandwidth_control_options	**PrinterBandwidthControlOptions** object	打印机带宽控制的选项。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
com_bandwidth_control_enable	Boolean	是否开启串口带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
com_bandwidth_control_options	**ComBandwidthControlOptions** object	串口带宽控制的选项。
file_redirection_bandwidth_control_enable	Boolean	是否开启文件重定向带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
file_redirection_bandwidth_control_options	**FileRedirectionBandwidthControlOptions** object	文件重定向带宽控制的选项。
clipboard_bandwidth_control_enable	Boolean	是否开启剪切板带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
clipboard_bandwidth_control_options	**ClipboardBandwidthControlOptions** object	剪切板带宽控制的选项。
secure_channel_bandwidth_control_enable	Boolean	是否开启安全通道带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
secure_channel_bandwidth_control_options	**SecureChannelBandwidthControlOptions** object	安全通道带宽控制的选项。
camera_bandwidth_control_enable	Boolean	是否开启摄像头带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
camera_bandwidth_control_options	**CameraBandwidthControlOptions** object	摄像头带宽控制的选项。
virtual_channel_bandwidth_control_enable	Boolean	是否开启虚拟通道带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
virtual_channel_bandwidth_control_options	**VirtualChannelBandwidthControlOptions** object	虚拟通道带宽控制的选项。

表 6-1101 TotalBandwidthControlOptions

参数	参数类型	描述
total_bandwidth_control_value	Integer	总带宽控制量（Kbps）。取值范围为[10000-1000000]。默认：30000。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
display_bandwidth_percentage_enable	Boolean	显示带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
display_bandwidth_percentage_options	**DisplayBandwidthPercentageOptions** object	显示带宽百分比控制的选项。
multimedia_bandwidth_percentage_enable	Boolean	多媒体带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
multimedia_bandwidth_percentage_options	**MultimediaBandwidthPercentageOptions** object	多媒体带宽百分比控制的选项。
usb_bandwidth_percentage_enable	Boolean	USB带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
usb_bandwidth_percentage_options	**UsbBandwidthPercentageOptions** object	USB带宽百分比控制的选项。
pcsc_bandwidth_percentage_enable	Boolean	PCSC带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
pcsc_bandwidth_percentage_options	**PcscBandwidthPercentageOptions** object	PCSC带宽百分比控制的选项。
twain_bandwidth_percentage_enable	Boolean	TWAIN带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
twain_bandwidth_percentage_options	**TwainBandwidthPercentageOptions** object	TWAIN带宽百分比控制的选项。
printer_bandwidth_percentage_enable	Boolean	打印机带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
printer_bandwidth_percentage_options	**PrinterBandwidthPercentageOptions** object	打印机带宽百分比控制的选项。
com_bandwidth_percentage_enable	Boolean	串口带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
com_bandwidth_percentage_options	**ComBandwidthPercentageOptions** object	串口带宽百分比控制的选项。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
file_redirection_bandwidth_percentage_enable	Boolean	文件重定向带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
file_redirection_bandwidth_percentage_options	**FileRedirectionBandwidthPercentageOptions** object	文件重定向带宽百分比控制的选项。
clipboard_bandwidth_percentage_enable	Boolean	剪切板带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
clipboard_bandwidth_percentage_options	**ClipboardBandwidthPercentageOptions** object	剪切板带宽百分比控制的选项。
secure_channel_bandwidth_percentage_enable	Boolean	安全通道带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
secure_channel_bandwidth_percentage_options	**SecureChannelBandwidthPercentageOptions** object	安全通道带宽百分比控制的选项。
camera_bandwidth_percentage_enable	Boolean	摄像头带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
camera_bandwidth_percentage_options	**CameraBandwidthPercentageOptions** object	摄像头带宽百分比控制的选项。
virtual_channel_bandwidth_percentage_enable	Boolean	虚拟通道带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
virtual_channel_bandwidth_percentage_options	**VirtualChannelBandwidthPercentageOptions** object	虚拟通道带宽百分比控制的选项。

表 6-1102 DisplayBandwidthPercentageOptions

参数	参数类型	描述
display_bandwidth_percentage_value	Integer	显示带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：65。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1103 MultimediaBandwidthPercentageOptions

参数	参数类型	描述
multimedia_bandwidth_percentage_value	Integer	多媒体带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：50。

表 6-1104 UsbBandwidthPercentageOptions

参数	参数类型	描述
usb_bandwidth_percentage_value	Integer	USB带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：100。

表 6-1105 PcscBandwidthPercentageOptions

参数	参数类型	描述
pcsc_bandwidth_percentage_value	Integer	PCSC带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：5。

表 6-1106 TwainBandwidthPercentageOptions

参数	参数类型	描述
twain_bandwidth_percentage_value	Integer	TWAIN带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：15。

表 6-1107 PrinterBandwidthPercentageOptions

参数	参数类型	描述
printer_bandwidth_percentage_value	Integer	打印机带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：5。

表 6-1108 ComBandwidthPercentageOptions

参数	参数类型	描述
com_bandwidth_percentage_value	Integer	串口带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：3。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1109 FileRedirectionBandwidthPercentageOptions

参数	参数类型	描述
file_redirection_bandwidth_percentage_value	Integer	文件重定向带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：30。

表 6-1110 ClipboardBandwidthPercentageOptions

参数	参数类型	描述
clipboard_bandwidth_percentage_value	Integer	剪切板带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：3。

表 6-1111 SecureChannelBandwidthPercentageOptions

参数	参数类型	描述
secure_channel_bandwidth_percentage_value	Integer	安全通道带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：30。

表 6-1112 CameraBandwidthPercentageOptions

参数	参数类型	描述
camera_bandwidth_percentage_value	Integer	摄像头带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：30。

表 6-1113 VirtualChannelBandwidthPercentageOptions

参数	参数类型	描述
virtual_channel_bandwidth_percentage_value	Integer	虚拟通道带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：65。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1114 DisplayBandwidthControlOptions

参数	参数类型	描述
display_bandwidth_control_value	Integer	显示带宽控制量（Kbps）。取值范围为[500-50000]。默认：20000。

表 6-1115 MultimediaBandwidthControlOptions

参数	参数类型	描述
multimedia_bandwidth_control_value	Integer	多媒体带宽控制量（Kbps）。取值范围为[5000-20000]。默认：15000。

表 6-1116 UsbBandwidthControlOptions

参数	参数类型	描述
usb_bandwidth_control_value	Integer	USB带宽控制量（Kbps）。取值范围为[1000-30000]。默认：30000。

表 6-1117 PcscBandwidthControlOptions

参数	参数类型	描述
pcsc_bandwidth_control_value	Integer	PCSC带宽控制量（Kbps）。取值范围为[1000-5000]。默认：2000。

表 6-1118 TwainBandwidthControlOptions

参数	参数类型	描述
twain_bandwidth_control_value	Integer	TWAIN带宽控制量（Kbps）。取值范围为[2000-10000]。默认：5000。

表 6-1119 PrinterBandwidthControlOptions

参数	参数类型	描述
printer_bandwidth_control_value	Integer	打印机带宽控制量（Kbps）。取值范围为[1000-5000]。默认：2000。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1120 ComBandwidthControlOptions

参数	参数类型	描述
com_bandwidth_control_value	Integer	串口带宽控制量（Kbps）。取值范围为[500-2000]。默认：1000。

表 6-1121 FileRedirectionBandwidthControlOptions

参数	参数类型	描述
file_redirection_bandwidth_control_value	Integer	文件重定向带宽控制量（Kbps）。取值范围为[500-20000]。默认：10000。

表 6-1122 ClipboardBandwidthControlOptions

参数	参数类型	描述
clipboard_bandwidth_control_value	Integer	剪切板带宽控制量（Kbps）。取值范围为[100-2000]。默认：1000。

表 6-1123 SecureChannelBandwidthControlOptions

参数	参数类型	描述
secure_channel_bandwidth_control_value	Integer	安全通道带宽控制量（Kbps）。取值范围为[500-20000]。默认：10000。

表 6-1124 CameraBandwidthControlOptions

参数	参数类型	描述
camera_bandwidth_control_value	Integer	摄像头带宽控制量（Kbps）。取值范围为[0-10000]。默认：10000。

表 6-1125 VirtualChannelBandwidthControlOptions

参数	参数类型	描述
virtual_channel_bandwidth_control_value	Integer	虚拟通道带宽控制量（Kbps）。取值范围为[500-20000]。默认：20000。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1126 custom

参数	参数类型	描述
custom_configuration1_enable	Boolean	自定义策略配置项1： false: 表示关闭 true: 表示开启
options	CustomOptions object	自定义策略设置项。

表 6-1127 CustomOptions

参数	参数类型	描述
custom_configuration1_rule	String	配置项1内容。

状态码： 400

表 6-1128 响应 Body 参数

参数	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 6-1129 响应 Body 参数

参数	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 6-1130 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述。

状态码： 404

表 6-1131 响应 Body 参数

参数	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 6-1132 响应 Body 参数

参数	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 6-1133 响应 Body 参数

参数	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 6-1134 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

请求示例

```
GET /v1/29dfe82ada564ac2b927e1ff036d9a9b/policy-groups/actions/list-original-policy
```

响应示例

状态码： 200

查询策略组策略项信息的响应。


```
{
  "policies" : {
    "peripherals" : {
      "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" : "Classical mode"
        }
      },
      "device_redirection" : {
        "printer_redirection" : {
          "printer_enable" : true,
          "options" : {
            "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_heigth" : 3000,
            "camera_compression_method" : "H.264"
          }
        },
        "twain_redirection_enable" : true,
        "image_compression_level" : "medium"
      },
      "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
        }
      }
    },
    "audio" : {
      "audio_redirection_enable" : true,
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
    "play_redirection_enable" : true,
    "play_classification" : "Music Play",
    "record_redirection_enable" : true,
    "record_classification" : "Speech Call"
  },
  "client" : {
    "automatic_reconnection_interval" : 5,
    "session_persistence_time" : 180,
    "forbid_screen_capture" : false
  },
  "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" : false,
      "video_optimization_enable" : false,
      "gpu_color_optimization_enable" : false
    },
    "video_card_memory_size" : 64,
    "driver_delegation_mode_enable" : false,
    "driver_delegation_latency" : 80,
    "video_latency" : 80,
    "change_resolution_vm" : false
  },
  "file_and_clipboard" : {
    "bypass_in_remote_app_enable" : true,
    "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,
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
          "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" : "\\\\home",
        "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",
        "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
      }
    },
    "fd_mobile_client_redir_enable" : true,
    "clipboard_redirection" : "DISABLED",
    "clipboard_redirection_options" : {
      "rich_text_redirection_enable" : true,
      "rich_text_clipboard_redirection" : "DISABLED",
      "clipboard_file_redirection_enable" : true,
      "file_clipboard_redirection" : "DISABLED"
    }
  },
  "session" : {
    "sbc" : {
      "sbc_automatic_disconnection" : "AUTO_DISCONNECT",
      "sbc_automatic_disconnection_options" : {
        "disconnection_waiting_time" : 15,
        "sbc_auto_logout" : true,
        "auto_logout_options" : {
          "sbc_logout_waiting_time" : 480
        }
      }
    }
  },
  "virtual_channel" : {
    "virtual_channel_control_enable" : false,
    "options" : {
      "custom_virtual_channel_name" : "string",
      "virtual_channel_plugin_details" : "string",
      "third_party_plugin_name" : "string"
    }
  },
  "keyboard_mouse" : {
    "mouse_feedback" : "SELFADAPTION",
    "mouse_simulation_mode" : "ABSOLUTE_POSITION",
    "external_cursor_feedback" : 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,
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
      "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
      }
    },
    "custom" : {
      "custom_configuration1_enable" : true,
      "options" : {
        "custom_configuration1_rule" : "string"
      }
    }
  }
}
```

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。

版权所有 © 华为技术有限公司

6.10.6 查询策略组详情

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 /v1/{project_id}/policy-groups/{policy_group_id}

表 6-1135 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 6-1136 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 6-1137 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
policy_group	**PolicyGroup** object	策略组。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1138 PolicyGroup

参数	参数类型	描述
id	String	策略组的唯一标识。
name	String	策略组名称。
priority	Integer	优先级。
description	String	服务器组描述。
targets	Array of **Target** objects	应用对象列表。
policies	**Policies** object	策略。
create_time	String	策略组创建时间。
update_time	String	策略组更新时间。

表 6-1139 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。 ● USER：表示用户。 target_id：为用户ID。 target_name：为用户name。 ● USERGROUP：表示用户组。 target_id：为用户组ID。 target_name：为用户组name。 ● APPGROUP：应用组。 target_id：应用组id。 target_name：应用组名称。 ● OU：组织单元。 target_id：OUID。 target_name：OU名称。 ● ALL：表示所有。 target_id：default-apply-all-targets。 target_name：All-Targets。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1140 Policies

参数	参数类型	描述
peripherals	**peripherals** object	外设。
audio	**audio** object	音频。
client	**client** object	客户端。
display	**display** object	显示。
file_and_clipboard	**file_and_clipboard** object	文件和剪切板。
session	**Session** object	会话。
virtual_channel	**VirtualChannel** object	虚拟通道。
keyboard_mouse	**keyboard_mouse** object	键盘鼠标。
bandwidth	**Bandwidth** object	带宽。
custom	**custom** object	自定义策略。

表 6-1141 peripherals

参数	参数类型	描述
usb_port_redirection	**usb_port_redirection** object	USB端口重定向。
device_redirection	**device_redirection** object	设备重定向。
usb_device_common	**usb_device_common** object	USB和设备智能卡控制选项。
serial_port_redirection	**serial_port_redirection** object	串口重定向。

表 6-1142 usb_port_redirection

参数	参数类型	描述
usb_enable	Boolean	是否开启USB端口重定向。取值为： ● false：表示关闭。 ● true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
options	**UsbPortRedirectionOptions** object	USB端口重定向控制的选项。

表 6-1143 UsbPortRedirectionOptions

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： ● false：表示关闭。 ● true：表示开启。
usb_video_enable	Boolean	是否开启视频设备（如: 摄像头）。取值为： ● false：表示关闭。 ● true：表示开启。
usb_printer_enable	Boolean	是否开启打印设备（如: 打印机）。取值为： ● false：表示关闭。 ● true：表示开启。
usb_storage_enable	Boolean	是否开启存储设备（如: U盘）。取值为： ● false：表示关闭。 ● true：表示开启。
wireless_devices_enable	Boolean	是否开启无线设备（如：蓝牙）。取值为： ● false：表示关闭。 ● true：表示开启。
network_devices_enable	Boolean	是否开启网络设备（如：无线网卡）。取值为： ● false：表示关闭。 ● true：表示开启。
usb_smart_card_enable	Boolean	是否开启智能卡设备（如：Ukey）。取值为： ● false：表示关闭。 ● 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： ● false：表示关闭。 ● true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
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： ● Classical mode：经典模式。 ● Common mode：通用模式。

表 6-1144 device_redirection

参数	参数类型	描述
printer_redirection	**printer_redirection** object	打印机重定向。
session_printer	**session_printer** object	会话打印机。
camera_redirection	**camera_redirection** object	摄像头重定向。
twain_redirection_enable	Boolean	是否开启TWAIN设备重定向。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
image_compression_level	String	图形压缩级别。取值为： ● 不压缩：none。 ● 低（速度最快）：low。 ● 中（速度适中）：medium。 ● 高（速度最慢）：high。 ● 无损（无损压缩）：lossless。 ● 低损（低损压缩）：low-loss。 ● 中损（中损压缩）：medium-loss。 ● 高损（高损压缩）：high-loss。

表 6-1145 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： ● false：表示关闭。 ● true：表示开启。
options	**PrinterRedirectionOptions** object	打印机设备重定向控制的选项。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1146 PrinterRedirectionOptions

参数	参数类型	描述
sync_client_default_printer_enable	Boolean	是否开启同步客户端默认打印机。取值为： false：表示关闭。 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 6-1147 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
options	**SessionPrinterOptions** object	会话打印机控制选项。

表 6-1148 SessionPrinterOptions

参数	参数类型	描述
session_printer_customization_policy	String	会话打印机自定义策略。

表 6-1149 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
options	**CameraRedirectionOptions** object	摄像头设备重定向控制的选项。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1150 CameraRedirectionOptions

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 6-1151 usb_device_common

参数	参数类型	描述
pcsc_smart_card_enable	String	是否开启PC/SC智能卡重定向。取值为： Enable：表示已启动。 Closed：表示已关闭。 Disable：表示已禁用。
common_options	**common_options** object	USB和设备智能卡共同控制的选项。

表 6-1152 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： false：表示关闭。 true：表示开启。

表 6-1153 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
options	**SerialPortRedirectionOptions** object	串口重定向控制的选项。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1154 SerialPortRedirectionOptions

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： false：表示关闭。 true：表示开启。

表 6-1155 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
play_redirection_enable	Boolean	是否开启播音重定向。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
play_classification	String	播音场景。取值为： 无损播音：LossLess。 语音通话：Speech Call。 音乐播音：Music Play。 自动识别：Automatic Identification。
record_redirection_enable	Boolean	是否开启录音重定向。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
record_classification	String	录音场景。取值为： 无损录音：LossLess。 语音通话：Speech Call。 音乐录音：Music Record。 自动识别：Automatic Identification。

表 6-1156 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
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。
forbid_screen_capture	Boolean	防截屏策略开关。 false：表示关闭。 true：表示开启。

表 6-1157 display

参数	参数类型	描述
display_level	String	显示级别。取值为： LEVEL1：表示等级1。 LEVEL2：表示等级2。 LEVEL3：表示等级3。 LEVEL4：表示等级4（默认/推荐）。 LEVEL5：表示等级5。
options	**DisplayOptions** 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
rendering_acceleration_options	**rendering_acceleration_options** object	渲染加速控制选项。
video_card_memory_size	Integer	显卡缓存（MB）。取值范围为[0-64]。默认：64。
driver_delegation_mode_enable	Boolean	是否开启驱动托管模式。取值为： false：表示关闭。 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： false：表示关闭。 true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1158 DisplayOptions

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： Basic Compression：表示初级压缩。 Deep Compression：表示深度压缩。
deep_compression_options	**deep_compression_options** 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
quality_bandwidth_first	String	质量或带宽优先。取值为： Quality First：表示初级压缩。 Bandwidth First：表示深度压缩。
video_bit_rate_options	**video_bit_rate_options** 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	**video_quality_options** object	视频质量控制选项。
gop_size	Integer	GOP大小。取值范围为[0-65535]。默认：100。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
encoding_preset	String	编码预置。取值为： 预置1：Preset 1。 预置2：Preset 2。 预置3：Preset 3。 预置4：Preset 4。 预置5：Preset 5。 预置6：Preset 6。 预置7：Preset 7。

表 6-1159 deep_compression_options

参数	参数类型	描述
deep_compression_level	String	深度压缩级别。取值为： 压缩级别0：Compression grade 0 压缩级别1：Compression grade 1 压缩级别2：Compression grade 2 压缩级别3：Compression grade 3 压缩级别4：Compression grade 4 压缩级别5：Compression grade 5 压缩级别6：Compression grade 6 压缩级别7：Compression grade 7 压缩级别8：Compression grade 8 压缩级别9：Compression grade 9

表 6-1160 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 6-1161 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。
lowest_video_quality	Integer	视频最低质量。取值范围为[5-69]。默认：25。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
highest_video_quality	Integer	视频最高质量。取值范围为[1-59]。默认：7。

表 6-1162 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
video_optimization_enable	Boolean	是否开启视频场景优化。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
gpu_color_optimization_enable	Boolean	是否开启GPU色彩优化。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。

表 6-1163 file_and_clipboard

参数	参数类型	描述
bypass_in_remote_app_enable	Boolean	应用聚合场景下是否双向放通：取值为： false：表示不放通。 true：表示放通。
file_redirection	**file_redirection** object	文件重定向。
fd_mobile_client_redir_enable	Boolean	移动客户端文件重定向：取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
clipboard_redirection	String	剪切板重定向。取值为： DISABLED：表示禁用。（默认） SERVER_TO_CLIENT_ENABLED：表示开启服务端到客户端。 CLIENT_TO_SERVER_ENABLED：表示开启客户端到服务端。 TWO_WAY_ENABLED：表示开启双向。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
clipboard_redirection_options	**clipboard_redirection_options** object	剪切板重定向控制的选项。

表 6-1164 file_redirection

参数	参数类型	描述
redirection_mode	String	文件重定向。取值为： DISABLED：表示禁用。（默认） READ_ONLY：表示只读。 READ_AND_WRITE：表示读写。
options	**FileRedirectionOptions** object	文件重定向控制的选项。
vm_send_file_client	Boolean	是否开启发送文件（虚机到客户端）。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
redirection_send_file_options	**redirection_send_file_options** object	重定向和发送文件共同控制项。

表 6-1165 FileRedirectionOptions

参数	参数类型	描述
fluid_control_switch_enable	Boolean	是否开启流控开关。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
fluid_control_options	**fluid_control_options** object	流控控制项。
compression_switch_enable	Boolean	是否开启压缩开关。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
compression_switch_options	**compression_switch_options** object	压缩开关控制项。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
linux_file_size_supported_enable	Boolean	是否开启Linux支持设置文件大小。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
linux_file_size_supported_options	**linux_file_size_supported_options** 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
linux_root_dir_list	String	Linux根目录挂载路径。默认："\home"。
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.fdredir"。
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："|"。
fixed_drive_enable	Boolean	是否开启固定驱动器（如: 本地磁盘）。取值为： false：表示关闭。 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
cd_rom_drive_enable	Boolean	是否开启光盘驱动器。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
network_drive_enable	Boolean	是否开启网络驱动器。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。

表 6-1166 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 6-1167 compression_switch_options

参数	参数类型	描述
compression_threshold	Integer	压缩阈值（Byte）。取值范围为[0-10240]。默认：512。
minimum_compression_rate	Integer	最小压缩率。取值范围为[0-1000]。默认：900。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1168 linux_file_size_supported_options

参数	参数类型	描述
linux_file_size_supported_threshold	Integer	Linux设置文件大小阈值（Byte）。取值范围为[0-4096]。默认：100。

表 6-1169 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[0-2147483647]。默认：0。

表 6-1170 clipboard_redirection_options

参数	参数类型	描述
rich_text_redirection_enable	Boolean	是否开启剪切板富文本重定向。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
rich_text_clipboard_redirection	String	剪切板富文本重定向。取值为： DISABLED：表示禁用。（默认） SERVER_TO_CLIENT_ENABLED：表示开启服务端到客户端。 CLIENT_TO_SERVER_ENABLED：表示开启客户端到服务端。 TWO_WAY_ENABLED：表示开启双向。
clipboard_file_redirection_enable	Boolean	是否开启剪切板文件重定向。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
file_clipboard_redirection	String	剪切板文件重定向。取值为： DISABLED：表示禁用。（默认） SERVER_TO_CLIENT_ENABLED：表示开启服务端到客户端。 CLIENT_TO_SERVER_ENABLED：表示开启客户端到服务端。 TWO_WAY_ENABLED：表示开启双向。
clipboard_length_limit_cts_enable	Boolean	本地到虚拟机长度限制开关。取值为： false: 标识关闭。 ture: 标识开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
clipboard_length_limit_cts	Integer	本地到虚拟机长度限制。
clipboard_length_limit_stc_enable	Boolean	虚拟机到本地到长度限制开关。取值为： false: 标识关闭。 ture: 标识开启。
clipboard_length_limit_stc	Integer	虚拟机到本地长度限制。

表 6-1171 Session

参数	参数类型	描述
sbc	**Sbc** object	SBC结构体。

表 6-1172 Sbc

参数	参数类型	描述
sbc_automatic_disconnection	String	连接策略： ● DISABLED：已禁用 ● AUTO_DISCONNECT：自动断开 ● AUTO_LOCK：自动锁屏
sbc_automatic_disconnection_options	**SbcAutomaticDisconnectionOptions** object	自动连接选项。

表 6-1173 SbcAutomaticDisconnectionOptions

参数	参数类型	描述
disconnection_waiting_time	Integer	等待时间（分钟）。
sbc_auto_logout	Boolean	是否自动注销。取值为：false：表示是。true：表示否。
auto_logout_options	**AutoLogoutOptions** object	自动注销。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1174 AutoLogoutOptions

参数	参数类型	描述
sbc_logout_waiting_time	Integer	会话断连保留时长（分钟）。

表 6-1175 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	**VirtualChannelOptions** object	虚拟通道策略控制的选项。

表 6-1176 VirtualChannelOptions

参数	参数类型	描述
custom_virtual_channel_name	String	自定义虚拟通道注册名。
virtual_channel_plugin_details	String	虚拟通道下载配置信息，需Base64加密。
third_party_plugin_name	String	第三方插件名称。

表 6-1177 keyboard_mouse

参数	参数类型	描述
mouse_feedback	String	虚拟机鼠标回馈。取值为： SELFADAPTION：自适应鼠标回馈。 FORCE：强制鼠标回馈。 CLOSE：关闭鼠标回馈。
mouse_simulation_mode	String	虚拟机鼠标模拟方式。取值为： ABSOLUTE_POSITION：绝对位置模拟。 RELATIVE_POSITION：相对位置模拟。
external_cursor_feedback	Boolean	虚拟机外部光标反馈。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1178 Bandwidth

参数	参数类型	描述
intelligent_data_transport_flag	String	智能显示传输。取值为：DISABLE：表示关闭。ENABLE：表示开启。DIAGNOSTIC：诊断模式。
total_bandwidth_control_enable	Boolean	是否开启总带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
options	**TotalBandwidthControlOptions** object	总带宽控制的选项。
display_bandwidth_control_enable	Boolean	是否开启显示带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
display_bandwidth_control_options	**DisplayBandwidthControlOptions** object	显示带宽控制的选项。
multimedia_bandwidth_control_enable	Boolean	是否开启多媒体带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
multimedia_bandwidth_control_options	**MultimediaBandwidthControlOptions** object	多媒体带宽控制的选项。
usb_bandwidth_control_enable	Boolean	是否开启USB带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
usb_bandwidth_control_options	**UsbBandwidthControlOptions** object	USB带宽控制的选项。
pcsc_bandwidth_control_enable	Boolean	是否开启PCSC控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
pcsc_bandwidth_control_options	**PcscBandwidthControlOptions** object	PCSC带宽控制的选项。
twain_bandwidth_control_enable	Boolean	是否开启TWAIN带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
twain_bandwidth_control_options	**TwainBandwidthControlOptions** object	TWAIN带宽控制的选项。
printer_bandwidth_control_enable	Boolean	是否开启打印机带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
printer_bandwidth_control_options	**PrinterBandwidthControlOptions** object	打印机带宽控制的选项。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
com_bandwidth_control_enable	Boolean	是否开启串口带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
com_bandwidth_control_options	**ComBandwidthControlOptions** object	串口带宽控制的选项。
file_redirection_bandwidth_control_enable	Boolean	是否开启文件重定向带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
file_redirection_bandwidth_control_options	**FileRedirectionBandwidthControlOptions** object	文件重定向带宽控制的选项。
clipboard_bandwidth_control_enable	Boolean	是否开启剪切板带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
clipboard_bandwidth_control_options	**ClipboardBandwidthControlOptions** object	剪切板带宽控制的选项。
secure_channel_bandwidth_control_enable	Boolean	是否开启安全通道带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
secure_channel_bandwidth_control_options	**SecureChannelBandwidthControlOptions** object	安全通道带宽控制的选项。
camera_bandwidth_control_enable	Boolean	是否开启摄像头带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
camera_bandwidth_control_options	**CameraBandwidthControlOptions** object	摄像头带宽控制的选项。
virtual_channel_bandwidth_control_enable	Boolean	是否开启虚拟通道带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
virtual_channel_bandwidth_control_options	**VirtualChannelBandwidthControlOptions** object	虚拟通道带宽控制的选项。

表 6-1179 TotalBandwidthControlOptions

参数	参数类型	描述
total_bandwidth_control_value	Integer	总带宽控制量（Kbps）。取值范围为[10000-1000000]。默认：30000。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
display_bandwidth_percentage_enable	Boolean	显示带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
display_bandwidth_percentage_options	**DisplayBandwidthPercentageOptions** object	显示带宽百分比控制的选项。
multimedia_bandwidth_percentage_enable	Boolean	多媒体带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
multimedia_bandwidth_percentage_options	**MultimediaBandwidthPercentageOptions** object	多媒体带宽百分比控制的选项。
usb_bandwidth_percentage_enable	Boolean	USB带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
usb_bandwidth_percentage_options	**UsbBandwidthPercentageOptions** object	USB带宽百分比控制的选项。
pcsc_bandwidth_percentage_enable	Boolean	PCSC带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
pcsc_bandwidth_percentage_options	**PcscBandwidthPercentageOptions** object	PCSC带宽百分比控制的选项。
twain_bandwidth_percentage_enable	Boolean	TWAIN带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
twain_bandwidth_percentage_options	**TwainBandwidthPercentageOptions** object	TWAIN带宽百分比控制的选项。
printer_bandwidth_percentage_enable	Boolean	打印机带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
printer_bandwidth_percentage_options	**PrinterBandwidthPercentageOptions** object	打印机带宽百分比控制的选项。
com_bandwidth_percentage_enable	Boolean	串口带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
com_bandwidth_percentage_options	**ComBandwidthPercentageOptions** object	串口带宽百分比控制的选项。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
file_redirection_bandwidth_percentage_enable	Boolean	文件重定向带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
file_redirection_bandwidth_percentage_options	**FileRedirectionBandwidthPercentageOptions** object	文件重定向带宽百分比控制的选项。
clipboard_bandwidth_percentage_enable	Boolean	剪切板带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
clipboard_bandwidth_percentage_options	**ClipboardBandwidthPercentageOptions** object	剪切板带宽百分比控制的选项。
secure_channel_bandwidth_percentage_enable	Boolean	安全通道带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
secure_channel_bandwidth_percentage_options	**SecureChannelBandwidthPercentageOptions** object	安全通道带宽百分比控制的选项。
camera_bandwidth_percentage_enable	Boolean	摄像头带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
camera_bandwidth_percentage_options	**CameraBandwidthPercentageOptions** object	摄像头带宽百分比控制的选项。
virtual_channel_bandwidth_percentage_enable	Boolean	虚拟通道带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
virtual_channel_bandwidth_percentage_options	**VirtualChannelBandwidthPercentageOptions** object	虚拟通道带宽百分比控制的选项。

表 6-1180 DisplayBandwidthPercentageOptions

参数	参数类型	描述
display_bandwidth_percentage_value	Integer	显示带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：65。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1181 MultimediaBandwidthPercentageOptions

参数	参数类型	描述
multimedia_bandwidth_percentage_value	Integer	多媒体带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：50。

表 6-1182 UsbBandwidthPercentageOptions

参数	参数类型	描述
usb_bandwidth_percentage_value	Integer	USB带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：100。

表 6-1183 PcscBandwidthPercentageOptions

参数	参数类型	描述
pcsc_bandwidth_percentage_value	Integer	PCSC带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：5。

表 6-1184 TwainBandwidthPercentageOptions

参数	参数类型	描述
twain_bandwidth_percentage_value	Integer	TWAIN带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：15。

表 6-1185 PrinterBandwidthPercentageOptions

参数	参数类型	描述
printer_bandwidth_percentage_value	Integer	打印机带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：5。

表 6-1186 ComBandwidthPercentageOptions

参数	参数类型	描述
com_bandwidth_percentage_value	Integer	串口带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：3。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1187 FileRedirectionBandwidthPercentageOptions

参数	参数类型	描述
file_redirection_bandwidth_percentage_value	Integer	文件重定向带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：30。

表 6-1188 ClipboardBandwidthPercentageOptions

参数	参数类型	描述
clipboard_bandwidth_percentage_value	Integer	剪切板带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：3。

表 6-1189 SecureChannelBandwidthPercentageOptions

参数	参数类型	描述
secure_channel_bandwidth_percentage_value	Integer	安全通道带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：30。

表 6-1190 CameraBandwidthPercentageOptions

参数	参数类型	描述
camera_bandwidth_percentage_value	Integer	摄像头带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：30。

表 6-1191 VirtualChannelBandwidthPercentageOptions

参数	参数类型	描述
virtual_channel_bandwidth_percentage_value	Integer	虚拟通道带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：65。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1192 DisplayBandwidthControlOptions

参数	参数类型	描述
display_bandwidth_control_value	Integer	显示带宽控制量（Kbps）。取值范围为[500-50000]。默认：20000。

表 6-1193 MultimediaBandwidthControlOptions

参数	参数类型	描述
multimedia_bandwidth_control_value	Integer	多媒体带宽控制量（Kbps）。取值范围为[5000-20000]。默认：15000。

表 6-1194 UsbBandwidthControlOptions

参数	参数类型	描述
usb_bandwidth_control_value	Integer	USB带宽控制量（Kbps）。取值范围为[1000-30000]。默认：30000。

表 6-1195 PcscBandwidthControlOptions

参数	参数类型	描述
pcsc_bandwidth_control_value	Integer	PCSC带宽控制量（Kbps）。取值范围为[1000-5000]。默认：2000。

表 6-1196 TwainBandwidthControlOptions

参数	参数类型	描述
twain_bandwidth_control_value	Integer	TWAIN带宽控制量（Kbps）。取值范围为[2000-10000]。默认：5000。

表 6-1197 PrinterBandwidthControlOptions

参数	参数类型	描述
printer_bandwidth_control_value	Integer	打印机带宽控制量（Kbps）。取值范围为[1000-5000]。默认：2000。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1198 ComBandwidthControlOptions

参数	参数类型	描述
com_bandwidth_control_value	Integer	串口带宽控制量（Kbps）。取值范围为[500-2000]。默认：1000。

表 6-1199 FileRedirectionBandwidthControlOptions

参数	参数类型	描述
file_redirection_bandwidth_control_value	Integer	文件重定向带宽控制量（Kbps）。取值范围为[500-20000]。默认：10000。

表 6-1200 ClipboardBandwidthControlOptions

参数	参数类型	描述
clipboard_bandwidth_control_value	Integer	剪切板带宽控制量（Kbps）。取值范围为[100-2000]。默认：1000。

表 6-1201 SecureChannelBandwidthControlOptions

参数	参数类型	描述
secure_channel_bandwidth_control_value	Integer	安全通道带宽控制量（Kbps）。取值范围为[500-20000]。默认：10000。

表 6-1202 CameraBandwidthControlOptions

参数	参数类型	描述
camera_bandwidth_control_value	Integer	摄像头带宽控制量（Kbps）。取值范围为[0-10000]。默认：10000。

表 6-1203 VirtualChannelBandwidthControlOptions

参数	参数类型	描述
virtual_channel_bandwidth_control_value	Integer	虚拟通道带宽控制量（Kbps）。取值范围为[500-20000]。默认：20000。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1204 custom

参数	参数类型	描述
custom_configuration1_enable	Boolean	自定义策略配置项1： false: 表示关闭 true: 表示开启
options	**CustomOptions** object	自定义策略设置项。

表 6-1205 CustomOptions

参数	参数类型	描述
custom_configuration1_rule	String	配置项1内容。

状态码： 400

表 6-1206 响应 Body 参数

参数	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 6-1207 响应 Body 参数

参数	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 6-1208 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述。

状态码： 404

表 6-1209 响应 Body 参数

参数	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 6-1210 响应 Body 参数

参数	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 6-1211 响应 Body 参数

参数	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 6-1212 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

请求示例

```
GET /v1/29dfe82ada564ac2b927e1ff036d9a9b/policy-groups/8885bcc45da1f762015da20130a10000
```

响应示例

状态码： 200

查询策略组信息的成功响应。


```
{
  "policy_group" : {
    "id" : "574141368704696320",
    "name" : "updatePolicy_20230601144442564522",
    "priority" : 1,
    "description" : "策略组description01271237542。",
    "targets" : [ {
      "target_id" : "1010101012",
      "target_name" : "user0012",
      "target_type" : "USER"
    } ],
    "policies" : {
      "peripherals" : {
        "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" : "",
            "usb_redirection_mode" : "Classical mode"
          }
        },
        "device_redirection" : {
          "printer_redirection" : {
            "printer_enable" : true,
            "options" : {
              "sync_client_default_printer_enable" : true,
              "universal_printer_driver" : "Default"
            }
          },
          "session_printer" : {
            "session_printer_enable" : false,
            "options" : {
              "session_printer_customization_policy" : ""
            }
          },
          "camera_redirection" : {
            "video_compress_enable" : true,
            "options" : {
              "camera_frame_rate" : 15,
              "camera_max_width" : 3000,
              "camera_max_heigth" : 3000,
              "camera_compression_method" : "H.264"
            }
          },
          "twain_redirection_enable" : true,
          "image_compression_level" : "medium"
        },
        "usb_device_common" : {
          "pcsc_smart_card_enable" : "Disable",
          "common_options" : {
            "remove_smart_card_disconnect_enable" : false
          }
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
    },
    "serial_port_redirection" : {
      "serial_port_enable" : false,
      "options" : {
        "auto_connect_enable" : false
      }
    }
  },
  "audio" : {
    "audio_redirection_enable" : true,
    "play_redirection_enable" : true,
    "play_classification" : "Music Play",
    "record_redirection_enable" : true,
    "record_classification" : "Speech Call"
  },
  "client" : {
    "automatic_reconnection_interval" : 5,
    "session_persistence_time" : 180,
    "forbid_screen_capture" : false
  },
  "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_card_memory_size" : 64,
    "driver_delegation_mode_enable" : false,
    "driver_delegation_latency" : 80,
    "video_latency" : 80,
    "change_resolution_vm" : false
  },
  "file_and_clipboard" : {
    "bypass_in_remote_app_enable" : true,
    "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,
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
            "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" : "",
          "linux_removable_drive_file_system_format" : "vfat|ntfs|msdos|fuseblk|sdcardfs|exfat|fuse.fdredir",
          "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" : false,
        "redirection_send_file_options" : {
          "read_write_speed" : 0
        }
      },
      "fd_mobile_client_redir_enable" : true,
      "clipboard_redirection" : "DISABLED",
      "clipboard_redirection_options" : {
        "rich_text_redirection_enable" : true,
        "rich_text_clipboard_redirection" : "DISABLED",
        "clipboard_file_redirection_enable" : true,
        "file_clipboard_redirection" : "DISABLED"
      }
    },
    "session" : {
      "sbc" : {
        "sbc_automatic_disconnection" : "DISABLED",
        "sbc_automatic_disconnection_options" : {
          "disconnection_waiting_time" : 10,
          "sbc_auto_logout" : false,
          "auto_logout_options" : {
            "sbc_logout_waiting_time" : 1440
          }
        }
      }
    },
    "virtual_channel" : {
      "virtual_channel_control_enable" : false,
      "options" : {
        "custom_virtual_channel_name" : "",
        "virtual_channel_plugin_details" : "",
        "third_party_plugin_name" : ""
      }
    },
    "keyboard_mouse" : {
      "mouse_feedback" : "SELFADAPTION",
      "mouse_simulation_mode" : "ABSOLUTE_POSITION",
      "external_cursor_feedback" : false
    },
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
  "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
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
        },
        "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
        }
      },
      "custom" : {
        "custom_configuration1_enable" : true,
        "options" : {
          "custom_configuration1_rule" : ""
        }
      }
    },
    "create_time" : "2023-06-01T14:45:21.566Z",
    "update_time" : "2023-06-01T14:45:21.566Z"
  }
}
```


状态码

状态码	描述
200	查询策略组信息的成功响应。
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。

版权所有 © 华为技术有限公司

错误码

请参见错误码。

6.10.7 新增策略模板

功能介绍

新增策略模板。策略模板创建好后，用户在创建策略组的时候，就可以根据已有策略模板按需调整配置，快速完成策略组的创建。

调试

您可以在API Explorer中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer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}/policy-templates

表 6-1213 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 6-1214 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 6-1215 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
policy_group	是	PolicyTemplate object	策略模板。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1216 PolicyTemplate

参数	是否必选	参数类型	描述
policy_group_name	是	String	策略组名称，名称需要满足如下规则： 1. 不能有空格和.开头，可以由中文、数字、英文大小写组成。 2. 字符长度范围1-55。
description	否	String	描述。
policies	是	**Policies** object	策略。

表 6-1217 Policies

参数	是否必选	参数类型	描述
peripherals	否	**peripherals** object	外设。
audio	否	**audio** object	音频。
client	否	**client** object	客户端。
display	否	**display** object	显示。
file_and_clipboard	否	**file_and_clipboard** object	文件和剪切板。
session	否	**Session** object	会话。
virtual_channel	否	**VirtualChannel** object	虚拟通道。
keyboard_mouse	否	**keyboard_mouse** object	键盘鼠标。
bandwidth	否	**Bandwidth** object	带宽。
custom	否	**custom** object	自定义策略。

表 6-1218 peripherals

参数	是否必选	参数类型	描述
usb_port_redirection	否	**usb_port_redirection** object	USB端口重定向。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
device_redirection	否	**device_redirection** object	设备重定向。
usb_device_common	否	**usb_device_common** object	USB和设备智能卡控制选项。
serial_port_redirection	否	**serial_port_redirection** object	串口重定向。

表 6-1219 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。取值为： ● false：表示关闭。 ● true：表示开启。
options	否	**UsbPortRedirectionOptions** object	USB端口重定向控制的选项。

表 6-1220 UsbPortRedirectionOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
usb_image_enable	否	Boolean	是否开启图像设备（如: 扫描仪）。取值为： ● false：表示关闭。 ● true：表示开启。
usb_video_enable	否	Boolean	是否开启视频设备（如: 摄像头）。取值为： ● false：表示关闭。 ● true：表示开启。
usb_printer_enable	否	Boolean	是否开启打印设备（如: 打印机）。取值为： ● false：表示关闭。 ● true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
usb_storage_enable	否	Boolean	是否开启存储设备（如: U盘）。取值为: ● false：表示关闭。 ● true：表示开启。
wireless_devices_enable	否	Boolean	是否开启无线设备（如：蓝牙）。取值为: ● false：表示关闭。 ● true：表示开启。
network_devices_enable	否	Boolean	是否开启网络设备（如：无线网卡）。取值为: ● false：表示关闭。 ● 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: ● false：表示关闭。 ● 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: ● false：表示关闭。 ● 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: ● Classical mode：经典模式。 ● Common mode：通用模式。

表 6-1221 device_redirection

参数	是否必选	参数类型	描述
printer_redirection	否	**printer_redirection** object	打印机重定向。
session_printer	否	**session_printer** object	会话打印机。
camera_redirection	否	**camera_redirection** object	摄像头重定向。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
twain_redirection_enable	否	Boolean	是否开启TWAIN设备重定向。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
image_compression_level	否	String	图形压缩级别。取值为： ● 不压缩：none。 ● 低（速度最快）：low。 ● 中（速度适中）：medium。 ● 高（速度最慢）：high。 ● 无损（无损压缩）：lossless。 ● 低损（低损压缩）：low-loss。 ● 中损（中损压缩）：medium-loss。 ● 高损（高损压缩）：high-loss。

表 6-1222 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： ● false：表示关闭。 ● true：表示开启。
options	否	**PrinterRedirectionOptions** object	打印机设备重定向控制的选项。

表 6-1223 PrinterRedirectionOptions

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： false：表示关闭。 true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
universal_printer_driver	否	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 6-1224 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
options	否	**SessionPrinterOptions** object	会话打印机控制选项。

表 6-1225 SessionPrinterOptions

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 6-1226 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
options	否	**CameraRedirectionOptions** object	摄像头设备重定向控制的选项。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1227 CameraRedirectionOptions

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_heigth	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 6-1228 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： Enable：表示已启动。 Closed：表示已关闭。 Disable：表示已禁用。
common_options	否	**common_options** object	USB和设备智能卡共同控制的选项。

表 6-1229 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。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1230 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
options	否	**SerialPortRedirectionOptions** object	串口重定向控制的选项。

表 6-1231 SerialPortRedirectionOptions

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： false：表示关闭。 true：表示开启。

表 6-1232 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
play_redirection_enable	否	Boolean	是否开启播音重定向。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
play_classification	否	String	播音场景。取值为： 无损播音：LossLess。 语音通话：Speech Call。 音乐播音：Music Play。 自动识别：Automatic Identification。
record_redirection_enable	否	Boolean	是否开启录音重定向。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
record_classification	否	String	录音场景。取值为： 无损录音：LossLess。 语音通话：Speech Call。 音乐录音：Music Record。 自动识别：Automatic Identification。

表 6-1233 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。
forbid_screen_capture	否	Boolean	防截屏策略开关。 false：表示关闭。 true：表示开启。

表 6-1234 display

参数	是否必选	参数类型	描述
display_level	否	String	显示级别。取值为： LEVEL1：表示等级1。 LEVEL2：表示等级2。 LEVEL3：表示等级3。 LEVEL4：表示等级4（默认/推荐）。 LEVEL5：表示等级5。
options	否	**DisplayOptions** 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
rendering_acceleration_options	否	**rendering_acceleration_options** object	渲染加速控制选项。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
video_card_memory_size	否	Integer	显卡缓存（MB）。取值范围为[0-64]。默认：64。
driver_delegation_mode_enable	否	Boolean	是否开启驱动托管模式。取值为： false：表示关闭。 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： false：表示关闭。 true：表示开启。

表 6-1235 DisplayOptions

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。
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： Basic Compression：表示初级压缩。 Deep Compression：表示深度压缩。
deep_compression_options	否	**deep_compression_options** 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
color_enhancement_enable	否	Boolean	办公场景色彩增强：取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
quality_bandwidth_first	否	String	质量或带宽优先。取值为： Quality First：表示初级压缩。 Bandwidth First：表示深度压缩。
video_bit_rate_options	否	**video_bit_rate_options** 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	**video_quality_options** 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： 预置1：Preset 1。 预置2：Preset 2。 预置3：Preset 3。 预置4：Preset 4。 预置5：Preset 5。 预置6：Preset 6。 预置7：Preset 7。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1236 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： 压缩级别0：Compression grade 0 压缩级别1：Compression grade 1 压缩级别2：Compression grade 2 压缩级别3：Compression grade 3 压缩级别4：Compression grade 4 压缩级别5：Compression grade 5 压缩级别6：Compression grade 6 压缩级别7：Compression grade 7 压缩级别8：Compression grade 8 压缩级别9：Compression grade 9

表 6-1237 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 6-1238 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1239 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
video_optimization_enable	否	Boolean	是否开启视频场景优化。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
gpu_color_optimization_enable	否	Boolean	是否开启GPU色彩优化。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。

表 6-1240 file_and_clipboard

参数	是否必选	参数类型	描述
bypass_in_remote_app_enable	否	Boolean	应用聚合场景下是否双向放通：取值为： false：表示不放通。 true：表示放通。
file_redirection	否	**file_redirection** object	文件重定向。
fd_mobile_client_redir_enable	否	Boolean	移动客户端文件重定向：取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
clipboard_redirection	否	String	剪切板重定向。取值为： DISABLED：表示禁用。（默认） SERVER_TO_CLIENT_ENABLED：表示开启服务端到客户端。 CLIENT_TO_SERVER_ENABLED：表示开启客户端到服务端。 TWO_WAY_ENABLED：表示开启双向。
clipboard_redirection_options	否	**clipboard_redirection_options** object	剪切板重定向控制的选项。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1241 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： DISABLED：表示禁用。（默认） READ_ONLY：表示只读。 READ_AND_WRITE：表示读写。
options	否	**FileRedirectionOptions** 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（虚机到客户端）。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
redirection_send_file_options	否	**redirection_send_file_options** object	重定向和发送文件共同控制项。

表 6-1242 FileRedirectionOptions

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： false：表示关闭。 true：表示开启。
fluid_control_options	否	**fluid_control_options** object	流控控制项。
compression_switch_enable	否	Boolean	是否开启压缩开关。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
compression_switch_options	否	**compression_switch_options** 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： false：表示关闭。 true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

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： false：表示关闭。 true：表示开启。
linux_root_dir_list	否	String	Linux根目录挂载路径。默认："\home"。
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.fdredir"。
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： false：表示关闭。 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
cd_rom_drive_enable	否	Boolean	是否开启光盘驱动器。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

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： false：表示关闭。 true：表示开启。

表 6-1243 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 6-1244 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1245 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 6-1246 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 6-1247 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
rich_text_clipboard_redirection	否	String	剪切板富文本重定向。取值为： DISABLED：表示禁用。（默认） SERVER_TO_CLIENT_ENABLED：表示开启服务端到客户端。 CLIENT_TO_SERVER_ENABLED：表示开启客户端到服务端。 TWO_WAY_ENABLED：表示开启双向。
clipboard_file_redirection_enable	否	Boolean	是否开启剪切板文件重定向。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
file_clipboard_redirection	否	String	剪切板文件重定向。取值为： DISABLED：表示禁用。（默认） SERVER_TO_CLIENT_ENABLED：表示开启服务端到客户端。 CLIENT_TO_SERVER_ENABLED：表示开启客户端到服务端。 TWO_WAY_ENABLED：表示开启双向。
clipboard_length_limit_cts_enable	否	Boolean	本地到虚拟机长度限制开关。取值为： false: 标识关闭。 ture: 标识开启。
clipboard_length_limit_cts	否	Integer	本地到虚拟机长度限制。
clipboard_length_limit_stc_enable	否	Boolean	虚拟机到本地到长度限制开关。取值为： false: 标识关闭。 ture: 标识开启。
clipboard_length_limit_stc	否	Integer	虚拟机到本地长度限制。

表 6-1248 Session

参数	是否必选	参数类型	描述
sbc	否	**Sbc** object	SBC结构体。

表 6-1249 Sbc

参数	是否必选	参数类型	描述
sbc_automatic_disconnection	否	String	连接策略： ● DISABLED：已禁用 ● AUTO_DISCONNECT：自动断开 ● AUTO_LOCK：自动锁屏

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
sbc_automatic_disconnection_options	否	**SbcAutomaticDisconnectionOptions** object	自动连接选项。

表 6-1250 SbcAutomaticDisconnectionOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
disconnection_waiting_time	否	Integer	等待时间（分钟）。
sbc_auto_logout	否	Boolean	是否自动注销。取值为：false：表示是。true：表示否。
auto_logout_options	否	**AutoLogoutOptions** object	自动注销。

表 6-1251 AutoLogoutOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
sbc_logout_waiting_time	否	Integer	会话断连保留时长（分钟）。

表 6-1252 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	**VirtualChannelOptions** object	虚拟通道策略控制的选项。

表 6-1253 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
virtual_channel_plugin_details	否	String	虚拟通道下载配置信息，需Base64加密。
third_party_plugin_name	否	String	第三方插件名称。

表 6-1254 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： SELFADAPTION：自适应鼠标回馈。 FORCE：强制鼠标回馈。 CLOSE：关闭鼠标回馈。
mouse_simulation_mode	否	String	虚拟机鼠标模拟方式。取值为： ABSOLUTE_POSITION：绝对位置模拟。 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： false：表示关闭。 true：表示开启。

表 6-1255 Bandwidth

参数	是否必选	参数类型	描述
intelligent_data_transport_flag	否	String	智能显示传输。取值为： DISABLE：表示关闭。 ENABLE：表示开启。 DIAGNOSTIC：诊断模式。
total_bandwidth_control_enable	否	Boolean	是否开启总带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
options	否	**TotalBandwidthControlOptions** object	总带宽控制的选项。
display_bandwidth_control_enable	否	Boolean	是否开启显示带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
display_bandwidth_control_options	否	**DisplayBandwidthControlOptions** object	显示带宽控制的选项。
multimedia_bandwidth_control_enable	否	Boolean	是否开启多媒体带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
multimedia_bandwidth_control_options	否	**MultimediaBandwidthControlOptions** object	多媒体带宽控制的选项。
usb_bandwidth_control_enable	否	Boolean	是否开启USB带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
usb_bandwidth_control_options	否	**UsbBandwidthControlOptions** object	USB带宽控制的选项。
pcsc_bandwidth_control_enable	否	Boolean	是否开启PCSC控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
pcsc_bandwidth_control_options	否	**PcscBandwidthControlOptions** object	PCSC带宽控制的选项。
twain_bandwidth_control_enable	否	Boolean	是否开启TWAIN带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
twain_bandwidth_control_options	否	**TwainBandwidthControlOptions** object	TWAIN带宽控制的选项。
printer_bandwidth_control_enable	否	Boolean	是否开启打印机带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
printer_bandwidth_control_options	否	**PrinterBandwidthControlOptions** object	打印机带宽控制的选项。
com_bandwidth_control_enable	否	Boolean	是否开启串口带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
com_bandwidth_control_options	否	**ComBandwidthControlOptions** object	串口带宽控制的选项。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
file_redirection_bandwidth_control_enable	否	Boolean	是否开启文件重定向带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
file_redirection_bandwidth_control_options	否	**FileRedirectionBandwidthControlOptions** object	文件重定向带宽控制的选项。
clipboard_bandwidth_control_enable	否	Boolean	是否开启剪切板带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
clipboard_bandwidth_control_options	否	**ClipboardBandwidthControlOptions** object	剪切板带宽控制的选项。
secure_channel_bandwidth_control_enable	否	Boolean	是否开启安全通道带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
secure_channel_bandwidth_control_options	否	**SecureChannelBandwidthControlOptions** object	安全通道带宽控制的选项。
camera_bandwidth_control_enable	否	Boolean	是否开启摄像头带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
camera_bandwidth_control_options	否	**CameraBandwidthControlOptions** object	摄像头带宽控制的选项。
virtual_channel_bandwidth_control_enable	否	Boolean	是否开启虚拟通道带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
virtual_channel_bandwidth_control_options	否	**VirtualChannelBandwidthControlOptions** object	虚拟通道带宽控制的选项。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1256 TotalBandwidthControlOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
total_bandwidth_control_value	否	Integer	总带宽控制量（Kbps）。取值范围为[10000-1000000]。默认：30000。
display_bandwidth_percentage_enable	否	Boolean	显示带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
display_bandwidth_percentage_options	否	**DisplayBandwidthPercentageOptions** object	显示带宽百分比控制的选项。
multimedia_bandwidth_percentage_enable	否	Boolean	多媒体带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
multimedia_bandwidth_percentage_options	否	**MultimediaBandwidthPercentageOptions** object	多媒体带宽百分比控制的选项。
usb_bandwidth_percentage_enable	否	Boolean	USB带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
usb_bandwidth_percentage_options	否	**UsbBandwidthPercentageOptions** object	USB带宽百分比控制的选项。
pcsc_bandwidth_percentage_enable	否	Boolean	PCSC带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
pcsc_bandwidth_percentage_options	否	**PcscBandwidthPercentageOptions** object	PCSC带宽百分比控制的选项。
twain_bandwidth_percentage_enable	否	Boolean	TWAIN带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
twain_bandwidth_percentage_options	否	**TwainBandwidthPercentageOptions** object	TWAIN带宽百分比控制的选项。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
printer_bandwidth_percentage_enable	否	Boolean	打印机带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
printer_bandwidth_percentage_options	否	**PrinterBandwidthPercentageOptions** object	打印机带宽百分比控制的选项。
com_bandwidth_percentage_enable	否	Boolean	串口带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
com_bandwidth_percentage_options	否	**ComBandwidthPercentageOptions** object	串口带宽百分比控制的选项。
file_redirection_bandwidth_percentage_enable	否	Boolean	文件重定向带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
file_redirection_bandwidth_percentage_options	否	**FileRedirectionBandwidthPercentageOptions** object	文件重定向带宽百分比控制的选项。
clipboard_bandwidth_percentage_enable	否	Boolean	剪切板带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
clipboard_bandwidth_percentage_options	否	**ClipboardBandwidthPercentageOptions** object	剪切板带宽百分比控制的选项。
secure_channel_bandwidth_percentage_enable	否	Boolean	安全通道带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
secure_channel_bandwidth_percentage_options	否	**SecureChannelBandwidthPercentageOptions** object	安全通道带宽百分比控制的选项。
camera_bandwidth_percentage_enable	否	Boolean	摄像头带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
camera_bandwidth_percentage_options	否	**CameraBandwidthPercentageOptions** object	摄像头带宽百分比控制的选项。
virtual_channel_bandwidth_percentage_enable	否	Boolean	虚拟通道带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
virtual_channel_bandwidth_percentage_options	否	**VirtualChannelBandwidthPercentageOptions** object	虚拟通道带宽百分比控制的选项。

表 6-1257 DisplayBandwidthPercentageOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
display_bandwidth_percentage_value	否	Integer	显示带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：65。

表 6-1258 MultimediaBandwidthPercentageOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
multimedia_bandwidth_percentage_value	否	Integer	多媒体带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：50。

表 6-1259 UsbBandwidthPercentageOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
usb_bandwidth_percentage_value	否	Integer	USB带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：100。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1260 PcscBandwidthPercentageOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
pcsc_bandwidth_percentage_value	否	Integer	PCSC带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：5。

表 6-1261 TwainBandwidthPercentageOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
twain_bandwidth_percentage_value	否	Integer	TWAIN带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：15。

表 6-1262 PrinterBandwidthPercentageOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
printer_bandwidth_percentage_value	否	Integer	打印机带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：5。

表 6-1263 ComBandwidthPercentageOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
com_bandwidth_percentage_value	否	Integer	串口带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：3。

表 6-1264 FileRedirectionBandwidthPercentageOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
file_redirection_bandwidth_percentage_value	否	Integer	文件重定向带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：30。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1265 ClipboardBandwidthPercentageOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
clipboard_bandwidth_percentage_value	否	Integer	剪切板带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：3。

表 6-1266 SecureChannelBandwidthPercentageOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
secure_channel_bandwidth_percentage_value	否	Integer	安全通道带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：30。

表 6-1267 CameraBandwidthPercentageOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
camera_bandwidth_percentage_value	否	Integer	摄像头带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：30。

表 6-1268 VirtualChannelBandwidthPercentageOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
virtual_channel_bandwidth_percentage_value	否	Integer	虚拟通道带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：65。

表 6-1269 DisplayBandwidthControlOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
display_bandwidth_control_value	否	Integer	显示带宽控制量（Kbps）。取值范围为[500-50000]。默认：20000。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1270 MultimediaBandwidthControlOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
multimedia_bandwidth_control_value	否	Integer	多媒体带宽控制量（Kbps）。取值范围为[5000-20000]。默认：15000。

表 6-1271 UsbBandwidthControlOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
usb_bandwidth_control_value	否	Integer	USB带宽控制量（Kbps）。取值范围为[1000-30000]。默认：30000。

表 6-1272 PcscBandwidthControlOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
pcsc_bandwidth_control_value	否	Integer	PCSC带宽控制量（Kbps）。取值范围为[1000-5000]。默认：2000。

表 6-1273 TwainBandwidthControlOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
twain_bandwidth_control_value	否	Integer	TWAIN带宽控制量（Kbps）。取值范围为[2000-10000]。默认：5000。

表 6-1274 PrinterBandwidthControlOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
printer_bandwidth_control_value	否	Integer	打印机带宽控制量（Kbps）。取值范围为[1000-5000]。默认：2000。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1275 ComBandwidthControlOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
com_bandwidth_control_value	否	Integer	串口带宽控制量（Kbps）。取值范围为[500-2000]。默认：1000。

表 6-1276 FileRedirectionBandwidthControlOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
file_redirection_bandwidth_control_value	否	Integer	文件重定向带宽控制量（Kbps）。取值范围为[500-20000]。默认：10000。

表 6-1277 ClipboardBandwidthControlOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
clipboard_bandwidth_control_value	否	Integer	剪切板带宽控制量（Kbps）。取值范围为[100-2000]。默认：1000。

表 6-1278 SecureChannelBandwidthControlOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
secure_channel_bandwidth_control_value	否	Integer	安全通道带宽控制量（Kbps）。取值范围为[500-20000]。默认：10000。

表 6-1279 CameraBandwidthControlOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
camera_bandwidth_control_value	否	Integer	摄像头带宽控制量（Kbps）。取值范围为[0-10000]。默认：10000。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1280 VirtualChannelBandwidthControlOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
virtual_channel_bandwidth_control_value	否	Integer	虚拟通道带宽控制量（Kbps）。取值范围为[500-20000]。默认：20000。

表 6-1281 custom

参数	是否必选	参数类型	描述
custom_configuration1_enable	否	Boolean	自定义策略配置项1： false: 表示关闭 true: 表示开启
options	否	**CustomOptions** object	自定义策略设置项。

表 6-1282 CustomOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
custom_configuration1_rule	否	String	配置项1内容。

响应参数

状态码： 200

表 6-1283 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	策略组ID。

状态码： 400

表 6-1284 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 401

表 6-1285 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。

状态码： 403

表 6-1286 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。

状态码： 404

表 6-1287 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。

状态码： 405

表 6-1288 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。

状态码： 500

表 6-1289 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述。

状态码： 503

表 6-1290 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。

请求示例

```
POST /v1/29dfe82ada564ac2b927e1ff036d9a9b/policy-templates

{
  "policy_group" : {
    "policy_group_name" : "policy_group_name1926076252",
    "policies" : {
      "peripherals" : {
        "device_redirection" : {
          "session_printer" : {
            "session_printer_enable" : false,
            "options" : {
              "session_printer_customization_policy" : ""
            }
          },
          "printer_redirection" : {
            "options" : {
              "universal_printer_driver" : "Default",
              "sync_client_default_printer_enable" : true
            },
            "printer_enable" : true
          }
        }
      },
      "session" : {
        "sbc" : {
          "sbc_automatic_disconnection" : "DISABLED",
          "sbc_automatic_disconnection_options" : {
            "auto_logout_options" : {
              "sbc_logout_waiting_time" : 1440
            },
            "sbc_auto_logout" : false,
            "disconnection_waiting_time" : 10
          }
        }
      },
      "display" : {
        "change_resolution_vm" : false,
        "video_card_memory_size" : 64,
        "driver_delegation_mode_enable" : false,
        "options" : {
          "color_enhancement_enable" : false,
          "encoding_preset" : "Preset 1",
          "smoothing_factor" : 60,
          "video_quality_options" : {
            "lowest_video_quality" : 25,
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
          "highest_video_quality" : 7,
          "average_video_quality" : 15
        },
        "peak_video_bit_rate" : 18000,
        "gop_size" : 100,
        "video_frame_rate" : 30,
        "lossy_compression_quality" : 85,
        "video_bit_rate_options" : {
          "average_video_bit_rate" : 18000
        },
        "deep_compression_options" : {
          "deep_compression_level" : "Compression grade 0"
        },
        "quality_bandwidth_first" : "Quality First",
        "lossless_compression_mode" : "Basic Compression",
        "frame_rate" : 25,
        "display_bandwidth" : 20000,
        "min_image_cache" : 200
      },
      "driver_delegation_latency" : 80,
      "video_latency" : 80,
      "display_level" : "LEVEL4"
    },
    "client" : {
      "automatic_reconnection_interval" : 5,
      "session_persistence_time" : 180
    },
    "virtual_channel" : {
      "options" : {
        "custom_virtual_channel_name" : "",
        "virtual_channel_plugin_details" : "",
        "third_party_plugin_name" : ""
      },
      "virtual_channel_control_enable" : false
    },
    "keyboard_mouse" : {
      "mouse_simulation_mode" : "ABSOLUTE_POSITION",
      "external_cursor_feedback" : false,
      "mouse_feedback" : "SELFADAPTION"
    },
    "file_and_clipboard" : {
      "file_redirection" : {
        "redirection_mode" : "DISABLED",
        "redirection_send_file_options" : {
          "read_write_speed" : 0
        },
        "options" : {
          "fixed_drive_enable" : true,
          "fluid_control_switch_enable" : false,
          "compression_switch_options" : {
            "compression_threshold" : 512,
            "minimum_compression_rate" : 900
          },
          "removable_drive_enable" : true,
          "linux_fixed_drive_file_system_format" : "",
          "compression_switch_enable" : false,
          "linux_removable_drive_file_system_format" : "vfat|ntfs|msdos|fuseblk|sdcardfs|exfat|fuse.fdredir",
          "linux_cdrom_drive_file_system_format" : "cd9660|iso9660|udf",
          "linux_root_mount_switch_enable" : true,
          "path_separator" : "|",
          "network_drive_enable" : true,
          "linux_file_mount_path" : "\\\\media|\\\\Volumes|\\\\swdb\\\\mnt|\\\\home|\\\\storage|\\\\tmp|\\\
\run\\\\media",
          "linux_root_dir_list" : "\\\\var\\\\log",
          "cd_rom_drive_enable" : true,
          "fluid_control_options" : {
            "poor_network_latency" : 100,
            "reducing_step" : 20,
            "test_time_gap" : 10000,
```

```
            "test_block_size" : 64,
            "start_speed" : 1024,
            "normal_network_latency" : 70,
            "slow_increasing_step" : 10,
            "good_network_latency" : 30,
            "quick_increasing_step" : 20
          },
          "linux_file_size_supported_enable" : true,
          "linux_network_drive_file_system_format" : "smbfs|afpfs|cifs",
          "linux_file_size_supported_options" : {
            "linux_file_size_supported_threshold" : 100
          }
        },
        "vm_send_file_client" : false
      },
      "clipboard_redirection" : "DISABLED",
      "clipboard_redirection_options" : {
        "rich_text_redirection_enable" : true,
        "file_clipboard_redirection" : "DISABLED",
        "rich_text_clipboard_redirection" : "DISABLED",
        "clipboard_file_redirection_enable" : true
      },
      "fd_mobile_client_redir_enable" : true
    },
    "audio" : {
      "record_classification" : "Speech Call",
      "play_redirection_enable" : true,
      "play_classification" : "Music Play",
      "record_redirection_enable" : true,
      "audio_redirection_enable" : true
    }
  },
  "description" : "策略组description1713560713。"
 }
}
```


响应示例

状态码： 200

创建策略模板响应。


```
{
  "id" : "8885bcc45d547b41015d547d227e0000"
}
```


状态码

状态码	描述
200	创建策略模板响应。
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。

版权所有 © 华为技术有限公司

错误码

请参见错误码。

6.10.8 查询策略模板列表

功能介绍

查询策略模板概要信息列表，包含策略信息以及应用对象信息。用户在创建策略组的时候，可以根据已有策略模板按需调整配置，快速完成策略组的创建。

调试

您可以在API Explorer中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer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}/policy-templates

表 6-1291 路径参数

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

表 6-1292 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	查询的数量，值区间[1-100]。
policy_group_name	否	String	根据策略模板名字过滤结果。

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 6-1293 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 6-1294 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
count	Integer	总数。
items	Array of **PolicyGroup** objects	策略组列表，返回列表条目数量上限为分页的最大上限值。

表 6-1295 PolicyGroup

参数	参数类型	描述
id	String	策略组的唯一标识。
name	String	策略组名称。
priority	Integer	优先级。
description	String	服务器组描述。
targets	Array of **Target** objects	应用对象列表。
policies	**Policies** object	策略。
create_time	String	策略组创建时间。
update_time	String	策略组更新时间。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1296 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。 ● USER：表示用户。 target_id：为用户ID。 target_name：为用户name。 ● USERGROUP：表示用户组。 target_id：为用户组ID。 target_name：为用户组name。 ● APPGROUP：应用组。 target_id：应用组id。 target_name：应用组名称。 ● OU：组织单元。 target_id：OUID。 target_name：OU名称。 ● ALL：表示所有。 target_id：default-apply-all-targets。 target_name：All-Targets。

表 6-1297 Policies

参数	参数类型	描述
peripherals	**peripherals** object	外设。
audio	**audio** object	音频。
client	**client** object	客户端。
display	**display** object	显示。
file_and_clipboard	**file_and_clipboard** object	文件和剪切板。
session	**Session** object	会话。
virtual_channel	**VirtualChannel** object	虚拟通道。
keyboard_mouse	**keyboard_mouse** object	键盘鼠标。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
bandwidth	**Bandwidth** object	带宽。
custom	**custom** object	自定义策略。

表 6-1298 peripherals

参数	参数类型	描述
usb_port_redirection	**usb_port_redirection** object	USB端口重定向。
device_redirection	**device_redirection** object	设备重定向。
usb_device_common	**usb_device_common** object	USB和设备智能卡控制选项。
serial_port_redirection	**serial_port_redirection** object	串口重定向。

表 6-1299 usb_port_redirection

参数	参数类型	描述
usb_enable	Boolean	是否开启USB端口重定向。取值为： ● false：表示关闭。 ● true：表示开启。
options	**UsbPortRedirectionOptions** object	USB端口重定向控制的选项。

表 6-1300 UsbPortRedirectionOptions

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： ● false：表示关闭。 ● true：表示开启。
usb_video_enable	Boolean	是否开启视频设备（如: 摄像头）。取值为： ● false：表示关闭。 ● true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
usb_printer_enable	Boolean	是否开启打印设备（如: 打印机）。取值为： ● false：表示关闭。 ● true：表示开启。
usb_storage_enable	Boolean	是否开启存储设备（如: U盘）。取值为： ● false：表示关闭。 ● true：表示开启。
wireless_devices_enable	Boolean	是否开启无线设备（如：蓝牙）。取值为： ● false：表示关闭。 ● true：表示开启。
network_devices_enable	Boolean	是否开启网络设备（如：无线网卡）。取值为： ● false：表示关闭。 ● true：表示开启。
usb_smart_card_enable	Boolean	是否开启智能卡设备（如：Ukey）。取值为： ● false：表示关闭。 ● 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： ● false：表示关闭。 ● 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： ● Classical mode：经典模式。 ● Common mode：通用模式。

表 6-1301 device_redirection

参数	参数类型	描述
printer_redirection	**printer_redirection** object	打印机重定向。
session_printer	**session_printer** object	会话打印机。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
camera_redirection	**camera_redirection** object	摄像头重定向。
twain_redirection_enable	Boolean	是否开启TWAIN设备重定向。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
image_compression_level	String	图形压缩级别。取值为： ● 不压缩：none。 ● 低（速度最快）：low。 ● 中（速度适中）：medium。 ● 高（速度最慢）：high。 ● 无损（无损压缩）：lossless。 ● 低损（低损压缩）：low-loss。 ● 中损（中损压缩）：medium-loss。 ● 高损（高损压缩）：high-loss。

表 6-1302 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： ● false：表示关闭。 ● true：表示开启。
options	**PrinterRedirectionOptions** object	打印机设备重定向控制的选项。

表 6-1303 PrinterRedirectionOptions

参数	参数类型	描述
sync_client_default_printer_enable	Boolean	是否开启同步客户端默认打印机。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

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 6-1304 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
options	**SessionPrinterOptions** object	会话打印机控制选项。

表 6-1305 SessionPrinterOptions

参数	参数类型	描述
session_printer_customization_policy	String	会话打印机自定义策略。

表 6-1306 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
options	**CameraRedirectionOptions** object	摄像头设备重定向控制的选项。

表 6-1307 CameraRedirectionOptions

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。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
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 6-1308 usb_device_common

参数	参数类型	描述
pcsc_smart_card_enable	String	是否开启PC/SC智能卡重定向。取值为： Enable：表示已启动。 Closed：表示已关闭。 Disable：表示已禁用。
common_options	**common_options** object	USB和设备智能卡共同控制的选项。

表 6-1309 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： false：表示关闭。 true：表示开启。

表 6-1310 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
options	**SerialPortRedirectionOptions** object	串口重定向控制的选项。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1311 SerialPortRedirectionOptions

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： false：表示关闭。 true：表示开启。

表 6-1312 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
play_redirection_enable	Boolean	是否开启播音重定向。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
play_classification	String	播音场景。取值为： 无损播音：LossLess。 语音通话：Speech Call。 音乐播音：Music Play。 自动识别：Automatic Identification。
record_redirection_enable	Boolean	是否开启录音重定向。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
record_classification	String	录音场景。取值为： 无损录音：LossLess。 语音通话：Speech Call。 音乐录音：Music Record。 自动识别：Automatic Identification。

表 6-1313 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
forbid_screen_capture	Boolean	防截屏策略开关。 false：表示关闭。 true：表示开启。

表 6-1314 display

参数	参数类型	描述
display_level	String	显示级别。取值为： LEVEL1：表示等级1。 LEVEL2：表示等级2。 LEVEL3：表示等级3。 LEVEL4：表示等级4（默认/推荐）。 LEVEL5：表示等级5。
options	**DisplayOptions** 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
rendering_acceleration_options	**rendering_acceleration_options** object	渲染加速控制选项。
video_card_memory_size	Integer	显卡缓存（MB）。取值范围为[0-64]。默认：64。
driver_delegation_mode_enable	Boolean	是否开启驱动托管模式。取值为： false：表示关闭。 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： false：表示关闭。 true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1315 DisplayOptions

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： Basic Compression：表示初级压缩。 Deep Compression：表示深度压缩。
deep_compression_options	**deep_compression_options** 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
quality_bandwidth_first	String	质量或带宽优先。取值为： Quality First：表示初级压缩。 Bandwidth First：表示深度压缩。
video_bit_rate_options	**video_bit_rate_options** 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	**video_quality_options** object	视频质量控制选项。
gop_size	Integer	GOP大小。取值范围为[0-65535]。默认：100。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
encoding_preset	String	编码预置。取值为： 预置1：Preset 1。 预置2：Preset 2。 预置3：Preset 3。 预置4：Preset 4。 预置5：Preset 5。 预置6：Preset 6。 预置7：Preset 7。

表 6-1316 deep_compression_options

参数	参数类型	描述
deep_compression_level	String	深度压缩级别。取值为： 压缩级别0：Compression grade 0 压缩级别1：Compression grade 1 压缩级别2：Compression grade 2 压缩级别3：Compression grade 3 压缩级别4：Compression grade 4 压缩级别5：Compression grade 5 压缩级别6：Compression grade 6 压缩级别7：Compression grade 7 压缩级别8：Compression grade 8 压缩级别9：Compression grade 9

表 6-1317 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 6-1318 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。
lowest_video_quality	Integer	视频最低质量。取值范围为[5-69]。默认：25。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
highest_video_quality	Integer	视频最高质量。取值范围为[1-59]。默认：7。

表 6-1319 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
video_optimization_enable	Boolean	是否开启视频场景优化。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
gpu_color_optimization_enable	Boolean	是否开启GPU色彩优化。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。

表 6-1320 file_and_clipboard

参数	参数类型	描述
bypass_in_remote_app_enable	Boolean	应用聚合场景下是否双向放通：取值为： false：表示不放通。 true：表示放通。
file_redirection	**file_redirection** object	文件重定向。
fd_mobile_client_redir_enable	Boolean	移动客户端文件重定向：取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
clipboard_redirection	String	剪切板重定向。取值为： DISABLED：表示禁用。（默认） SERVER_TO_CLIENT_ENABLED：表示开启服务端到客户端。 CLIENT_TO_SERVER_ENABLED：表示开启客户端到服务端。 TWO_WAY_ENABLED：表示开启双向。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
clipboard_redirection_options	**clipboard_redirection_options** object	剪切板重定向控制的选项。

表 6-1321 file_redirection

参数	参数类型	描述
redirection_mode	String	文件重定向。取值为： DISABLED：表示禁用。（默认） READ_ONLY：表示只读。 READ_AND_WRITE：表示读写。
options	**FileRedirectionOptions** object	文件重定向控制的选项。
vm_send_file_client	Boolean	是否开启发送文件（虚机到客户端）。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
redirection_send_file_options	**redirection_send_file_options** object	重定向和发送文件共同控制项。

表 6-1322 FileRedirectionOptions

参数	参数类型	描述
fluid_control_switch_enable	Boolean	是否开启流控开关。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
fluid_control_options	**fluid_control_options** object	流控控制项。
compression_switch_enable	Boolean	是否开启压缩开关。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
compression_switch_options	**compression_switch_options** object	压缩开关控制项。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
linux_file_size_supported_enable	Boolean	是否开启Linux支持设置文件大小。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
linux_file_size_supported_options	**linux_file_size_supported_options** 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
linux_root_dir_list	String	Linux根目录挂载路径。默认："\home"。
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.fdredir"。
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："|"。
fixed_drive_enable	Boolean	是否开启固定驱动器（如: 本地磁盘）。取值为： false：表示关闭。 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
cd_rom_drive_enable	Boolean	是否开启光盘驱动器。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
network_drive_enable	Boolean	是否开启网络驱动器。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。

表 6-1323 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 6-1324 compression_switch_options

参数	参数类型	描述
compression_threshold	Integer	压缩阈值（Byte）。取值范围为[0-10240]。默认：512。
minimum_compression_rate	Integer	最小压缩率。取值范围为[0-1000]。默认：900。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1325 linux_file_size_supported_options

参数	参数类型	描述
linux_file_size_supported_threshold	Integer	Linux设置文件大小阈值（Byte）。取值范围为[0-4096]。默认：100。

表 6-1326 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[0-2147483647]。默认：0。

表 6-1327 clipboard_redirection_options

参数	参数类型	描述
rich_text_redirection_enable	Boolean	是否开启剪切板富文本重定向。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
rich_text_clipboard_redirection	String	剪切板富文本重定向。取值为： DISABLED：表示禁用。（默认） SERVER_TO_CLIENT_ENABLED：表示开启服务端到客户端。 CLIENT_TO_SERVER_ENABLED：表示开启客户端到服务端。 TWO_WAY_ENABLED：表示开启双向。
clipboard_file_redirection_enable	Boolean	是否开启剪切板文件重定向。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
file_clipboard_redirection	String	剪切板文件重定向。取值为： DISABLED：表示禁用。（默认） SERVER_TO_CLIENT_ENABLED：表示开启服务端到客户端。 CLIENT_TO_SERVER_ENABLED：表示开启客户端到服务端。 TWO_WAY_ENABLED：表示开启双向。
clipboard_length_limit_cts_enable	Boolean	本地到虚拟机长度限制开关。取值为： false: 标识关闭。 ture: 标识开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
clipboard_length_limit_cts	Integer	本地到虚拟机长度限制。
clipboard_length_limit_stc_enable	Boolean	虚拟机到本地到长度限制开关。取值为： false: 标识关闭。 ture: 标识开启。
clipboard_length_limit_stc	Integer	虚拟机到本地长度限制。

表 6-1328 Session

参数	参数类型	描述
sbc	**Sbc** object	SBC结构体。

表 6-1329 Sbc

参数	参数类型	描述
sbc_automatic_disconnection	String	连接策略： ● DISABLED：已禁用 ● AUTO_DISCONNECT：自动断开 ● AUTO_LOCK：自动锁屏
sbc_automatic_disconnection_options	**SbcAutomaticDisconnectionOptions** object	自动连接选项。

表 6-1330 SbcAutomaticDisconnectionOptions

参数	参数类型	描述
disconnection_waiting_time	Integer	等待时间（分钟）。
sbc_auto_logout	Boolean	是否自动注销。取值为：false：表示是。true：表示否。
auto_logout_options	**AutoLogoutOptions** object	自动注销。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1331 AutoLogoutOptions

参数	参数类型	描述
sbc_logout_waiting_time	Integer	会话断连保留时长（分钟）。

表 6-1332 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	**VirtualChannelOptions** object	虚拟通道策略控制的选项。

表 6-1333 VirtualChannelOptions

参数	参数类型	描述
custom_virtual_channel_name	String	自定义虚拟通道注册名。
virtual_channel_plugin_details	String	虚拟通道下载配置信息，需Base64加密。
third_party_plugin_name	String	第三方插件名称。

表 6-1334 keyboard_mouse

参数	参数类型	描述
mouse_feedback	String	虚拟机鼠标回馈。取值为： SELFADAPTION：自适应鼠标回馈。 FORCE：强制鼠标回馈。 CLOSE：关闭鼠标回馈。
mouse_simulation_mode	String	虚拟机鼠标模拟方式。取值为： ABSOLUTE_POSITION：绝对位置模拟。 RELATIVE_POSITION：相对位置模拟。
external_cursor_feedback	Boolean	虚拟机外部光标反馈。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1335 Bandwidth

参数	参数类型	描述
intelligent_data_transport_flag	String	智能显示传输。取值为：DISABLE：表示关闭。ENABLE：表示开启。DIAGNOSTIC：诊断模式。
total_bandwidth_control_enable	Boolean	是否开启总带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
options	**TotalBandwidthControlOptions** object	总带宽控制的选项。
display_bandwidth_control_enable	Boolean	是否开启显示带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
display_bandwidth_control_options	**DisplayBandwidthControlOptions** object	显示带宽控制的选项。
multimedia_bandwidth_control_enable	Boolean	是否开启多媒体带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
multimedia_bandwidth_control_options	**MultimediaBandwidthControlOptions** object	多媒体带宽控制的选项。
usb_bandwidth_control_enable	Boolean	是否开启USB带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
usb_bandwidth_control_options	**UsbBandwidthControlOptions** object	USB带宽控制的选项。
pcsc_bandwidth_control_enable	Boolean	是否开启PCSC控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
pcsc_bandwidth_control_options	**PcscBandwidthControlOptions** object	PCSC带宽控制的选项。
twain_bandwidth_control_enable	Boolean	是否开启TWAIN带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
twain_bandwidth_control_options	**TwainBandwidthControlOptions** object	TWAIN带宽控制的选项。
printer_bandwidth_control_enable	Boolean	是否开启打印机带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
printer_bandwidth_control_options	**PrinterBandwidthControlOptions** object	打印机带宽控制的选项。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
com_bandwidth_control_enable	Boolean	是否开启串口带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
com_bandwidth_control_options	**ComBandwidthControlOptions** object	串口带宽控制的选项。
file_redirection_bandwidth_control_enable	Boolean	是否开启文件重定向带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
file_redirection_bandwidth_control_options	**FileRedirectionBandwidthControlOptions** object	文件重定向带宽控制的选项。
clipboard_bandwidth_control_enable	Boolean	是否开启剪切板带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
clipboard_bandwidth_control_options	**ClipboardBandwidthControlOptions** object	剪切板带宽控制的选项。
secure_channel_bandwidth_control_enable	Boolean	是否开启安全通道带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
secure_channel_bandwidth_control_options	**SecureChannelBandwidthControlOptions** object	安全通道带宽控制的选项。
camera_bandwidth_control_enable	Boolean	是否开启摄像头带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
camera_bandwidth_control_options	**CameraBandwidthControlOptions** object	摄像头带宽控制的选项。
virtual_channel_bandwidth_control_enable	Boolean	是否开启虚拟通道带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
virtual_channel_bandwidth_control_options	**VirtualChannelBandwidthControlOptions** object	虚拟通道带宽控制的选项。

表 6-1336 TotalBandwidthControlOptions

参数	参数类型	描述
total_bandwidth_control_value	Integer	总带宽控制量（Kbps）。取值范围为[10000-1000000]。默认：30000。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
display_bandwidth_percentage_enable	Boolean	显示带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
display_bandwidth_percentage_options	**DisplayBandwidthPercentageOptions** object	显示带宽百分比控制的选项。
multimedia_bandwidth_percentage_enable	Boolean	多媒体带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
multimedia_bandwidth_percentage_options	**MultimediaBandwidthPercentageOptions** object	多媒体带宽百分比控制的选项。
usb_bandwidth_percentage_enable	Boolean	USB带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
usb_bandwidth_percentage_options	**UsbBandwidthPercentageOptions** object	USB带宽百分比控制的选项。
pcsc_bandwidth_percentage_enable	Boolean	PCSC带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
pcsc_bandwidth_percentage_options	**PcscBandwidthPercentageOptions** object	PCSC带宽百分比控制的选项。
twain_bandwidth_percentage_enable	Boolean	TWAIN带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
twain_bandwidth_percentage_options	**TwainBandwidthPercentageOptions** object	TWAIN带宽百分比控制的选项。
printer_bandwidth_percentage_enable	Boolean	打印机带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
printer_bandwidth_percentage_options	**PrinterBandwidthPercentageOptions** object	打印机带宽百分比控制的选项。
com_bandwidth_percentage_enable	Boolean	串口带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
com_bandwidth_percentage_options	**ComBandwidthPercentageOptions** object	串口带宽百分比控制的选项。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
file_redirection_bandwidth_percentage_enable	Boolean	文件重定向带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
file_redirection_bandwidth_percentage_options	**FileRedirectionBandwidthPercentageOptions** object	文件重定向带宽百分比控制的选项。
clipboard_bandwidth_percentage_enable	Boolean	剪切板带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
clipboard_bandwidth_percentage_options	**ClipboardBandwidthPercentageOptions** object	剪切板带宽百分比控制的选项。
secure_channel_bandwidth_percentage_enable	Boolean	安全通道带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
secure_channel_bandwidth_percentage_options	**SecureChannelBandwidthPercentageOptions** object	安全通道带宽百分比控制的选项。
camera_bandwidth_percentage_enable	Boolean	摄像头带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
camera_bandwidth_percentage_options	**CameraBandwidthPercentageOptions** object	摄像头带宽百分比控制的选项。
virtual_channel_bandwidth_percentage_enable	Boolean	虚拟通道带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
virtual_channel_bandwidth_percentage_options	**VirtualChannelBandwidthPercentageOptions** object	虚拟通道带宽百分比控制的选项。

表 6-1337 DisplayBandwidthPercentageOptions

参数	参数类型	描述
display_bandwidth_percentage_value	Integer	显示带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：65。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1338 MultimediaBandwidthPercentageOptions

参数	参数类型	描述
multimedia_bandwidth_percentage_value	Integer	多媒体带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：50。

表 6-1339 UsbBandwidthPercentageOptions

参数	参数类型	描述
usb_bandwidth_percentage_value	Integer	USB带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：100。

表 6-1340 PcscBandwidthPercentageOptions

参数	参数类型	描述
pcsc_bandwidth_percentage_value	Integer	PCSC带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：5。

表 6-1341 TwainBandwidthPercentageOptions

参数	参数类型	描述
twain_bandwidth_percentage_value	Integer	TWAIN带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：15。

表 6-1342 PrinterBandwidthPercentageOptions

参数	参数类型	描述
printer_bandwidth_percentage_value	Integer	打印机带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：5。

表 6-1343 ComBandwidthPercentageOptions

参数	参数类型	描述
com_bandwidth_percentage_value	Integer	串口带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：3。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1344 FileRedirectionBandwidthPercentageOptions

参数	参数类型	描述
file_redirection_bandwidth_percentage_value	Integer	文件重定向带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：30。

表 6-1345 ClipboardBandwidthPercentageOptions

参数	参数类型	描述
clipboard_bandwidth_percentage_value	Integer	剪切板带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：3。

表 6-1346 SecureChannelBandwidthPercentageOptions

参数	参数类型	描述
secure_channel_bandwidth_percentage_value	Integer	安全通道带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：30。

表 6-1347 CameraBandwidthPercentageOptions

参数	参数类型	描述
camera_bandwidth_percentage_value	Integer	摄像头带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：30。

表 6-1348 VirtualChannelBandwidthPercentageOptions

参数	参数类型	描述
virtual_channel_bandwidth_percentage_value	Integer	虚拟通道带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：65。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1349 DisplayBandwidthControlOptions

参数	参数类型	描述
display_bandwidth_control_value	Integer	显示带宽控制量（Kbps）。取值范围为[500-50000]。默认：20000。

表 6-1350 MultimediaBandwidthControlOptions

参数	参数类型	描述
multimedia_bandwidth_control_value	Integer	多媒体带宽控制量（Kbps）。取值范围为[5000-20000]。默认：15000。

表 6-1351 UsbBandwidthControlOptions

参数	参数类型	描述
usb_bandwidth_control_value	Integer	USB带宽控制量（Kbps）。取值范围为[1000-30000]。默认：30000。

表 6-1352 PcscBandwidthControlOptions

参数	参数类型	描述
pcsc_bandwidth_control_value	Integer	PCSC带宽控制量（Kbps）。取值范围为[1000-5000]。默认：2000。

表 6-1353 TwainBandwidthControlOptions

参数	参数类型	描述
twain_bandwidth_control_value	Integer	TWAIN带宽控制量（Kbps）。取值范围为[2000-10000]。默认：5000。

表 6-1354 PrinterBandwidthControlOptions

参数	参数类型	描述
printer_bandwidth_control_value	Integer	打印机带宽控制量（Kbps）。取值范围为[1000-5000]。默认：2000。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1355 ComBandwidthControlOptions

参数	参数类型	描述
com_bandwidth_control_value	Integer	串口带宽控制量（Kbps）。取值范围为[500-2000]。默认：1000。

表 6-1356 FileRedirectionBandwidthControlOptions

参数	参数类型	描述
file_redirection_bandwidth_control_value	Integer	文件重定向带宽控制量（Kbps）。取值范围为[500-20000]。默认：10000。

表 6-1357 ClipboardBandwidthControlOptions

参数	参数类型	描述
clipboard_bandwidth_control_value	Integer	剪切板带宽控制量（Kbps）。取值范围为[100-2000]。默认：1000。

表 6-1358 SecureChannelBandwidthControlOptions

参数	参数类型	描述
secure_channel_bandwidth_control_value	Integer	安全通道带宽控制量（Kbps）。取值范围为[500-20000]。默认：10000。

表 6-1359 CameraBandwidthControlOptions

参数	参数类型	描述
camera_bandwidth_control_value	Integer	摄像头带宽控制量（Kbps）。取值范围为[0-10000]。默认：10000。

表 6-1360 VirtualChannelBandwidthControlOptions

参数	参数类型	描述
virtual_channel_bandwidth_control_value	Integer	虚拟通道带宽控制量（Kbps）。取值范围为[500-20000]。默认：20000。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1361 custom

参数	参数类型	描述
custom_configuration1_enable	Boolean	自定义策略配置项1： false: 表示关闭 true: 表示开启
options	**CustomOptions** object	自定义策略设置项。

表 6-1362 CustomOptions

参数	参数类型	描述
custom_configuration1_rule	String	配置项1内容。

状态码： 400

表 6-1363 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。

状态码： 401

表 6-1364 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。

状态码： 403

表 6-1365 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述。

状态码： 404

表 6-1366 响应 Body 参数

参数	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 6-1367 响应 Body 参数

参数	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 6-1368 响应 Body 参数

参数	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 6-1369 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

请求示例

```
GET /v1/089b2f9a3d80d3062f24c00ca4ed5cbd/policy-templates
```

响应示例

状态码： 200

查询策略模板信息的响应。

```
{
  "count" : 2,
  "items" : [ {
    "id" : "572947120093396992",
    "name" : "test0001",
    "priority" : 0,
    "description" : "test0001。",
    "create_time" : "2023-05-29T07:39:50.509Z",
    "update_time" : "2023-05-29T07:39:50.509Z"
  }, {
    "id" : "572944657261002752",
    "name" : "tsfasdfas",
    "priority" : 0,
    "description" : "",
    "create_time" : "2023-05-29T07:30:03.324Z",
    "update_time" : "2023-05-29T07:30:03.324Z"
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	查询策略模板信息的响应。
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。

6.10.9 修改策略模板

功能介绍

修改指定策略模板的信息。

版权所有 © 华为技术有限公司

调试

您可以在**API Explorer**中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer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}/policy-templates/{policy_template_id}

表 6-1370 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
policy_template_id	是	String	策略模板id。

请求参数

表 6-1371 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 6-1372 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
policy_group	是	**PolicyTemplate** object	策略模板。

表 6-1373 PolicyTemplate

参数	是否必选	参数类型	描述
policy_group_name	是	String	策略组名称，名称需要满足如下规则： 1. 不能有空格和.开头，可以由中文、数字、英文大小写组成。 2. 字符长度范围1-55。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
description	否	String	描述。
policies	是	**Policies** object	策略。

表 6-1374 Policies

参数	是否必选	参数类型	描述
peripherals	否	**peripherals** object	外设。
audio	否	**audio** object	音频。
client	否	**client** object	客户端。
display	否	**display** object	显示。
file_and_clipboard	否	**file_and_clipboard** object	文件和剪切板。
session	否	**Session** object	会话。
virtual_channel	否	**VirtualChannel** object	虚拟通道。
keyboard_mouse	否	**keyboard_mouse** object	键盘鼠标。
bandwidth	否	**Bandwidth** object	带宽。
custom	否	**custom** object	自定义策略。

表 6-1375 peripherals

参数	是否必选	参数类型	描述
usb_port_redirection	否	**usb_port_redirection** object	USB端口重定向。
device_redirection	否	**device_redirection** object	设备重定向。
usb_device_common	否	**usb_device_common** object	USB和设备智能卡控制选项。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
serial_port_redirection	否	**serial_port_redirection** object	串口重定向。

表 6-1376 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。取值为： ● false：表示关闭。 ● true：表示开启。
options	否	**UsbPortRedirectionOptions** object	USB端口重定向控制的选项。

表 6-1377 UsbPortRedirectionOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
usb_image_enable	否	Boolean	是否开启图像设备（如: 扫描仪）。取值为： ● false：表示关闭。 ● true：表示开启。
usb_video_enable	否	Boolean	是否开启视频设备（如: 摄像头）。取值为： ● false：表示关闭。 ● true：表示开启。
usb_printer_enable	否	Boolean	是否开启打印设备（如: 打印机）。取值为： ● false：表示关闭。 ● true：表示开启。
usb_storage_enable	否	Boolean	是否开启存储设备（如: U盘）。取值为： ● false：表示关闭。 ● true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
wireless_devices_enable	否	Boolean	是否开启无线设备（如：蓝牙）。取值为： ● false：表示关闭。 ● true：表示开启。
network_devices_enable	否	Boolean	是否开启网络设备（如：无线网卡）。取值为： ● false：表示关闭。 ● 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： ● false：表示关闭。 ● 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： ● false：表示关闭。 ● 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： ● Classical mode：经典模式。 ● Common mode：通用模式。

表 6-1378 device_redirection

参数	是否必选	参数类型	描述
printer_redirection	否	**printer_redirection** object	打印机重定向。
session_printer	否	**session_printer** object	会话打印机。
camera_redirection	否	**camera_redirection** 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： false：表示关闭。 true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

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： ● 不压缩：none。 ● 低（速度最快）：low。 ● 中（速度适中）：medium。 ● 高（速度最慢）：high。 ● 无损（无损压缩）：lossless。 ● 低损（低损压缩）：low-loss。 ● 中损（中损压缩）：medium-loss。 ● 高损（高损压缩）：high-loss。

表 6-1379 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： ● false：表示关闭。 ● true：表示开启。
options	否	**PrinterRedirectionOptions** object	打印机设备重定向控制的选项。

表 6-1380 PrinterRedirectionOptions

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： false：表示关闭。 true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
universal_printer_driver	否	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 6-1381 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
options	否	**SessionPrinterOptions** object	会话打印机控制选项。

表 6-1382 SessionPrinterOptions

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 6-1383 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
options	否	**CameraRedirectionOptions** object	摄像头设备重定向控制的选项。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1384 CameraRedirectionOptions

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_heigth	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 6-1385 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： Enable：表示已启动。 Closed：表示已关闭。 Disable：表示已禁用。
common_options	否	**common_options** object	USB和设备智能卡共同控制的选项。

表 6-1386 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。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1387 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
options	否	**SerialPortRedirectionOptions** object	串口重定向控制的选项。

表 6-1388 SerialPortRedirectionOptions

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： false：表示关闭。 true：表示开启。

表 6-1389 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
play_redirection_enable	否	Boolean	是否开启播音重定向。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
play_classification	否	String	播音场景。取值为： 无损播音：LossLess。 语音通话：Speech Call。 音乐播音：Music Play。 自动识别：Automatic Identification。
record_redirection_enable	否	Boolean	是否开启录音重定向。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
record_classification	否	String	录音场景。取值为： 无损录音：LossLess。 语音通话：Speech Call。 音乐录音：Music Record。 自动识别：Automatic Identification。

表 6-1390 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。
forbid_screen_capture	否	Boolean	防截屏策略开关。 false：表示关闭。 true：表示开启。

表 6-1391 display

参数	是否必选	参数类型	描述
display_level	否	String	显示级别。取值为： LEVEL1：表示等级1。 LEVEL2：表示等级2。 LEVEL3：表示等级3。 LEVEL4：表示等级4（默认/推荐）。 LEVEL5：表示等级5。
options	否	**DisplayOptions** 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
rendering_acceleration_options	否	**rendering_acceleration_options** object	渲染加速控制选项。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
video_card_memory_size	否	Integer	显卡缓存（MB）。取值范围为[0-64]。默认：64。
driver_delegation_mode_enable	否	Boolean	是否开启驱动托管模式。取值为： false：表示关闭。 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： false：表示关闭。 true：表示开启。

表 6-1392 DisplayOptions

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。
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： Basic Compression：表示初级压缩。 Deep Compression：表示深度压缩。
deep_compression_options	否	**deep_compression_options** 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
color_enhancement_enable	否	Boolean	办公场景色彩增强：取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
quality_bandwidth_first	否	String	质量或带宽优先。取值为： Quality First：表示初级压缩。 Bandwidth First：表示深度压缩。
video_bit_rate_options	否	**video_bit_rate_options** 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	**video_quality_options** 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： 预置1：Preset 1。 预置2：Preset 2。 预置3：Preset 3。 预置4：Preset 4。 预置5：Preset 5。 预置6：Preset 6。 预置7：Preset 7。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1393 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： 压缩级别0：Compression grade 0 压缩级别1：Compression grade 1 压缩级别2：Compression grade 2 压缩级别3：Compression grade 3 压缩级别4：Compression grade 4 压缩级别5：Compression grade 5 压缩级别6：Compression grade 6 压缩级别7：Compression grade 7 压缩级别8：Compression grade 8 压缩级别9：Compression grade 9

表 6-1394 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 6-1395 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1396 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
video_optimization_enable	否	Boolean	是否开启视频场景优化。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
gpu_color_optimization_enable	否	Boolean	是否开启GPU色彩优化。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。

表 6-1397 file_and_clipboard

参数	是否必选	参数类型	描述
bypass_in_remote_app_enable	否	Boolean	应用聚合场景下是否双向放通：取值为： false：表示不放通。 true：表示放通。
file_redirection	否	**file_redirection** object	文件重定向。
fd_mobile_client_redir_enable	否	Boolean	移动客户端文件重定向：取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
clipboard_redirection	否	String	剪切板重定向。取值为： DISABLED：表示禁用。（默认） SERVER_TO_CLIENT_ENABLED：表示开启服务端到客户端。 CLIENT_TO_SERVER_ENABLED：表示开启客户端到服务端。 TWO_WAY_ENABLED：表示开启双向。
clipboard_redirection_options	否	**clipboard_redirection_options** object	剪切板重定向控制的选项。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1398 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： DISABLED：表示禁用。（默认） READ_ONLY：表示只读。 READ_AND_WRITE：表示读写。
options	否	**FileRedirectionOptions** 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（虚机到客户端）。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
redirection_send_file_options	否	**redirection_send_file_options** object	重定向和发送文件共同控制项。

表 6-1399 FileRedirectionOptions

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： false：表示关闭。 true：表示开启。
fluid_control_options	否	**fluid_control_options** object	流控控制项。
compression_switch_enable	否	Boolean	是否开启压缩开关。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
compression_switch_options	否	**compression_switch_options** 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： false：表示关闭。 true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

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： false：表示关闭。 true：表示开启。
linux_root_dir_list	否	String	Linux根目录挂载路径。默认："\home"。
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.fdredir"。
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： false：表示关闭。 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
cd_rom_drive_enable	否	Boolean	是否开启光盘驱动器。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

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： false：表示关闭。 true：表示开启。

表 6-1400 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 6-1401 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1402 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 6-1403 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 6-1404 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
rich_text_clipboard_redirection	否	String	剪切板富文本重定向。取值为： DISABLED：表示禁用。（默认） SERVER_TO_CLIENT_ENABLED：表示开启服务端到客户端。 CLIENT_TO_SERVER_ENABLED：表示开启客户端到服务端。 TWO_WAY_ENABLED：表示开启双向。
clipboard_file_redirection_enable	否	Boolean	是否开启剪切板文件重定向。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
file_clipboard_redirection	否	String	剪切板文件重定向。取值为： DISABLED：表示禁用。（默认） SERVER_TO_CLIENT_ENABLED：表示开启服务端到客户端。 CLIENT_TO_SERVER_ENABLED：表示开启客户端到服务端。 TWO_WAY_ENABLED：表示开启双向。
clipboard_length_limit_cts_enable	否	Boolean	本地到虚拟机长度限制开关。取值为： false: 标识关闭。 ture: 标识开启。
clipboard_length_limit_cts	否	Integer	本地到虚拟机长度限制。
clipboard_length_limit_stc_enable	否	Boolean	虚拟机到本地到长度限制开关。取值为： false: 标识关闭。 ture: 标识开启。
clipboard_length_limit_stc	否	Integer	虚拟机到本地长度限制。

表 6-1405 Session

参数	是否必选	参数类型	描述
sbc	否	**Sbc** object	SBC结构体。

表 6-1406 Sbc

参数	是否必选	参数类型	描述
sbc_automatic_disconnection	否	String	连接策略： ● DISABLED：已禁用 ● AUTO_DISCONNECT：自动断开 ● AUTO_LOCK：自动锁屏

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
sbc_automatic_disconnection_options	否	**SbcAutomaticDisconnectionOptions** object	自动连接选项。

表 6-1407 SbcAutomaticDisconnectionOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
disconnection_waiting_time	否	Integer	等待时间（分钟）。
sbc_auto_logout	否	Boolean	是否自动注销。取值为：false：表示是。true：表示否。
auto_logout_options	否	**AutoLogoutOptions** object	自动注销。

表 6-1408 AutoLogoutOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
sbc_logout_waiting_time	否	Integer	会话断连保留时长（分钟）。

表 6-1409 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	**VirtualChannelOptions** object	虚拟通道策略控制的选项。

表 6-1410 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
virtual_channel_plugin_details	否	String	虚拟通道下载配置信息，需Base64加密。
third_party_plugin_name	否	String	第三方插件名称。

表 6-1411 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： SELFADAPTION：自适应鼠标回馈。 FORCE：强制鼠标回馈。 CLOSE：关闭鼠标回馈。
mouse_simulation_mode	否	String	虚拟机鼠标模拟方式。取值为： ABSOLUTE_POSITION：绝对位置模拟。 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： false：表示关闭。 true：表示开启。

表 6-1412 Bandwidth

参数	是否必选	参数类型	描述
intelligent_data_transport_flag	否	String	智能显示传输。取值为： DISABLE：表示关闭。 ENABLE：表示开启。 DIAGNOSTIC：诊断模式。
total_bandwidth_control_enable	否	Boolean	是否开启总带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
options	否	**TotalBandwidthControlOptions** object	总带宽控制的选项。
display_bandwidth_control_enable	否	Boolean	是否开启显示带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
display_bandwidth_control_options	否	**DisplayBandwidthControlOptions** object	显示带宽控制的选项。
multimedia_bandwidth_control_enable	否	Boolean	是否开启多媒体带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
multimedia_bandwidth_control_options	否	**MultimediaBandwidthControlOptions** object	多媒体带宽控制的选项。
usb_bandwidth_control_enable	否	Boolean	是否开启USB带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
usb_bandwidth_control_options	否	**UsbBandwidthControlOptions** object	USB带宽控制的选项。
pcsc_bandwidth_control_enable	否	Boolean	是否开启PCSC控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
pcsc_bandwidth_control_options	否	**PcscBandwidthControlOptions** object	PCSC带宽控制的选项。
twain_bandwidth_control_enable	否	Boolean	是否开启TWAIN带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
twain_bandwidth_control_options	否	**TwainBandwidthControlOptions** object	TWAIN带宽控制的选项。
printer_bandwidth_control_enable	否	Boolean	是否开启打印机带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
printer_bandwidth_control_options	否	**PrinterBandwidthControlOptions** object	打印机带宽控制的选项。
com_bandwidth_control_enable	否	Boolean	是否开启串口带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
com_bandwidth_control_options	否	**ComBandwidthControlOptions** object	串口带宽控制的选项。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
file_redirection_bandwidth_control_enable	否	Boolean	是否开启文件重定向带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
file_redirection_bandwidth_control_options	否	**FileRedirectionBandwidthControlOptions** object	文件重定向带宽控制的选项。
clipboard_bandwidth_control_enable	否	Boolean	是否开启剪切板带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
clipboard_bandwidth_control_options	否	**ClipboardBandwidthControlOptions** object	剪切板带宽控制的选项。
secure_channel_bandwidth_control_enable	否	Boolean	是否开启安全通道带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
secure_channel_bandwidth_control_options	否	**SecureChannelBandwidthControlOptions** object	安全通道带宽控制的选项。
camera_bandwidth_control_enable	否	Boolean	是否开启摄像头带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
camera_bandwidth_control_options	否	**CameraBandwidthControlOptions** object	摄像头带宽控制的选项。
virtual_channel_bandwidth_control_enable	否	Boolean	是否开启虚拟通道带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
virtual_channel_bandwidth_control_options	否	**VirtualChannelBandwidthControlOptions** object	虚拟通道带宽控制的选项。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1413 TotalBandwidthControlOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
total_bandwidth_control_value	否	Integer	总带宽控制量（Kbps）。取值范围为[10000-1000000]。默认：30000。
display_bandwidth_percentage_enable	否	Boolean	显示带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
display_bandwidth_percentage_options	否	**DisplayBandwidthPercentageOptions** object	显示带宽百分比控制的选项。
multimedia_bandwidth_percentage_enable	否	Boolean	多媒体带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
multimedia_bandwidth_percentage_options	否	**MultimediaBandwidthPercentageOptions** object	多媒体带宽百分比控制的选项。
usb_bandwidth_percentage_enable	否	Boolean	USB带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
usb_bandwidth_percentage_options	否	**UsbBandwidthPercentageOptions** object	USB带宽百分比控制的选项。
pcsc_bandwidth_percentage_enable	否	Boolean	PCSC带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
pcsc_bandwidth_percentage_options	否	**PcscBandwidthPercentageOptions** object	PCSC带宽百分比控制的选项。
twain_bandwidth_percentage_enable	否	Boolean	TWAIN带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
twain_bandwidth_percentage_options	否	**TwainBandwidthPercentageOptions** object	TWAIN带宽百分比控制的选项。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
printer_bandwidth_percentage_enable	否	Boolean	打印机带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
printer_bandwidth_percentage_options	否	**PrinterBandwidthPercentageOptions** object	打印机带宽百分比控制的选项。
com_bandwidth_percentage_enable	否	Boolean	串口带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
com_bandwidth_percentage_options	否	**ComBandwidthPercentageOptions** object	串口带宽百分比控制的选项。
file_redirection_bandwidth_percentage_enable	否	Boolean	文件重定向带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
file_redirection_bandwidth_percentage_options	否	**FileRedirectionBandwidthPercentageOptions** object	文件重定向带宽百分比控制的选项。
clipboard_bandwidth_percentage_enable	否	Boolean	剪切板带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
clipboard_bandwidth_percentage_options	否	**ClipboardBandwidthPercentageOptions** object	剪切板带宽百分比控制的选项。
secure_channel_bandwidth_percentage_enable	否	Boolean	安全通道带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
secure_channel_bandwidth_percentage_options	否	**SecureChannelBandwidthPercentageOptions** object	安全通道带宽百分比控制的选项。
camera_bandwidth_percentage_enable	否	Boolean	摄像头带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
camera_bandwidth_percentage_options	否	**CameraBandwidthPercentageOptions** object	摄像头带宽百分比控制的选项。
virtual_channel_bandwidth_percentage_enable	否	Boolean	虚拟通道带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
virtual_channel_bandwidth_percentage_options	否	**VirtualChannelBandwidthPercentageOptions** object	虚拟通道带宽百分比控制的选项。

表 6-1414 DisplayBandwidthPercentageOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
display_bandwidth_percentage_value	否	Integer	显示带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：65。

表 6-1415 MultimediaBandwidthPercentageOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
multimedia_bandwidth_percentage_value	否	Integer	多媒体带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：50。

表 6-1416 UsbBandwidthPercentageOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
usb_bandwidth_percentage_value	否	Integer	USB带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：100。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1417 PcscBandwidthPercentageOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
pcsc_bandwidth_percentage_value	否	Integer	PCSC带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：5。

表 6-1418 TwainBandwidthPercentageOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
twain_bandwidth_percentage_value	否	Integer	TWAIN带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：15。

表 6-1419 PrinterBandwidthPercentageOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
printer_bandwidth_percentage_value	否	Integer	打印机带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：5。

表 6-1420 ComBandwidthPercentageOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
com_bandwidth_percentage_value	否	Integer	串口带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：3。

表 6-1421 FileRedirectionBandwidthPercentageOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
file_redirection_bandwidth_percentage_value	否	Integer	文件重定向带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：30。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1422 ClipboardBandwidthPercentageOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
clipboard_bandwidth_percentage_value	否	Integer	剪切板带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：3。

表 6-1423 SecureChannelBandwidthPercentageOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
secure_channel_bandwidth_percentage_value	否	Integer	安全通道带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：30。

表 6-1424 CameraBandwidthPercentageOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
camera_bandwidth_percentage_value	否	Integer	摄像头带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：30。

表 6-1425 VirtualChannelBandwidthPercentageOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
virtual_channel_bandwidth_percentage_value	否	Integer	虚拟通道带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：65。

表 6-1426 DisplayBandwidthControlOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
display_bandwidth_control_value	否	Integer	显示带宽控制量（Kbps）。取值范围为[500-50000]。默认：20000。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1427 MultimediaBandwidthControlOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
multimedia_bandwidth_control_value	否	Integer	多媒体带宽控制量（Kbps）。取值范围为[5000-20000]。默认：15000。

表 6-1428 UsbBandwidthControlOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
usb_bandwidth_control_value	否	Integer	USB带宽控制量（Kbps）。取值范围为[1000-30000]。默认：30000。

表 6-1429 PcscBandwidthControlOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
pcsc_bandwidth_control_value	否	Integer	PCSC带宽控制量（Kbps）。取值范围为[1000-5000]。默认：2000。

表 6-1430 TwainBandwidthControlOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
twain_bandwidth_control_value	否	Integer	TWAIN带宽控制量（Kbps）。取值范围为[2000-10000]。默认：5000。

表 6-1431 PrinterBandwidthControlOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
printer_bandwidth_control_value	否	Integer	打印机带宽控制量（Kbps）。取值范围为[1000-5000]。默认：2000。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1432 ComBandwidthControlOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
com_bandwidth_control_value	否	Integer	串口带宽控制量（Kbps）。取值范围为[500-2000]。默认：1000。

表 6-1433 FileRedirectionBandwidthControlOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
file_redirection_bandwidth_control_value	否	Integer	文件重定向带宽控制量（Kbps）。取值范围为[500-20000]。默认：10000。

表 6-1434 ClipboardBandwidthControlOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
clipboard_bandwidth_control_value	否	Integer	剪切板带宽控制量（Kbps）。取值范围为[100-2000]。默认：1000。

表 6-1435 SecureChannelBandwidthControlOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
secure_channel_bandwidth_control_value	否	Integer	安全通道带宽控制量（Kbps）。取值范围为[500-20000]。默认：10000。

表 6-1436 CameraBandwidthControlOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
camera_bandwidth_control_value	否	Integer	摄像头带宽控制量（Kbps）。取值范围为[0-10000]。默认：10000。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1437 VirtualChannelBandwidthControlOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
virtual_channel_bandwidth_control_value	否	Integer	虚拟通道带宽控制量（Kbps）。取值范围为[500-20000]。默认：20000。

表 6-1438 custom

参数	是否必选	参数类型	描述
custom_configuration1_enable	否	Boolean	自定义策略配置项1： false: 表示关闭 true: 表示开启
options	否	**CustomOptions** object	自定义策略设置项。

表 6-1439 CustomOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
custom_configuration1_rule	否	String	配置项1内容。

响应参数

状态码： 200

表 6-1440 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	被修改策略模板主键。

状态码： 400

表 6-1441 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 401

表 6-1442 响应 Body 参数

参数	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 6-1443 响应 Body 参数

参数	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 6-1444 响应 Body 参数

参数	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 6-1445 响应 Body 参数

参数	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 6-1446 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述。

状态码： 503

表 6-1447 响应 Body 参数

参数	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

```
patch /v1/29dfe82ada564ac2b927e1ff036d9a9b/policy-templates/1d23e82ada564ac2b927e1ff0361fe23
```

响应示例

状态码： 200

成功响应。

```
{
  "id" : "2c9080c97f310b73017f3f9501070043"
}
```

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。

版权所有 © 华为技术有限公司

6.10.10 删除策略模板

功能介绍

删除指定策略模板，包含策略模板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 /v1/{project_id}/policy-templates/{policy_template_id}

表 6-1448 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
policy_template_id	是	String	策略模板id。

请求参数

表 6-1449 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 6-1450 响应 Body 参数

参数	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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1451 响应 Body 参数

参数	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 6-1452 响应 Body 参数

参数	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 6-1453 响应 Body 参数

参数	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 6-1454 响应 Body 参数

参数	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 6-1455 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 503

表 6-1456 响应 Body 参数

参数	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

```
DELETE /v1/a4da8115c9d8464ead3a38309130523f/policy-templates/575945485496352768

null
```

响应示例

状态码： 200

成功响应。

```
null
```

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。

6.10.11 修改策略组

功能介绍

修改指定策略组的信息。

版权所有 © 华为技术有限公司

调试

您可以在**API Explorer**中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer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}/policy-groups/{policy_group_id}

表 6-1457 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 6-1458 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 6-1459 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
policy_group	是	**PolicyGroupForUpdate** object	修改的策略组详情。

表 6-1460 PolicyGroupForUpdate

参数	是否必选	参数类型	描述
policy_group_name	是	String	策略组名称，名称需要满足如下规则： 1. 由英文、数字或者下划线组成，不能有空格。 2. 字符长度范围1-55。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
description	否	String	策略组描述。
priority	否	Integer	优先级。
targets	否	Array of **Target** objects	应用对象列表。
policies	否	**Policies** object	策略。

表 6-1461 Target

参数	是否必选	参数类型	描述
target_id	是	String	对象ID。
target_name	是	String	对象名称。
target_type	是	String	对象类型。 ● USER：表示用户。 target_id：为用户ID。 target_name：为用户name。 ● USERGROUP：表示用户组。 target_id：为用户组ID。 target_name：为用户组name。 ● APPGROUP：应用组。 target_id：应用组id。 target_name：应用组名称。 ● OU：组织单元。 target_id：OUID。 target_name：OU名称。 ● ALL：表示所有。 target_id：default-apply-all-targets。 target_name：All-Targets。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1462 Policies

参数	是否必选	参数类型	描述
peripherals	否	**peripherals** object	外设。
audio	否	**audio** object	音频。
client	否	**client** object	客户端。
display	否	**display** object	显示。
file_and_clipboard	否	**file_and_clipboard** object	文件和剪切板。
session	否	**Session** object	会话。
virtual_channel	否	**VirtualChannel** object	虚拟通道。
keyboard_mouse	否	**keyboard_mouse** object	键盘鼠标。
bandwidth	否	**Bandwidth** object	带宽。
custom	否	**custom** object	自定义策略。

表 6-1463 peripherals

参数	是否必选	参数类型	描述
usb_port_redirection	否	**usb_port_redirection** object	USB端口重定向。
device_redirection	否	**device_redirection** object	设备重定向。
usb_device_common	否	**usb_device_common** object	USB和设备智能卡控制选项。
serial_port_redirection	否	**serial_port_redirection** object	串口重定向。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1464 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。取值为： ● false：表示关闭。 ● true：表示开启。
options	否	**UsbPortRedirectionOptions** object	USB端口重定向控制的选项。

表 6-1465 UsbPortRedirectionOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
usb_image_enable	否	Boolean	是否开启图像设备（如: 扫描仪）。取值为： ● false：表示关闭。 ● true：表示开启。
usb_video_enable	否	Boolean	是否开启视频设备（如: 摄像头）。取值为： ● false：表示关闭。 ● true：表示开启。
usb_printer_enable	否	Boolean	是否开启打印设备（如: 打印机）。取值为： ● false：表示关闭。 ● true：表示开启。
usb_storage_enable	否	Boolean	是否开启存储设备（如: U盘）。取值为： ● false：表示关闭。 ● true：表示开启。
wireless_devices_enable	否	Boolean	是否开启无线设备（如：蓝牙）。取值为： ● false：表示关闭。 ● true：表示开启。
network_devices_enable	否	Boolean	是否开启网络设备（如：无线网卡）。取值为： ● false：表示关闭。 ● true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
usb_smart_card_enable	否	Boolean	是否开启智能卡设备（如：Ukey）。取值为： ● false：表示关闭。 ● 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： ● false：表示关闭。 ● 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： ● Classical mode：经典模式。 ● Common mode：通用模式。

表 6-1466 device_redirection

参数	是否必选	参数类型	描述
printer_redirection	否	**printer_redirection** object	打印机重定向。
session_printer	否	**session_printer** object	会话打印机。
camera_redirection	否	**camera_redirection** 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： false：表示关闭。 true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

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： ● 不压缩：none。 ● 低（速度最快）：low。 ● 中（速度适中）：medium。 ● 高（速度最慢）：high。 ● 无损（无损压缩）：lossless。 ● 低损（低损压缩）：low-loss。 ● 中损（中损压缩）：medium-loss。 ● 高损（高损压缩）：high-loss。

表 6-1467 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： ● false：表示关闭。 ● true：表示开启。
options	否	**PrinterRedirectionOptions** object	打印机设备重定向控制的选项。

表 6-1468 PrinterRedirectionOptions

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： false：表示关闭。 true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
universal_printer_driver	否	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 6-1469 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
options	否	**SessionPrinterOptions** object	会话打印机控制选项。

表 6-1470 SessionPrinterOptions

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 6-1471 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
options	否	**CameraRedirectionOptions** object	摄像头设备重定向控制的选项。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1472 CameraRedirectionOptions

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_heigth	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 6-1473 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： Enable：表示已启动。 Closed：表示已关闭。 Disable：表示已禁用。
common_options	否	**common_options** object	USB和设备智能卡共同控制的选项。

表 6-1474 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。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1475 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
options	否	**SerialPortRedirectionOptions** object	串口重定向控制的选项。

表 6-1476 SerialPortRedirectionOptions

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： false：表示关闭。 true：表示开启。

表 6-1477 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
play_redirection_enable	否	Boolean	是否开启播音重定向。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
play_classification	否	String	播音场景。取值为： 无损播音：LossLess。 语音通话：Speech Call。 音乐播音：Music Play。 自动识别：Automatic Identification。
record_redirection_enable	否	Boolean	是否开启录音重定向。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
record_classification	否	String	录音场景。取值为： 无损录音：LossLess。 语音通话：Speech Call。 音乐录音：Music Record。 自动识别：Automatic Identification。

表 6-1478 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。
forbid_screen_capture	否	Boolean	防截屏策略开关。 false：表示关闭。 true：表示开启。

表 6-1479 display

参数	是否必选	参数类型	描述
display_level	否	String	显示级别。取值为： LEVEL1：表示等级1。 LEVEL2：表示等级2。 LEVEL3：表示等级3。 LEVEL4：表示等级4（默认/推荐）。 LEVEL5：表示等级5。
options	否	**DisplayOptions** 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
rendering_acceleration_options	否	**rendering_acceleration_options** object	渲染加速控制选项。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
video_card_memory_size	否	Integer	显卡缓存（MB）。取值范围为[0-64]。默认：64。
driver_delegation_mode_enable	否	Boolean	是否开启驱动托管模式。取值为： false：表示关闭。 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： false：表示关闭。 true：表示开启。

表 6-1480 DisplayOptions

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。
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： Basic Compression：表示初级压缩。 Deep Compression：表示深度压缩。
deep_compression_options	否	**deep_compression_options** 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
color_enhancement_enable	否	Boolean	办公场景色彩增强：取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
quality_bandwidth_first	否	String	质量或带宽优先。取值为： Quality First：表示初级压缩。 Bandwidth First：表示深度压缩。
video_bit_rate_options	否	**video_bit_rate_options** 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	**video_quality_options** 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： 预置1：Preset 1。 预置2：Preset 2。 预置3：Preset 3。 预置4：Preset 4。 预置5：Preset 5。 预置6：Preset 6。 预置7：Preset 7。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1481 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： 压缩级别0：Compression grade 0 压缩级别1：Compression grade 1 压缩级别2：Compression grade 2 压缩级别3：Compression grade 3 压缩级别4：Compression grade 4 压缩级别5：Compression grade 5 压缩级别6：Compression grade 6 压缩级别7：Compression grade 7 压缩级别8：Compression grade 8 压缩级别9：Compression grade 9

表 6-1482 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 6-1483 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1484 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
video_optimization_enable	否	Boolean	是否开启视频场景优化。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
gpu_color_optimization_enable	否	Boolean	是否开启GPU色彩优化。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。

表 6-1485 file_and_clipboard

参数	是否必选	参数类型	描述
bypass_in_remote_app_enable	否	Boolean	应用聚合场景下是否双向放通：取值为： false：表示不放通。 true：表示放通。
file_redirection	否	**file_redirection** object	文件重定向。
fd_mobile_client_redir_enable	否	Boolean	移动客户端文件重定向：取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
clipboard_redirection	否	String	剪切板重定向。取值为： DISABLED：表示禁用。（默认） SERVER_TO_CLIENT_ENABLED：表示开启服务端到客户端。 CLIENT_TO_SERVER_ENABLED：表示开启客户端到服务端。 TWO_WAY_ENABLED：表示开启双向。
clipboard_redirection_options	否	**clipboard_redirection_options** object	剪切板重定向控制的选项。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1486 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： DISABLED：表示禁用。（默认） READ_ONLY：表示只读。 READ_AND_WRITE：表示读写。
options	否	**FileRedirectionOptions** 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（虚机到客户端）。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
redirection_send_file_options	否	**redirection_send_file_options** object	重定向和发送文件共同控制项。

表 6-1487 FileRedirectionOptions

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： false：表示关闭。 true：表示开启。
fluid_control_options	否	**fluid_control_options** object	流控控制项。
compression_switch_enable	否	Boolean	是否开启压缩开关。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
compression_switch_options	否	**compression_switch_options** 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： false：表示关闭。 true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

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： false：表示关闭。 true：表示开启。
linux_root_dir_list	否	String	Linux根目录挂载路径。默认："\home"。
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.fdredir"。
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： false：表示关闭。 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
cd_rom_drive_enable	否	Boolean	是否开启光盘驱动器。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

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： false：表示关闭。 true：表示开启。

表 6-1488 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 6-1489 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1490 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 6-1491 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 6-1492 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
rich_text_clipboard_redirection	否	String	剪切板富文本重定向。取值为： DISABLED：表示禁用。（默认） SERVER_TO_CLIENT_ENABLED：表示开启服务端到客户端。 CLIENT_TO_SERVER_ENABLED：表示开启客户端到服务端。 TWO_WAY_ENABLED：表示开启双向。
clipboard_file_redirection_enable	否	Boolean	是否开启剪切板文件重定向。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
file_clipboard_redirection	否	String	剪切板文件重定向。取值为： DISABLED：表示禁用。（默认） SERVER_TO_CLIENT_ENABLED：表示开启服务端到客户端。 CLIENT_TO_SERVER_ENABLED：表示开启客户端到服务端。 TWO_WAY_ENABLED：表示开启双向。
clipboard_length_limit_cts_enable	否	Boolean	本地到虚拟机长度限制开关。取值为： false: 标识关闭。 ture: 标识开启。
clipboard_length_limit_cts	否	Integer	本地到虚拟机长度限制。
clipboard_length_limit_stc_enable	否	Boolean	虚拟机到本地到长度限制开关。取值为： false: 标识关闭。 ture: 标识开启。
clipboard_length_limit_stc	否	Integer	虚拟机到本地长度限制。

表 6-1493 Session

参数	是否必选	参数类型	描述
sbc	否	**Sbc** object	SBC结构体。

表 6-1494 Sbc

参数	是否必选	参数类型	描述
sbc_automatic_disconnection	否	String	连接策略： ● DISABLED：已禁用 ● AUTO_DISCONNECT：自动断开 ● AUTO_LOCK：自动锁屏

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
sbc_automatic_disconnection_options	否	**SbcAutomaticDisconnectionOptions** object	自动连接选项。

表 6-1495 SbcAutomaticDisconnectionOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
disconnection_waiting_time	否	Integer	等待时间（分钟）。
sbc_auto_logout	否	Boolean	是否自动注销。取值为：false：表示是。true：表示否。
auto_logout_options	否	**AutoLogoutOptions** object	自动注销。

表 6-1496 AutoLogoutOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
sbc_logout_waiting_time	否	Integer	会话断连保留时长（分钟）。

表 6-1497 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	**VirtualChannelOptions** object	虚拟通道策略控制的选项。

表 6-1498 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
virtual_channel_plugin_details	否	String	虚拟通道下载配置信息，需Base64加密。
third_party_plugin_name	否	String	第三方插件名称。

表 6-1499 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： SELFADAPTION：自适应鼠标回馈。 FORCE：强制鼠标回馈。 CLOSE：关闭鼠标回馈。
mouse_simulation_mode	否	String	虚拟机鼠标模拟方式。取值为： ABSOLUTE_POSITION：绝对位置模拟。 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： false：表示关闭。 true：表示开启。

表 6-1500 Bandwidth

参数	是否必选	参数类型	描述
intelligent_data_transport_flag	否	String	智能显示传输。取值为： DISABLE：表示关闭。 ENABLE：表示开启。 DIAGNOSTIC：诊断模式。
total_bandwidth_control_enable	否	Boolean	是否开启总带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
options	否	**TotalBandwidthControlOptions** object	总带宽控制的选项。
display_bandwidth_control_enable	否	Boolean	是否开启显示带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
display_bandwidth_control_options	否	**DisplayBandwidthControlOptions** object	显示带宽控制的选项。
multimedia_bandwidth_control_enable	否	Boolean	是否开启多媒体带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
multimedia_bandwidth_control_options	否	**MultimediaBandwidthControlOptions** object	多媒体带宽控制的选项。
usb_bandwidth_control_enable	否	Boolean	是否开启USB带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
usb_bandwidth_control_options	否	**UsbBandwidthControlOptions** object	USB带宽控制的选项。
pcsc_bandwidth_control_enable	否	Boolean	是否开启PCSC控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
pcsc_bandwidth_control_options	否	**PcscBandwidthControlOptions** object	PCSC带宽控制的选项。
twain_bandwidth_control_enable	否	Boolean	是否开启TWAIN带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
twain_bandwidth_control_options	否	**TwainBandwidthControlOptions** object	TWAIN带宽控制的选项。
printer_bandwidth_control_enable	否	Boolean	是否开启打印机带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
printer_bandwidth_control_options	否	**PrinterBandwidthControlOptions** object	打印机带宽控制的选项。
com_bandwidth_control_enable	否	Boolean	是否开启串口带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
com_bandwidth_control_options	否	**ComBandwidthControlOptions** object	串口带宽控制的选项。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
file_redirection_bandwidth_control_enable	否	Boolean	是否开启文件重定向带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
file_redirection_bandwidth_control_options	否	**FileRedirectionBandwidthControlOptions** object	文件重定向带宽控制的选项。
clipboard_bandwidth_control_enable	否	Boolean	是否开启剪切板带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
clipboard_bandwidth_control_options	否	**ClipboardBandwidthControlOptions** object	剪切板带宽控制的选项。
secure_channel_bandwidth_control_enable	否	Boolean	是否开启安全通道带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
secure_channel_bandwidth_control_options	否	**SecureChannelBandwidthControlOptions** object	安全通道带宽控制的选项。
camera_bandwidth_control_enable	否	Boolean	是否开启摄像头带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
camera_bandwidth_control_options	否	**CameraBandwidthControlOptions** object	摄像头带宽控制的选项。
virtual_channel_bandwidth_control_enable	否	Boolean	是否开启虚拟通道带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
virtual_channel_bandwidth_control_options	否	**VirtualChannelBandwidthControlOptions** object	虚拟通道带宽控制的选项。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1501 TotalBandwidthControlOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
total_bandwidth_control_value	否	Integer	总带宽控制量（Kbps）。取值范围为[10000-1000000]。默认：30000。
display_bandwidth_percentage_enable	否	Boolean	显示带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
display_bandwidth_percentage_options	否	**DisplayBandwidthPercentageOptions** object	显示带宽百分比控制的选项。
multimedia_bandwidth_percentage_enable	否	Boolean	多媒体带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
multimedia_bandwidth_percentage_options	否	**MultimediaBandwidthPercentageOptions** object	多媒体带宽百分比控制的选项。
usb_bandwidth_percentage_enable	否	Boolean	USB带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
usb_bandwidth_percentage_options	否	**UsbBandwidthPercentageOptions** object	USB带宽百分比控制的选项。
pcsc_bandwidth_percentage_enable	否	Boolean	PCSC带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
pcsc_bandwidth_percentage_options	否	**PcscBandwidthPercentageOptions** object	PCSC带宽百分比控制的选项。
twain_bandwidth_percentage_enable	否	Boolean	TWAIN带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
twain_bandwidth_percentage_options	否	**TwainBandwidthPercentageOptions** object	TWAIN带宽百分比控制的选项。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
printer_bandwidth_percentage_enable	否	Boolean	打印机带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
printer_bandwidth_percentage_options	否	**PrinterBandwidthPercentageOptions** object	打印机带宽百分比控制的选项。
com_bandwidth_percentage_enable	否	Boolean	串口带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
com_bandwidth_percentage_options	否	**ComBandwidthPercentageOptions** object	串口带宽百分比控制的选项。
file_redirection_bandwidth_percentage_enable	否	Boolean	文件重定向带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
file_redirection_bandwidth_percentage_options	否	**FileRedirectionBandwidthPercentageOptions** object	文件重定向带宽百分比控制的选项。
clipboard_bandwidth_percentage_enable	否	Boolean	剪切板带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
clipboard_bandwidth_percentage_options	否	**ClipboardBandwidthPercentageOptions** object	剪切板带宽百分比控制的选项。
secure_channel_bandwidth_percentage_enable	否	Boolean	安全通道带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
secure_channel_bandwidth_percentage_options	否	**SecureChannelBandwidthPercentageOptions** object	安全通道带宽百分比控制的选项。
camera_bandwidth_percentage_enable	否	Boolean	摄像头带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
camera_bandwidth_percentage_options	否	**CameraBandwidthPercentageOptions** object	摄像头带宽百分比控制的选项。
virtual_channel_bandwidth_percentage_enable	否	Boolean	虚拟通道带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
virtual_channel_bandwidth_percentage_options	否	**VirtualChannelBandwidthPercentageOptions** object	虚拟通道带宽百分比控制的选项。

表 6-1502 DisplayBandwidthPercentageOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
display_bandwidth_percentage_value	否	Integer	显示带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：65。

表 6-1503 MultimediaBandwidthPercentageOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
multimedia_bandwidth_percentage_value	否	Integer	多媒体带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：50。

表 6-1504 UsbBandwidthPercentageOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
usb_bandwidth_percentage_value	否	Integer	USB带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：100。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1505 PcscBandwidthPercentageOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
pcsc_bandwidth_percentage_value	否	Integer	PCSC带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：5。

表 6-1506 TwainBandwidthPercentageOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
twain_bandwidth_percentage_value	否	Integer	TWAIN带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：15。

表 6-1507 PrinterBandwidthPercentageOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
printer_bandwidth_percentage_value	否	Integer	打印机带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：5。

表 6-1508 ComBandwidthPercentageOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
com_bandwidth_percentage_value	否	Integer	串口带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：3。

表 6-1509 FileRedirectionBandwidthPercentageOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
file_redirection_bandwidth_percentage_value	否	Integer	文件重定向带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：30。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1510 ClipboardBandwidthPercentageOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
clipboard_bandwidth_percentage_value	否	Integer	剪切板带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：3。

表 6-1511 SecureChannelBandwidthPercentageOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
secure_channel_bandwidth_percentage_value	否	Integer	安全通道带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：30。

表 6-1512 CameraBandwidthPercentageOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
camera_bandwidth_percentage_value	否	Integer	摄像头带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：30。

表 6-1513 VirtualChannelBandwidthPercentageOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
virtual_channel_bandwidth_percentage_value	否	Integer	虚拟通道带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：65。

表 6-1514 DisplayBandwidthControlOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
display_bandwidth_control_value	否	Integer	显示带宽控制量（Kbps）。取值范围为[500-50000]。默认：20000。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1515 MultimediaBandwidthControlOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
multimedia_bandwidth_control_value	否	Integer	多媒体带宽控制量（Kbps）。取值范围为[5000-20000]。默认：15000。

表 6-1516 UsbBandwidthControlOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
usb_bandwidth_control_value	否	Integer	USB带宽控制量（Kbps）。取值范围为[1000-30000]。默认：30000。

表 6-1517 PcscBandwidthControlOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
pcsc_bandwidth_control_value	否	Integer	PCSC带宽控制量（Kbps）。取值范围为[1000-5000]。默认：2000。

表 6-1518 TwainBandwidthControlOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
twain_bandwidth_control_value	否	Integer	TWAIN带宽控制量（Kbps）。取值范围为[2000-10000]。默认：5000。

表 6-1519 PrinterBandwidthControlOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
printer_bandwidth_control_value	否	Integer	打印机带宽控制量（Kbps）。取值范围为[1000-5000]。默认：2000。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1520 ComBandwidthControlOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
com_bandwidth_control_value	否	Integer	串口带宽控制量（Kbps）。取值范围为[500-2000]。默认：1000。

表 6-1521 FileRedirectionBandwidthControlOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
file_redirection_bandwidth_control_value	否	Integer	文件重定向带宽控制量（Kbps）。取值范围为[500-20000]。默认：10000。

表 6-1522 ClipboardBandwidthControlOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
clipboard_bandwidth_control_value	否	Integer	剪切板带宽控制量（Kbps）。取值范围为[100-2000]。默认：1000。

表 6-1523 SecureChannelBandwidthControlOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
secure_channel_bandwidth_control_value	否	Integer	安全通道带宽控制量（Kbps）。取值范围为[500-20000]。默认：10000。

表 6-1524 CameraBandwidthControlOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
camera_bandwidth_control_value	否	Integer	摄像头带宽控制量（Kbps）。取值范围为[0-10000]。默认：10000。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1525 VirtualChannelBandwidthControlOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
virtual_channel_bandwidth_control_value	否	Integer	虚拟通道带宽控制量（Kbps）。取值范围为[500-20000]。默认：20000。

表 6-1526 custom

参数	是否必选	参数类型	描述
custom_configuration1_enable	否	Boolean	自定义策略配置项1： false: 表示关闭 true: 表示开启
options	否	CustomOptions object	自定义策略设置项。

表 6-1527 CustomOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
custom_configuration1_rule	否	String	配置项1内容。

响应参数

状态码： 200

表 6-1528 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 6-1529 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 401

表 6-1530 响应 Body 参数

参数	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 6-1531 响应 Body 参数

参数	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 6-1532 响应 Body 参数

参数	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 6-1533 响应 Body 参数

参数	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 6-1534 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述。

状态码： 503

表 6-1535 响应 Body 参数

参数	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

```
PUT /v1/29dfe82ada564ac2b927e1ff036d9a9b/policy-groups/1d23e82ada564ac2b927e1ff0361fe23
```

响应示例

状态码： 200

成功响应。

```
{
  "id" : "2c9080c97f310b73017f3f9501070043"
}
```

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。

版权所有 © 华为技术有限公司

6.10.12 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 /v1/{project_id}/policy-groups/{policy_group_id}/policy

表 6-1536 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 6-1537 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。 可选类型: ● 外设：Peripherals; ● 音频：Audio; ● 客户端：Client; ● 显示：Display; ● 文件与剪切板：FileAndClip; ● 接入控制：ClientAccessControl; ● 会话：SessionAutoDisconnect; ● 虚拟通道：VirtualChannel ● 水印：Watermark; ● 键盘鼠标：KeyboardAndMouse; ● 通用音视频旁路：Seamless。

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 6-1538 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 6-1539 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
policies	**Policies** object	策略类。

表 6-1540 Policies

参数	参数类型	描述
peripherals	**peripherals** object	外设。
audio	**audio** object	音频。
client	**client** object	客户端。
display	**display** object	显示。
file_and_clipboard	**file_and_clipboard** object	文件和剪切板。
session	**Session** object	会话。
virtual_channel	**VirtualChannel** object	虚拟通道。
keyboard_mouse	**keyboard_mouse** object	键盘鼠标。
bandwidth	**Bandwidth** object	带宽。
custom	**custom** object	自定义策略。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1541 peripherals

参数	参数类型	描述
usb_port_redirection	usb_port_redirection object	USB端口重定向。
device_redirection	device_redirection object	设备重定向。
usb_device_common	usb_device_common object	USB和设备智能卡控制选项。
serial_port_redirection	serial_port_redirection object	串口重定向。

表 6-1542 usb_port_redirection

参数	参数类型	描述
usb_enable	Boolean	是否开启USB端口重定向。取值为： ● false：表示关闭。 ● true：表示开启。
options	UsbPortRedirectionOptions object	USB端口重定向控制的选项。

表 6-1543 UsbPortRedirectionOptions

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： ● false：表示关闭。 ● true：表示开启。
usb_video_enable	Boolean	是否开启视频设备（如: 摄像头）。取值为： ● false：表示关闭。 ● true：表示开启。
usb_printer_enable	Boolean	是否开启打印设备（如: 打印机）。取值为： ● false：表示关闭。 ● true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

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： ● false：表示关闭。 ● true：表示开启。
wireless_devices_enable	Boolean	是否开启无线设备（如：蓝牙）。取值为： ● false：表示关闭。 ● true：表示开启。
network_devices_enable	Boolean	是否开启网络设备（如：无线网卡）。取值为： ● false：表示关闭。 ● true：表示开启。
usb_smart_card_enable	Boolean	是否开启智能卡设备（如：Ukey）。取值为： ● false：表示关闭。 ● 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： ● false：表示关闭。 ● 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： ● Classical mode：经典模式。 ● Common mode：通用模式。

表 6-1544 device_redirection

参数	参数类型	描述
printer_redirection	**printer_redirection** object	打印机重定向。
session_printer	**session_printer** object	会话打印机。
camera_redirection	**camera_redirection** object	摄像头重定向。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
twain_redirection_enable	Boolean	是否开启TWAIN设备重定向。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
image_compression_level	String	图形压缩级别。取值为： ● 不压缩：none。 ● 低（速度最快）：low。 ● 中（速度适中）：medium。 ● 高（速度最慢）：high。 ● 无损（无损压缩）：lossless。 ● 低损（低损压缩）：low-loss。 ● 中损（中损压缩）：medium-loss。 ● 高损（高损压缩）：high-loss。

表 6-1545 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： ● false：表示关闭。 ● true：表示开启。
options	**PrinterRedirectionOptions** object	打印机设备重定向控制的选项。

表 6-1546 PrinterRedirectionOptions

参数	参数类型	描述
sync_client_default_printer_enable	Boolean	是否开启同步客户端默认打印机。取值为： false：表示关闭。 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1547 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
options	**SessionPrinterOptions** object	会话打印机控制选项。

表 6-1548 SessionPrinterOptions

参数	参数类型	描述
session_printer_customization_policy	String	会话打印机自定义策略。

表 6-1549 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
options	**CameraRedirectionOptions** object	摄像头设备重定向控制的选项。

表 6-1550 CameraRedirectionOptions

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_heigth	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。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1551 usb_device_common

参数	参数类型	描述
pcsc_smart_card_enable	String	是否开启PC/SC智能卡重定向。取值为： Enable：表示已启动。 Closed：表示已关闭。 Disable：表示已禁用。
common_options	**common_options** object	USB和设备智能卡共同控制的选项。

表 6-1552 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： false：表示关闭。 true：表示开启。

表 6-1553 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
options	**SerialPortRedirectionOptions** object	串口重定向控制的选项。

表 6-1554 SerialPortRedirectionOptions

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： false：表示关闭。 true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1555 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
play_redirection_enable	Boolean	是否开启播音重定向。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
play_classification	String	播音场景。取值为： 无损播音：LossLess。 语音通话：Speech Call。 音乐播音：Music Play。 自动识别：Automatic Identification。
record_redirection_enable	Boolean	是否开启录音重定向。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
record_classification	String	录音场景。取值为： 无损录音：LossLess。 语音通话：Speech Call。 音乐录音：Music Record。 自动识别：Automatic Identification。

表 6-1556 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。
forbid_screen_capture	Boolean	防截屏策略开关。 false：表示关闭。 true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1557 display

参数	参数类型	描述
display_level	String	显示级别。取值为： LEVEL1：表示等级1。 LEVEL2：表示等级2。 LEVEL3：表示等级3。 LEVEL4：表示等级4（默认/推荐）。 LEVEL5：表示等级5。
options	**DisplayOptions** 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
rendering_acceleration_options	**rendering_acceleration_options** object	渲染加速控制选项。
video_card_memory_size	Integer	显卡缓存（MB）。取值范围为[0-64]。默认：64。
driver_delegation_mode_enable	Boolean	是否开启驱动托管模式。取值为： false：表示关闭。 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： false：表示关闭。 true：表示开启。

表 6-1558 DisplayOptions

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。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
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： Basic Compression：表示初级压缩。 Deep Compression：表示深度压缩。
deep_compression_options	**deep_compression_options** 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
quality_bandwidth_first	String	质量或带宽优先。取值为： Quality First：表示初级压缩。 Bandwidth First：表示深度压缩。
video_bit_rate_options	**video_bit_rate_options** 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	**video_quality_options** object	视频质量控制选项。
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： 预置1：Preset 1。 预置2：Preset 2。 预置3：Preset 3。 预置4：Preset 4。 预置5：Preset 5。 预置6：Preset 6。 预置7：Preset 7。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1559 deep_compression_options

参数	参数类型	描述
deep_compression_level	String	深度压缩级别。取值为： 压缩级别0：Compression grade 0 压缩级别1：Compression grade 1 压缩级别2：Compression grade 2 压缩级别3：Compression grade 3 压缩级别4：Compression grade 4 压缩级别5：Compression grade 5 压缩级别6：Compression grade 6 压缩级别7：Compression grade 7 压缩级别8：Compression grade 8 压缩级别9：Compression grade 9

表 6-1560 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 6-1561 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。
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 6-1562 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： false：表示关闭。 true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
video_optimization_enable	Boolean	是否开启视频场景优化。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
gpu_color_optimization_enable	Boolean	是否开启GPU色彩优化。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。

表 6-1563 file_and_clipboard

参数	参数类型	描述
bypass_in_remote_app_enable	Boolean	应用聚合场景下是否双向放通：取值为： false：表示不放通。 true：表示放通。
file_redirection	**file_redirection** object	文件重定向。
fd_mobile_client_redir_enable	Boolean	移动客户端文件重定向：取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
clipboard_redirection	String	剪切板重定向。取值为： DISABLED：表示禁用。（默认） SERVER_TO_CLIENT_ENABLED：表示开启服务端到客户端。 CLIENT_TO_SERVER_ENABLED：表示开启客户端到服务端。 TWO_WAY_ENABLED：表示开启双向。
clipboard_redirection_options	**clipboard_redirection_options** object	剪切板重定向控制的选项。

表 6-1564 file_redirection

参数	参数类型	描述
redirection_mode	String	文件重定向。取值为： DISABLED：表示禁用。（默认） READ_ONLY：表示只读。 READ_AND_WRITE：表示读写。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
options	**FileRedirectionOptions** object	文件重定向控制的选项。
vm_send_file_client	Boolean	是否开启发送文件（虚机到客户端）。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
redirection_send_file_options	**redirection_send_file_options** object	重定向和发送文件共同控制项。

表 6-1565 FileRedirectionOptions

参数	参数类型	描述
fluid_control_switch_enable	Boolean	是否开启流控开关。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
fluid_control_options	**fluid_control_options** object	流控控制项。
compression_switch_enable	Boolean	是否开启压缩开关。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
compression_switch_options	**compression_switch_options** 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
linux_file_size_supported_options	**linux_file_size_supported_options** 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
linux_root_dir_list	String	Linux根目录挂载路径。默认："\home"。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
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.fdredir"。
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："|"。
fixed_drive_enable	Boolean	是否开启固定驱动器（如: 本地磁盘）。取值为： false：表示关闭。 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： false：表示关闭。 true：表示开启。
cd_rom_drive_enable	Boolean	是否开启光盘驱动器。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
network_drive_enable	Boolean	是否开启网络驱动器。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。

表 6-1566 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
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 6-1567 compression_switch_options

参数	参数类型	描述
compression_threshold	Integer	压缩阈值（Byte）。取值范围为[0-10240]。默认：512。
minimum_compression_rate	Integer	最小压缩率。取值范围为[0-1000]。默认：900。

表 6-1568 linux_file_size_supported_options

参数	参数类型	描述
linux_file_size_supported_threshold	Integer	Linux设置文件大小阈值（Byte）。取值范围为[0-4096]。默认：100。

表 6-1569 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[0-2147483647]。默认：0。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1570 clipboard_redirection_options

参数	参数类型	描述
rich_text_redirection_enable	Boolean	是否开启剪切板富文本重定向。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
rich_text_clipboard_redirection	String	剪切板富文本重定向。取值为： DISABLED：表示禁用。（默认） SERVER_TO_CLIENT_ENABLED：表示开启服务端到客户端。 CLIENT_TO_SERVER_ENABLED：表示开启客户端到服务端。 TWO_WAY_ENABLED：表示开启双向。
clipboard_file_redirection_enable	Boolean	是否开启剪切板文件重定向。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。
file_clipboard_redirection	String	剪切板文件重定向。取值为： DISABLED：表示禁用。（默认） SERVER_TO_CLIENT_ENABLED：表示开启服务端到客户端。 CLIENT_TO_SERVER_ENABLED：表示开启客户端到服务端。 TWO_WAY_ENABLED：表示开启双向。
clipboard_length_limit_cts_enable	Boolean	本地到虚拟机长度限制开关。取值为： false: 标识关闭。 ture: 标识开启。
clipboard_length_limit_cts	Integer	本地到虚拟机长度限制。
clipboard_length_limit_stc_enable	Boolean	虚拟机到本地到长度限制开关。取值为： false: 标识关闭。 ture: 标识开启。
clipboard_length_limit_stc	Integer	虚拟机到本地长度限制。

表 6-1571 Session

参数	参数类型	描述
sbc	**Sbc** object	SBC结构体。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1572 Sbc

参数	参数类型	描述
sbc_automatic_disconnection	String	连接策略： ● DISABLED：已禁用 ● AUTO_DISCONNECT：自动断开 ● AUTO_LOCK：自动锁屏
sbc_automatic_disconnection_options	**SbcAutomaticDisconnectionOptions** object	自动连接选项。

表 6-1573 SbcAutomaticDisconnectionOptions

参数	参数类型	描述
disconnection_waiting_time	Integer	等待时间（分钟）。
sbc_auto_logout	Boolean	是否自动注销。取值为：false：表示是。true：表示否。
auto_logout_options	**AutoLogoutOptions** object	自动注销。

表 6-1574 AutoLogoutOptions

参数	参数类型	描述
sbc_logout_waiting_time	Integer	会话断连保留时长（分钟）。

表 6-1575 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	**VirtualChannelOptions** object	虚拟通道策略控制的选项。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1576 VirtualChannelOptions

参数	参数类型	描述
custom_virtual_channel_name	String	自定义虚拟通道注册名。
virtual_channel_plugin_details	String	虚拟通道下载配置信息，需Base64加密。
third_party_plugin_name	String	第三方插件名称。

表 6-1577 keyboard_mouse

参数	参数类型	描述
mouse_feedback	String	虚拟机鼠标回馈。取值为： SELFADAPTION：自适应鼠标回馈。 FORCE：强制鼠标回馈。 CLOSE：关闭鼠标回馈。
mouse_simulation_mode	String	虚拟机鼠标模拟方式。取值为： ABSOLUTE_POSITION：绝对位置模拟。 RELATIVE_POSITION：相对位置模拟。
external_cursor_feedback	Boolean	虚拟机外部光标反馈。取值为： false：表示关闭。 true：表示开启。

表 6-1578 Bandwidth

参数	参数类型	描述
intelligent_data_transport_flag	String	智能显示传输。取值为：DISABLE：表示关闭。ENABLE：表示开启。DIAGNOSTIC：诊断模式。
total_bandwidth_control_enable	Boolean	是否开启总带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
options	**TotalBandwidthControlOptions** object	总带宽控制的选项。
display_bandwidth_control_enable	Boolean	是否开启显示带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
display_bandwidth_control_options	**DisplayBandwidthControlOptions** object	显示带宽控制的选项。
multimedia_bandwidth_control_enable	Boolean	是否开启多媒体带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
multimedia_bandwidth_control_options	**MultimediaBandwidthControlOptions** object	多媒体带宽控制的选项。
usb_bandwidth_control_enable	Boolean	是否开启USB带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
usb_bandwidth_control_options	**UsbBandwidthControlOptions** object	USB带宽控制的选项。
pcsc_bandwidth_control_enable	Boolean	是否开启PCSC控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
pcsc_bandwidth_control_options	**PcscBandwidthControlOptions** object	PCSC带宽控制的选项。
twain_bandwidth_control_enable	Boolean	是否开启TWAIN带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
twain_bandwidth_control_options	**TwainBandwidthControlOptions** object	TWAIN带宽控制的选项。
printer_bandwidth_control_enable	Boolean	是否开启打印机带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
printer_bandwidth_control_options	**PrinterBandwidthControlOptions** object	打印机带宽控制的选项。
com_bandwidth_control_enable	Boolean	是否开启串口带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
com_bandwidth_control_options	**ComBandwidthControlOptions** object	串口带宽控制的选项。
file_redirection_bandwidth_control_enable	Boolean	是否开启文件重定向带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
file_redirection_bandwidth_control_options	**FileRedirectionBandwidthControlOptions** object	文件重定向带宽控制的选项。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
clipboard_bandwidth_control_enable	Boolean	是否开启剪切板带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
clipboard_bandwidth_control_options	**ClipboardBandwidthControlOptions** object	剪切板带宽控制的选项。
secure_channel_bandwidth_control_enable	Boolean	是否开启安全通道带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
secure_channel_bandwidth_control_options	**SecureChannelBandwidthControlOptions** object	安全通道带宽控制的选项。
camera_bandwidth_control_enable	Boolean	是否开启摄像头带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
camera_bandwidth_control_options	**CameraBandwidthControlOptions** object	摄像头带宽控制的选项。
virtual_channel_bandwidth_control_enable	Boolean	是否开启虚拟通道带宽控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
virtual_channel_bandwidth_control_options	**VirtualChannelBandwidthControlOptions** object	虚拟通道带宽控制的选项。

表 6-1579 TotalBandwidthControlOptions

参数	参数类型	描述
total_bandwidth_control_value	Integer	总带宽控制量（Kbps）。取值范围为[10000-1000000]。默认：30000。
display_bandwidth_percentage_enable	Boolean	显示带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
display_bandwidth_percentage_options	**DisplayBandwidthPercentageOptions** object	显示带宽百分比控制的选项。
multimedia_bandwidth_percentage_enable	Boolean	多媒体带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
multimedia_bandwidth_percentage_options	**MultimediaBandwidthPercentageOptions** object	多媒体带宽百分比控制的选项。
usb_bandwidth_percentage_enable	Boolean	USB带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
usb_bandwidth_percentage_options	**UsbBandwidthPercentageOptions** object	USB带宽百分比控制的选项。
pcsc_bandwidth_percentage_enable	Boolean	PCSC带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
pcsc_bandwidth_percentage_options	**PcscBandwidthPercentageOptions** object	PCSC带宽百分比控制的选项。
twain_bandwidth_percentage_enable	Boolean	TWAIN带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
twain_bandwidth_percentage_options	**TwainBandwidthPercentageOptions** object	TWAIN带宽百分比控制的选项。
printer_bandwidth_percentage_enable	Boolean	打印机带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
printer_bandwidth_percentage_options	**PrinterBandwidthPercentageOptions** object	打印机带宽百分比控制的选项。
com_bandwidth_percentage_enable	Boolean	串口带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
com_bandwidth_percentage_options	**ComBandwidthPercentageOptions** object	串口带宽百分比控制的选项。
file_redirection_bandwidth_percentage_enable	Boolean	文件重定向带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
file_redirection_bandwidth_percentage_options	**FileRedirectionBandwidthPercentageOptions** object	文件重定向带宽百分比控制的选项。
clipboard_bandwidth_percentage_enable	Boolean	剪切板带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
clipboard_bandwidth_percentage_options	**ClipboardBandwidthPercentageOptions** object	剪切板带宽百分比控制的选项。
secure_channel_bandwidth_percentage_enable	Boolean	安全通道带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
secure_channel_bandwidth_percentage_options	**SecureChannelBandwidthPercentageOptions** object	安全通道带宽百分比控制的选项。
camera_bandwidth_percentage_enable	Boolean	摄像头带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
camera_bandwidth_percentage_options	**CameraBandwidthPercentageOptions** object	摄像头带宽百分比控制的选项。
virtual_channel_bandwidth_percentage_enable	Boolean	虚拟通道带宽百分比控制。取值为：false：表示关闭。true：表示开启。
virtual_channel_bandwidth_percentage_options	**VirtualChannelBandwidthPercentageOptions** object	虚拟通道带宽百分比控制的选项。

表 6-1580 DisplayBandwidthPercentageOptions

参数	参数类型	描述
display_bandwidth_percentage_value	Integer	显示带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：65。

表 6-1581 MultimediaBandwidthPercentageOptions

参数	参数类型	描述
multimedia_bandwidth_percentage_value	Integer	多媒体带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：50。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1582 UsbBandwidthPercentageOptions

参数	参数类型	描述
usb_bandwidth_percentage_value	Integer	USB带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：100。

表 6-1583 PcscBandwidthPercentageOptions

参数	参数类型	描述
pcsc_bandwidth_percentage_value	Integer	PCSC带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：5。

表 6-1584 TwainBandwidthPercentageOptions

参数	参数类型	描述
twain_bandwidth_percentage_value	Integer	TWAIN带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：15。

表 6-1585 PrinterBandwidthPercentageOptions

参数	参数类型	描述
printer_bandwidth_percentage_value	Integer	打印机带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：5。

表 6-1586 ComBandwidthPercentageOptions

参数	参数类型	描述
com_bandwidth_percentage_value	Integer	串口带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：3。

表 6-1587 FileRedirectionBandwidthPercentageOptions

参数	参数类型	描述
file_redirection_bandwidth_percentage_value	Integer	文件重定向带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：30。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1588 ClipboardBandwidthPercentageOptions

参数	参数类型	描述
clipboard_bandwidth_percentage_value	Integer	剪切板带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：3。

表 6-1589 SecureChannelBandwidthPercentageOptions

参数	参数类型	描述
secure_channel_bandwidth_percentage_value	Integer	安全通道带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：30。

表 6-1590 CameraBandwidthPercentageOptions

参数	参数类型	描述
camera_bandwidth_percentage_value	Integer	摄像头带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：30。

表 6-1591 VirtualChannelBandwidthPercentageOptions

参数	参数类型	描述
virtual_channel_bandwidth_percentage_value	Integer	虚拟通道带宽百分比控制量（%）。取值范围为[0-100]。默认：65。

表 6-1592 DisplayBandwidthControlOptions

参数	参数类型	描述
display_bandwidth_control_value	Integer	显示带宽控制量（Kbps）。取值范围为[500-50000]。默认：20000。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1593 MultimediaBandwidthControlOptions

参数	参数类型	描述
multimedia_bandwidth_control_value	Integer	多媒体带宽控制量（Kbps）。取值范围为[5000-20000]。默认：15000。

表 6-1594 UsbBandwidthControlOptions

参数	参数类型	描述
usb_bandwidth_control_value	Integer	USB带宽控制量（Kbps）。取值范围为[1000-30000]。默认：30000。

表 6-1595 PcscBandwidthControlOptions

参数	参数类型	描述
pcsc_bandwidth_control_value	Integer	PCSC带宽控制量（Kbps）。取值范围为[1000-5000]。默认：2000。

表 6-1596 TwainBandwidthControlOptions

参数	参数类型	描述
twain_bandwidth_control_value	Integer	TWAIN带宽控制量（Kbps）。取值范围为[2000-10000]。默认：5000。

表 6-1597 PrinterBandwidthControlOptions

参数	参数类型	描述
printer_bandwidth_control_value	Integer	打印机带宽控制量（Kbps）。取值范围为[1000-5000]。默认：2000。

表 6-1598 ComBandwidthControlOptions

参数	参数类型	描述
com_bandwidth_control_value	Integer	串口带宽控制量（Kbps）。取值范围为[500-2000]。默认：1000。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1599 FileRedirectionBandwidthControlOptions

参数	参数类型	描述
file_redirection_bandwidth_control_value	Integer	文件重定向带宽控制量（Kbps）。取值范围为[500-20000]。默认：10000。

表 6-1600 ClipboardBandwidthControlOptions

参数	参数类型	描述
clipboard_bandwidth_control_value	Integer	剪切板带宽控制量（Kbps）。取值范围为[100-2000]。默认：1000。

表 6-1601 SecureChannelBandwidthControlOptions

参数	参数类型	描述
secure_channel_bandwidth_control_value	Integer	安全通道带宽控制量（Kbps）。取值范围为[500-20000]。默认：10000。

表 6-1602 CameraBandwidthControlOptions

参数	参数类型	描述
camera_bandwidth_control_value	Integer	摄像头带宽控制量（Kbps）。取值范围为[0-10000]。默认：10000。

表 6-1603 VirtualChannelBandwidthControlOptions

参数	参数类型	描述
virtual_channel_bandwidth_control_value	Integer	虚拟通道带宽控制量（Kbps）。取值范围为[500-20000]。默认：20000。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1604 custom

参数	参数类型	描述
custom_configuration1_enable	Boolean	自定义策略配置项1： false: 表示关闭 true: 表示开启
options	**CustomOptions** object	自定义策略设置项。

表 6-1605 CustomOptions

参数	参数类型	描述
custom_configuration1_rule	String	配置项1内容。

状态码： 400

表 6-1606 响应 Body 参数

参数	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 6-1607 响应 Body 参数

参数	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 6-1608 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述。

状态码： 404

表 6-1609 响应 Body 参数

参数	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 6-1610 响应 Body 参数

参数	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 6-1611 响应 Body 参数

参数	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 6-1612 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

查询策略组中的策略项的响应。


```
{
  "policies" : {
    "peripherals" : {
      "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" : "Classical mode"
        }
      },
      "device_redirection" : {
        "printer_redirection" : {
          "printer_enable" : true,
          "options" : {
            "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_heigth" : 3000,
            "camera_compression_method" : "H.264"
          }
        },
        "twain_redirection_enable" : true,
        "image_compression_level" : "medium"
      },
      "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
        }
      }
    },
    "audio" : {
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
    "audio_redirection_enable" : true,
    "play_redirection_enable" : true,
    "play_classification" : "Music Play",
    "record_redirection_enable" : true,
    "record_classification" : "Speech Call"
  },
  "client" : {
    "automatic_reconnection_interval" : 5,
    "session_persistence_time" : 180,
    "forbid_screen_capture" : false
  },
  "display" : {
    "display_level" : "LEVEL4",
    "options" : {
      "display_bandwidth" : 20000,
      "frame_rate" : 60,
      "video_frame_rate" : 60,
      "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" : "Bandwidth 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" : true,
    "rendering_acceleration_options" : {
      "video_acceleration_enhancement_enable" : true,
      "video_optimization_enable" : true,
      "gpu_color_optimization_enable" : true
    },
    "video_card_memory_size" : 64,
    "driver_delegation_mode_enable" : false,
    "driver_delegation_latency" : 80,
    "video_latency" : 80,
    "change_resolution_vm" : false
  },
  "file_and_clipboard" : {
    "bypass_in_remote_app_enable" : true,
    "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" : {
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
          "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" : "\\\\home",
        "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",
        "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
      }
    },
    "fd_mobile_client_redir_enable" : true,
    "clipboard_redirection" : "DISABLED",
    "clipboard_redirection_options" : {
      "rich_text_redirection_enable" : true,
      "rich_text_clipboard_redirection" : "DISABLED",
      "clipboard_file_redirection_enable" : true,
      "file_clipboard_redirection" : "DISABLED",
      "clipboard_length_limit_cts_enable" : false,
      "clipboard_length_limit_cts" : 0,
      "clipboard_length_limit_stc_enable" : false,
      "clipboard_length_limit_stc" : 0
    }
  },
  "session" : {
    "sbc" : {
      "sbc_automatic_disconnection" : "AUTO_DISCONNECT",
      "sbc_automatic_disconnection_options" : {
        "disconnection_waiting_time" : 15,
        "sbc_auto_logout" : true,
        "auto_logout_options" : {
          "sbc_logout_waiting_time" : 60
        }
      }
    }
  },
  "virtual_channel" : {
    "virtual_channel_control_enable" : false,
    "options" : {
      "custom_virtual_channel_name" : "string",
      "virtual_channel_plugin_details" : "string",
      "third_party_plugin_name" : "string"
    }
  },
  "keyboard_mouse" : {
    "mouse_feedback" : "SELFADAPTION",
    "mouse_simulation_mode" : "ABSOLUTE_POSITION",
    "external_cursor_feedback" : 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
  },
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
      "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
      }
    },
    "custom" : {
      "custom_configuration1_enable" : true,
      "options" : {
        "custom_configuration1_rule" : "string"
      }
    }
  }
}
```

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。
503	服务不可用。

错误码

请参见错误码。

版权所有 © 华为技术有限公司

6.10.13 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 /v1/{project_id}/policy-groups/{policy_group_id}/target

表 6-1613 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 6-1614 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： ● USER：表示用户。 ● USERGROUP：表示用户组。 ● APPGROUP：应用组。 ● OU：组织单元。 ● ALl：所有类型

请求参数

表 6-1615 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）。

版权所有 © 华为技术有限公司

响应参数

状态码： 200

表 6-1616 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
targets	Array of **Target** objects	应用对象列表。

表 6-1617 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。 ● USER：表示用户。 target_id：为用户ID。 target_name：为用户name。 ● USERGROUP：表示用户组。 target_id：为用户组ID。 target_name：为用户组name。 ● APPGROUP：应用组。 target_id：应用组id。 target_name：应用组名称。 ● OU：组织单元。 target_id：OUID。 target_name：OU名称。 ● ALL：表示所有。 target_id：default-apply-all-targets。 target_name：All-Targets。

状态码： 400

表 6-1618 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述。

状态码： 401

表 6-1619 响应 Body 参数

参数	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 6-1620 响应 Body 参数

参数	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 6-1621 响应 Body 参数

参数	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 6-1622 响应 Body 参数

参数	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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1623 响应 Body 参数

参数	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 6-1624 响应 Body 参数

参数	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

```
GET /v1/a4da8115c9d8464ead3a38309130523f/policy-groups/575772274859184144/target?
target_type=USER

null
```

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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。

6.11 存储管理

6.11.1 创建 WKS 存储

功能介绍

创建WKS存储，目前仅支持创建 SFS3.0 容量型文件系统。

调试

您可以在API Explorer中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer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}/persistent-storages

表 6-1625 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 6-1626 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）。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1627 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	WKS存储名称,名称需满足如下规则: 1. 名称允许可见字符或空格，不可为全空格。 2. 长度1~128个字符。
storage_metadata	是	**Storage** object	存储定义元数据。

表 6-1628 Storage

参数	是否必选	参数类型	描述
storage_handle	是	String	SFS文件系统名称。
storage_class	是	String	存储类型： ● *sfs* - sfs3.0存储。

响应参数

状态码： 200

表 6-1629 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	WKS存储ID。
name	String	名称。
storage_metadata	**StorageMetadata** object	存储定义。
create_time	String	创建时间。
user_claim_count	Integer	个人目录声明数量。
share_claim_count	Integer	共享目录声明数量。

表 6-1630 StorageMetadata

参数	参数类型	描述
storage_handle	String	SFS文件系统名称。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
storage_class	String	存储类型： ● *sfs* - sfs3.0存储。
name	String	名称。
region	String	所在区域。
export_location	String	访问地址:protocol://[bucket-name].sfs3.[region-name].myhuaweicloud.com:port。

状态码： 400

表 6-1631 响应 Body 参数

参数	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 6-1632 响应 Body 参数

参数	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 6-1633 响应 Body 参数

参数	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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1634 响应 Body 参数

参数	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 6-1635 响应 Body 参数

参数	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 6-1636 响应 Body 参数

参数	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 6-1637 响应 Body 参数

参数	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

```
POST /v1/a4da8115c9d8464ead3a38309130523f/persistent-storages

{
  "name" : "sfs-tmp",
  "storage_metadata" : {
    "storage_handle" : "sfs-tmp",
    "storage_class" : "sfs"
  }
}
```


版权所有 © 华为技术有限公司

响应示例

状态码： 200

成功响应。

```
{
  "id" : 560329060530520064,
  "name" : "user-file-persistent",
  "storage_metadata" : {
    "storage_handle" : "sfs-tmp",
    "storage_class" : "sfs",
    "name" : "sfs-tmp",
    "region" : "cn-north-5",
    "export_location" : "https://sfs3.cn*****.huaweicloud.com:443"
  },
  "create_time" : "2023-06-08T06:50:39.704Z",
  "user_claim_count" : 0,
  "share_claim_count" : 0
}
```

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**。

6.11.2 查询 WKS 存储

功能介绍

查询WKS存储。

调试

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

版权所有 © 华为技术有限公司

URI

GET /v1/{project_id}/persistent-storages

表 6-1638 路径参数

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

表 6-1639 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]。
storage_id	否	String	WKS存储ID。
name	否	String	查询名称，模糊匹配。

请求参数

表 6-1640 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 6-1641 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
count	Integer	总数。
items	Array of **PersistentStorage** objects	存储列表。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1642 PersistentStorage

参数	参数类型	描述
id	String	WKS存储ID。
name	String	名称。
storage_metadata	**StorageMetadata** object	存储定义。
create_time	String	创建时间。
user_claim_count	Integer	个人目录声明数量。
share_claim_count	Integer	共享目录声明数量。

表 6-1643 StorageMetadata

参数	参数类型	描述
storage_handle	String	SFS文件系统名称。
storage_class	String	存储类型： ● *sfs* - sfs3.0存储。
name	String	名称。
region	String	所在区域。
export_location	String	访问地址:protocol://[bucket-name].sfs3.[region-name].myhuaweicloud.com:port。

状态码： 400

表 6-1644 响应 Body 参数

参数	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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1645 响应 Body 参数

参数	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 6-1646 响应 Body 参数

参数	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 6-1647 响应 Body 参数

参数	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 6-1648 响应 Body 参数

参数	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 6-1649 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 503

表 6-1650 响应 Body 参数

参数	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

```
GET /v1/a4da8115c9d8464ead3a38309130523f/persistent-storages?storage_id=94b8e5c7-008f-40d7-b59a-084de3638286
```

响应示例

状态码： 200

成功响应。

```
{
  "count" : 1,
  "items" : [ {
    "id" : "94b8e5c7-008f-40d7-b59a-084de3638286",
    "name" : "user-file-persistent",
    "storage_metadata" : {
      "storage_handle" : "sfs-tmp",
      "storage_class" : "sfs",
      "name" : "sfs-tmp",
      "region" : "cn-north-5",
      "export_location" : "https://sfs3.cn-****myhuaweicloud.com:443"
    },
    "create_time" : "2023-06-08T07:08:09.412Z",
    "user_claim_count" : 0,
    "share_claim_count" : 0
  } ]
}
```

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。

版权所有 © 华为技术有限公司

错误码

请参见错误码。

6.11.3 删除 WKS 存储

功能介绍

删除共享存储，只会解除NAS与文件系统之间的关联关系，不会删除文件系统和文件系统中的数据。

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

DELETE /v1/{project_id}/persistent-storages/{storage_id}

表 6-1651 路径参数

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

请求参数

表 6-1652 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 6-1653 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述。

状态码： 401

表 6-1654 响应 Body 参数

参数	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 6-1655 响应 Body 参数

参数	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 6-1656 响应 Body 参数

参数	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 6-1657 响应 Body 参数

参数	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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1658 响应 Body 参数

参数	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 6-1659 响应 Body 参数

参数	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

```
DELETE /v1/a4da8115c9d8464ead3a38309130523f/persistent-storages/560329060530520064
```

响应示例

状态码： 200

成功响应。

```
null
```

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**。

版权所有 © 华为技术有限公司

6.11.4 查询共享存储目录

功能介绍

查询共享存储目录。

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 /v1/{project_id}/persistent-storages/actions/list-share-folders

表 6-1660 路径参数

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

表 6-1661 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]。
storage_id	是	String	WKS存储ID。
storage_claim_id	否	String	WKS存储目录声明ID。
path	否	String	查询名称需满足如下规则: 1. 可见字符+空格。 2. 长度0~128个字符。

请求参数

表 6-1662 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）。

版权所有 © 华为技术有限公司

响应参数

状态码： 200

表 6-1663 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
count	Integer	总数。
items	Array of **SharePersistentStorageClaim** objects	存储声明。

表 6-1664 SharePersistentStorageClaim

参数	参数类型	描述
storage_claim_id	String	WKS存储目录声明ID。
folder_path	String	存储对象路径。 注: path是对象在系统中的完整路径。 例如系统中存在如下目录结构的数据。 SFS-Tmp: └─shares ├─image └─video image的路径: shares/image/ video的路径: shares/video/
delimiter	String	路径分隔符。
claim_mode	String	存储声明的类型： ● *USER* - 用户目录 ● *SHARE* - 共享目录
count	Map<String,Integer>	共享目录的关联用户、用户组数量。

状态码： 400

表 6-1665 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述。

状态码： 401

表 6-1666 响应 Body 参数

参数	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 6-1667 响应 Body 参数

参数	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 6-1668 响应 Body 参数

参数	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 6-1669 响应 Body 参数

参数	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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1670 响应 Body 参数

参数	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 6-1671 响应 Body 参数

参数	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

```
GET /v1/a4da8115c9d8464ead3a38309130523f/actions/list-share-folders?limit=10&offset=0
```

响应示例

状态码： 200

成功响应。

```
{
  "count" : 1,
  "items" : [ {
    "storage_claim_id" : "a0890780-7ef2-4aaf-b56d-b25fb53b717e",
    "folder_path" : "shares/video/",
    "delimiter" : "/",
    "claim_mode" : "SHARE",
    "count" : {
      "USER" : 0,
      "USER_GROUP" : 1
    }
  } ]
}
```

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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。

6.11.5 创建共享存储目录

功能介绍

创建共享存储目录。

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

POST /v1/{project_id}/persistent-storages/{storage_id}/actions/create-share-folder

表 6-1672 路径参数

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

请求参数

表 6-1673 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）。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1674 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
folder_name	否	String	● 仅支持创建单层级的文件夹。 ● 单个文件夹名称仅支持以下字符: 英文字母、数字、空格、下划线、中划线。 ● 名称不能超过32字符。 ● 不能为全空格或者以空格开头。

响应参数

状态码： 200

表 6-1675 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
storage_claim_id	String	WKS存储目录声明ID。
folder_path	String	存储对象路径。 注: path是对象在系统中的完整路径。 例如系统中存在如下目录结构的数据。 SFS-Tmp: └─shares ├─image └─video image的路径: shares/image/ video的路径: shares/video/
delimiter	String	路径分隔符。
claim_mode	String	存储声明的类型： ● *USER* - 用户目录 ● *SHARE* - 共享目录

状态码： 400

表 6-1676 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述。

状态码： 401

表 6-1677 响应 Body 参数

参数	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 6-1678 响应 Body 参数

参数	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 6-1679 响应 Body 参数

参数	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 6-1680 响应 Body 参数

参数	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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1681 响应 Body 参数

参数	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 6-1682 响应 Body 参数

参数	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

```
POST /v1/a4da8115c9d8464ead3a38309130523f/persistent-storages/566337783841423360/actions/create-share-folder

{
  "folder_name" : "tmp"
}
```

响应示例

状态码： 200

成功响应。

```
{
  "storage_claim_id" : 569314983280640000,
  "folder_path" : "shares/video/",
  "delimiter" : "/",
  "claim_mode" : "SHARE"
}
```

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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。

6.11.6 修改共享目录成员

功能介绍

批量添加或者移除共享目录成员。

调试

您可以在API Explorer中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer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}/persistent-storages/{storage_id}/actions/assign-share-folder

表 6-1683 路径参数

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

请求参数

表 6-1684 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）。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1685 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
storage_claim_id	是	String	WKS存储目录声明ID。
add_items	否	Array of **Assignment** objects	增加的成员列表。
del_items	否	Array of **Attachment** objects	移除的成员列表。

表 6-1686 Assignment

参数	是否必选	参数类型	描述
policy_statement_id	是	String	策略ID。
attach	是	String	目标。
attach_type	是	String	关联对象类型： ● *USER* - 用户 ● *USER_GROUP* - 用户组

表 6-1687 Attachment

参数	是否必选	参数类型	描述
attach	是	String	目标。
attach_type	是	String	关联对象类型： ● *USER* - 用户 ● *USER_GROUP* - 用户组

响应参数

状态码： 400

表 6-1688 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述。

状态码： 401

表 6-1689 响应 Body 参数

参数	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 6-1690 响应 Body 参数

参数	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 6-1691 响应 Body 参数

参数	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 6-1692 响应 Body 参数

参数	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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1693 响应 Body 参数

参数	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 6-1694 响应 Body 参数

参数	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

```
POST /v1/a4da8115c9d8464ead3a38309130523f/persistent-storages/544959151881584640/actions/assign-share-folder

{
  "storage_claim_id" : 544959151881584640,
  "add_items" : [ {
    "attach" : "USER001***@local.com",
    "attach_type" : "USER",
    "policy_statement_id" : 1
  } ],
  "del_items" : [ {
    "attach" : "USER001***@local.com",
    "attach_type" : "USER"
  } ]
}
```

响应示例

状态码： 200

成功响应。

```
null
```

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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。

6.11.7 创建个人存储目录

功能介绍

创建个人存储目录，已存在对应目录时，仅更新策略不会重复创建目录。

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

POST /v1/{project_id}/persistent-storages/{storage_id}/actions/assign-folder

表 6-1695 路径参数

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

请求参数

表 6-1696 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）。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1697 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
items	是	Array of **UserAssignment** objects	存储分配目标。

表 6-1698 UserAssignment

参数	是否必选	参数类型	描述
attach	是	String	目标用户。
policy_statement_id	是	String	策略ID。

响应参数

状态码： 400

表 6-1699 响应 Body 参数

参数	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 6-1700 响应 Body 参数

参数	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 6-1701 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述。

状态码： 404

表 6-1702 响应 Body 参数

参数	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 6-1703 响应 Body 参数

参数	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 6-1704 响应 Body 参数

参数	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 6-1705 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

请求示例

```
POST /v1/a4da8115c9d8464ead3a38309130523f/persistent-storages/540353390023016448/actions/assign-folder

{
  "items" : [ {
    "attach" : "USER001***@local.com",
    "policy_statement_id" : "1"
  } ]
}
```

响应示例

状态码： 200

成功响应。

```
null
```

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。

6.11.8 删除共享目录

功能介绍

删除共享存储目录。

说明

需要删除绑定的用户及用户组，才能删除共享文目录。

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

POST /v1/{project_id}/persistent-storages/{storage_id}/actions/delete-storage-claim

表 6-1706 路径参数

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

请求参数

表 6-1707 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 6-1708 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
items	是	Array of strings	storage_claim_id,数量区间 [1, 50]。

响应参数

状态码： 400

表 6-1709 响应 Body 参数

参数	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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1710 响应 Body 参数

参数	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 6-1711 响应 Body 参数

参数	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 6-1712 响应 Body 参数

参数	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 6-1713 响应 Body 参数

参数	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 6-1714 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 503

表 6-1715 响应 Body 参数

参数	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

```
POST /v1/a4da8115c9d8464ead3a38309130523f/persistent-storages/94b8e5c7-008f-40d7-b59a-084de3638286/actions/delete-storage-claim

{
  "items" : [ "522933611213619200", "545797802463068160" ]
}
```

响应示例

状态码： 200

成功响应。

```
null
```

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。

版权所有 © 华为技术有限公司

6.11.9 删除个人存储目录

功能介绍

删除个人存储目录，个人目录中的数据也将永久删除且无法恢复。

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 /v1/{project_id}/persistent-storages/{storage_id}/actions/delete-user-attachment

表 6-1716 路径参数

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

请求参数

表 6-1717 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 6-1718 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
items	否	Array of strings	用户名，请求数量区间 [1, 200]。

响应参数

状态码： 400

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1719 响应 Body 参数

参数	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 6-1720 响应 Body 参数

参数	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 6-1721 响应 Body 参数

参数	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 6-1722 响应 Body 参数

参数	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 6-1723 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 500

表 6-1724 响应 Body 参数

参数	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 6-1725 响应 Body 参数

参数	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

```
POST /v1/a4da8115c9d8464ead3a38309130523f/persistent-storages/11ae944e-5116-4b5b-a360-ca3bcb078b02/actions/delete-user-attachment

{
  "items" : [ "user01", "user02" ]
}
```

响应示例

状态码： 200

成功响应。

```
null
```

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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码	描述
503	服务不可用。

错误码

请参见错误码。

6.11.10 查询个人存储目录

功能介绍

查询个人存储目录。

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 /v1/{project_id}/persistent-storages/actions/list-attachments

表 6-1726 路径参数

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

表 6-1727 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]。
storage_id	是	String	WKS存储ID。
claim_mode	是	String	存储声明的类型，claim_mode为share时，storage_claim_id必填。 ● *USER* - 用户目录 ● *SHARE* - 共享目录
storage_claim_id	否	String	WKS存储目录声明ID。
attach	否	String	成员。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
attach_type	否	String	关联对象类型： ● *USER* - 用户 ● *USER_GROUP* - 用户组

请求参数

表 6-1728 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 6-1729 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
count	Integer	总数。
items	Array of **PersistentStorageAssignment** objects	查询用户存储声明配置。

表 6-1730 PersistentStorageAssignment

参数	参数类型	描述
storage_claim_id	String	WKS存储目录声明ID。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
folder_path	String	存储对象路径。 注: path是对象在系统中的完整路径。 例如系统中存在如下目录结构的数据。 SFS-Tmp: └─shares ├─image └─video image的路径: shares/image/ video的路径: shares/video/
delimiter	String	路径分隔符。
claim_mode	String	存储声明的类型： ● *USER* - 用户目录 ● *SHARE* - 共享目录
storage_metadata	**StorageMetadata** object	存储定义。
policy_statement	**PolicyStatement** object	支持的访问策略。
attachment	**Attachment** object	配置关联成员。

表 6-1731 StorageMetadata

参数	参数类型	描述
storage_handle	String	SFS文件系统名称。
storage_class	String	存储类型： ● *sfs* - sfs3.0存储。
name	String	名称。
region	String	所在区域。
export_location	String	访问地址:protocol://[bucket-name].sfs3.[region-name].myhuaweicloud.com:port。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1732 PolicyStatement

参数	参数类型	描述
policy_statement_id	String	支持的访问策略，内置如下四种策略: ● *DEFAULT_1*: *客户端访问存储* - 上传、下载; *云端访问存储* - 读写。 – action: PutObject、DeleteObject、GetObject – roam_action: PutObject、DeleteObject、GetObject ● *DEFAULT_2*: *客户端访问存储* - 下载; *云端访问存储* - 读写。 – action: GetObject – roam_action: PutObject、DeleteObject、GetObject ● *DEFAULT_3*: *客户端访问存储* - 上传; *云端访问存储* - 读写。 – action: PutObject、DeleteObject – roam_action: PutObject、DeleteObject、GetObject ● *DEFAULT_4*: *客户端访问存储* - 仅可查看列表,不允许上传下载; *云端访问存储* - 只读。 – action: – roam_action: GetObject
actions	Array of strings	客户端访问存储可操作的权限合集。 ● *PutObject* - 上传、修改、重命名、移动。 ● *GetObject* - 下载。 ● *DeleteObject* - 删除。
roam_actions	Array of strings	云端访问存储可操作的权限合集。 ● *PutObject* - 上传、修改、重命名、移动。 ● *GetObject* - 下载。 ● *DeleteObject* - 删除。

表 6-1733 Attachment

参数	参数类型	描述
attach	String	目标。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
attach_type	String	关联对象类型： ● *USER* - 用户 ● *USER_GROUP* - 用户组

状态码： 400

表 6-1734 响应 Body 参数

参数	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 6-1735 响应 Body 参数

参数	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 6-1736 响应 Body 参数

参数	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 6-1737 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 405

表 6-1738 响应 Body 参数

参数	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 6-1739 响应 Body 参数

参数	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 6-1740 响应 Body 参数

参数	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

```
GET /v1/a4da8115c9d8464ead3a38309130523f/persistent-storages/actions/list-attachments?
storage_id=544959151881584640&claim_mode=SHARE&limit=10&offset=0
```

响应示例

状态码： 200

成功响应。

```
{
  "count" : 1,
  "items" : [ {
    "storage_claim_id" : 544959151881584640,
    "folder_path" : "shares/video/",
    "delimiter" : "/",
    "claim_mode" : "SHARE",
    "storage_metadata" : {
      "storage_handle" : "sfs-tmp",
      "storage_class" : "sfs",
      "name" : "sfs-tmp",
      "region" : "cn-north-5",
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
    "export_location" : "https://sfs3.cn-north-xx.myhuaweicloud.com:443"
  },
  "policy_statement" : {
    "policy_statement_id" : "xxxxx-xxx-xx",
    "actions" : [ "GetObject" ]
  },
  "attachment" : {
    "attach" : "USER001***@local.com",
    "attach_type" : "USER"
  }
 } ]
}
```

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**。

6.11.11 查询存储目录访问权限策略

功能介绍

查询存储目录访问权限策略。

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 /v1/{project_id}/storages-policy/actions/list-statements

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1741 路径参数

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

表 6-1742 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]。

请求参数

表 6-1743 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 6-1744 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
count	Integer	总数。
items	Array of **PolicyStatement** objects	支持的访问策略。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1745 PolicyStatement

参数	参数类型	描述
policy_statement_id	String	支持的访问策略，内置如下四种策略: ● *DEFAULT_1*: *客户端访问存储* - 上传、下载; *云端访问存储* - 读写。 – action: PutObject、DeleteObject、GetObject – roam_action: PutObject、DeleteObject、GetObject ● *DEFAULT_2*: *客户端访问存储* - 下载; *云端访问存储* - 读写。 – action: GetObject – roam_action: PutObject、DeleteObject、GetObject ● *DEFAULT_3*: *客户端访问存储* - 上传; *云端访问存储* - 读写。 – action: PutObject、DeleteObject – roam_action: PutObject、DeleteObject、GetObject ● *DEFAULT_4*: *客户端访问存储* - 仅可查看列表,不允许上传下载; *云端访问存储* - 只读。 – action: – roam_action: GetObject
actions	Array of strings	客户端访问存储可操作的权限合集。 ● *PutObject* - 上传、修改、重命名、移动。 ● *GetObject* - 下载。 ● *DeleteObject* - 删除。
roam_actions	Array of strings	云端访问存储可操作的权限合集。 ● *PutObject* - 上传、修改、重命名、移动。 ● *GetObject* - 下载。 ● *DeleteObject* - 删除。

状态码： 400

表 6-1746 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述。

状态码： 401

表 6-1747 响应 Body 参数

参数	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 6-1748 响应 Body 参数

参数	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 6-1749 响应 Body 参数

参数	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 6-1750 响应 Body 参数

参数	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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1751 响应 Body 参数

参数	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 6-1752 响应 Body 参数

参数	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

```
GET /v1/a4da8115c9d8464ead3a38309130523f/storages-policy/actions/list-statements?offset=0&limit=100
```

响应示例

状态码： 200

成功响应。

```
{
  "count" : 4,
  "items" : [ {
    "policy_statement_id" : "DEFAULT_4",
    "actions" : null,
    "roam_actions" : [ "GetObject" ]
  }, {
    "policy_statement_id" : "DEFAULT_3",
    "actions" : [ "PutObject", "DeleteObject" ],
    "roam_actions" : [ "PutObject", "DeleteObject", "GetObject" ]
  }, {
    "policy_statement_id" : "DEFAULT_2",
    "actions" : [ "GetObject" ],
    "roam_actions" : [ "PutObject", "DeleteObject", "GetObject" ]
  }, {
    "policy_statement_id" : "DEFAULT_1",
    "actions" : [ "PutObject", "DeleteObject", "GetObject" ],
    "roam_actions" : [ "PutObject", "DeleteObject", "GetObject" ]
  } ]
}
```

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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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**。

6.11.12 新增或更新存储目录访问权限自定义策略

功能介绍

新增或更新存储目录访问权限自定义策略(已存在自定义策略时会对已有策略更新)。

调试

您可以在**API Explorer**中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer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 /v1/{project_id}/storages-policy/actions/create-statements

表 6-1753 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 6-1754 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）。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1755 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
actions	否	Array of strings	客户端访问存储可操作的权限合集 允许为空，为空时配置了该策略的用户，通过云办公客户端接入后仅可查看文件列表，不可上传下载。 ● *PutObject* - 上传、修改、重命名、移动。 ● *DeleteObject* - 删除。 ● *GetObject* - 下载。 注：PutObject和DeleteObject必须同时设置,不支持仅设置其中一个。
roam_actions	是	Array of strings	云端访问存储可操作的权限合集，不允许为空。 ● *PutObject* - 上传、修改、重命名、移动。 ● *DeleteObject* - 删除。 ● *GetObject* - 下载 。注：PutObject和DeleteObject必须同时设置,不支持仅设置其中一个。

响应参数

状态码： 200

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1756 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
policy_statement_id	String	支持的访问策略，内置如下四种策略: ● *DEFAULT_1*: *客户端访问存储* - 上传、下载; *云端访问存储* - 读写。 – action: PutObject、DeleteObject、GetObject – roam_action: PutObject、DeleteObject、GetObject ● *DEFAULT_2*: *客户端访问存储* - 下载; *云端访问存储* - 读写。 – action: GetObject – roam_action: PutObject、DeleteObject、GetObject ● *DEFAULT_3*: *客户端访问存储* - 上传; *云端访问存储* - 读写。 – action: PutObject、DeleteObject – roam_action: PutObject、DeleteObject、GetObject ● *DEFAULT_4*: *客户端访问存储* - 仅可查看列表,不允许上传下载; *云端访问存储* - 只读。 – action: – roam_action: GetObject
actions	Array of strings	客户端访问存储可操作的权限合集。 ● *PutObject* - 上传、修改、重命名、移动。 ● *GetObject* - 下载。 ● *DeleteObject* - 删除。
roam_actions	Array of strings	云端访问存储可操作的权限合集。 ● *PutObject* - 上传、修改、重命名、移动。 ● *GetObject* - 下载。 ● *DeleteObject* - 删除。

状态码： 400

表 6-1757 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述。

状态码： 401

表 6-1758 响应 Body 参数

参数	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 6-1759 响应 Body 参数

参数	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 6-1760 响应 Body 参数

参数	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 6-1761 响应 Body 参数

参数	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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1762 响应 Body 参数

参数	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 6-1763 响应 Body 参数

参数	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

```
POST /v1/a4da8115c9d8464ead3a38309130523f/storages-policy/actions/create-statements
```

响应示例

状态码： 200

成功响应。

```
{
  "policy_statement_id" : "DEFAULT_1",
  "actions" : [ "PutObject", "DeleteObject", "GetObject" ],
  "roam_actions" : [ "PutObject", "DeleteObject", "GetObject" ]
}
```

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。

版权所有 © 华为技术有限公司

错误码

请参见错误码。

6.11.13 查询 SFS3.0 存储

功能介绍

查询SFS3.0存储。

调试

您可以在API Explorer中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer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/persistent-storages/actions/list-sfs-storages

表 6-1764 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	查询名称,模糊匹配。

请求参数

表 6-1765 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 6-1766 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
count	Integer	总数。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
items	Array of **Sfs3Storage** objects	存储列表。

表 6-1767 Sfs3Storage

参数	参数类型	描述
name	String	文件系统名称。
location	String	挂载地址。
usage	String	存储使用量(Byte)。
create_time	String	创建时间。

状态码： 400

表 6-1768 响应 Body 参数

参数	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 6-1769 响应 Body 参数

参数	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 6-1770 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 404

表 6-1771 响应 Body 参数

参数	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 6-1772 响应 Body 参数

参数	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 6-1773 响应 Body 参数

参数	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 6-1774 响应 Body 参数

参数	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

版权所有 © 华为技术有限公司

成功响应。

```
{
  "count" : 0,
  "items" : [ {
    "name" : "user-file-persistent",
    "location" : "https://sfs-tmp.****.huawei.com:/sfs-tmp",
    "usage" : 1024,
    "create_time" : "2024-12-25T12:19:03.229Z"
  } ]
}
```

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**。

6.11.14 删除 WKS 存储

功能介绍

删除WKS存储。

调试

您可以在**API Explorer**中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer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}/persistent-storages/actions/batch-delete

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1775 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 6-1776 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 6-1777 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
items	是	Array of strings	storage_id,数量区间 [1, 50]。

响应参数

状态码： 400

表 6-1778 响应 Body 参数

参数	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 6-1779 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 403

表 6-1780 响应 Body 参数

参数	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 6-1781 响应 Body 参数

参数	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 6-1782 响应 Body 参数

参数	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 6-1783 响应 Body 参数

参数	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 6-1784 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

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**。

6.12 任务管理

6.12.1 子任务数量查询

功能介绍

该接口用于查询异步子任务数量。

调试

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

版权所有 © 华为技术有限公司

URI

GET /v1/{project_id}/app-server-sub-jobs/actions/count

表 6-1785 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识。

表 6-1786 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
status	否	String	job详情的状态： ● *WAITING* - 等待 ● *RUNNING* - 运行中 ● *SUCCESS* - 成功 ● *FAILED* - 失败 ● *ABNORMAL* - 异常 ● *ROLLBACK* - 回滚中 ● *ABORTING* - 取消
job_type	否	String	任务类型，传入多个任务类型的时候将任务类型用英文逗号(,)进行分隔。
job_id	否	String	任务ID。

请求参数

表 6-1787 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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1788 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
count	Integer	总数。

状态码： 400

表 6-1789 响应 Body 参数

参数	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 6-1790 响应 Body 参数

参数	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 6-1791 响应 Body 参数

参数	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 6-1792 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 405

表 6-1793 响应 Body 参数

参数	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 6-1794 响应 Body 参数

参数	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 6-1795 响应 Body 参数

参数	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
}
```

状态码

状态码	描述
200	成功响应。

版权所有 © 华为技术有限公司

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**。

6.12.2 子任务查询

功能介绍

该接口用于查询异步子任务执行情况,sub_job_ids非空时offset和limit不会生效。

调试

您可以在**API Explorer**中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer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-server-sub-jobs

表 6-1796 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1797 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
status	否	String	job详情的状态： ● *WAITING* - 等待 ● *RUNNING* - 运行中 ● *SUCCESS* - 成功 ● *FAILED* - 失败 ● *ABNORMAL* - 异常 ● *ROLLBACK* - 回滚中 ● *ABORTING* - 取消
job_type	是	String	job类型 ● *CREATE_SERVER* - 创建服务器 ● *DELETE_SERVER* - 删除服务器 ● *REJOIN_DOMAIN* - 服务器重新加域 ● *CHANGE_SERVER_IMAGE* - 修改服务器镜像 ● *REINSTALL_OS* - 服务器重装操作系统 ● *MIGRATE_SERVER* - 迁移服务器 ● *UPDATE_SERVER_TSVI* - 更新虚拟IP配置 ● *UPGRADE_ACCESS_AGENT* - hda升级 ● *SCHEDULED_TASK* - 定时任务 ● *UPDATE_FREEZE_STATUS* - 更新服务器冻结状态
offset	否	Integer	查询的偏移量。
limit	否	Integer	查询的数量，值区间[1-100]。
job_id	否	String	任务ID。

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 6-1798 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 6-1799 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
count	Integer	总数。
items	Array of **JobDetailInfo** objects	任务明细信息列表，返回列表条目数量上限为分页的最大上限值。

表 6-1800 JobDetailInfo

参数	参数类型	描述
id	String	子任务ID。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
job_type	String	job类型： ● *CREATE_SERVER* - 创建服务器 ● *DELETE_SERVER* - 删除服务器 ● *UPDATE_FREEZE_STATUS* - 修改服务器冻结状态 ● *CREATE_SERVER_IMAGE* - 构建镜像 ● *REINSTALL_OS* - 重装操作系统 ● *CHANGE_SERVER_IMAGE* - 更换镜像 ● *REJOIN_DOMAIN* - 重新加域 ● *MIGRATE_SERVER* - 迁移服务器 ● *UPGRADE_ACCESS_AGENT* - hda升级 ● *UPDATE_SERVER_TSVI* - 更新虚拟会话IP ● *SCHEDULED_TASK* - 定时任务job ● *COLLECT_HDA_LOG* - 收集hda日志 ● *COLLECT_APS_LOG* - 收集aps日志 ● *CREATE_SERVER_SNAPSHOT* - 创建服务器快照 ● *DELETE_SERVER_SNAPSHOT* - 删除服务器快照 ● *RESTORE_SERVER_SNAPSHOT* - 恢复服务器快照
job_resource_info	**JobResourceInfo** object	任务结果对应的资源信息，根据任务类型区分： ● *服务器* - 服务器信息 ● *镜像* - 镜像信息
begin_time	String	任务创建时间。
end_time	String	任务结束时间。
status	String	job详情的状态： ● *WAITING* - 等待 ● *RUNNING* - 运行中 ● *SUCCESS* - 成功 ● *FAILED* - 失败 ● *ABNORMAL* - 异常 ● *ROLLBACK* - 回滚中 ● *ABORTING* - 终止中

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_code	String	任务执行失败时的错误码。
error_message	String	任务失败原因。
project_id	String	项目ID。
job_id	String	任务ID。

表 6-1801 JobResourceInfo

参数	参数类型	描述
resource_id	String	资源ID。
resource_name	String	产物名称，或者被操作资源名称。

状态码： 400

表 6-1802 响应 Body 参数

参数	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 6-1803 响应 Body 参数

参数	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 6-1804 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 404

表 6-1805 响应 Body 参数

参数	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 6-1806 响应 Body 参数

参数	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 6-1807 响应 Body 参数

参数	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 6-1808 响应 Body 参数

参数	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

版权所有 © 华为技术有限公司

成功响应。

```
{
  "count" : 0,
  "items" : [ {
    "id" : "1",
    "job_type" : "CREATE_SERVER",
    "job_resource_info" : {
      "resource_id" : "a1a1245-xxxx123d-1425af14",
      "resource_name" : "APS-20220902093902-AYOASWQDEJ"
    },
    "begin_time" : "2022-03-07T10:40:43.858Z",
    "end_time" : "2022-03-07T10:40:43.858Z",
    "status" : "WAITING",
    "error_code" : "WKS.00129901",
    "error_message" : "The service is now unavailable to process the request.",
    "project_id" : "325f2346-xxxx123d-1425af14",
    "job_id" : "1"
  } ]
}
```

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。

6.12.3 批量删除子任务

功能介绍

批量删除子任务，忽略不存在的服务器并且返回成功响应。

只能删除以下的两种状态：

- SUCCESS：成功。
- FAILED：失败。

版权所有 © 华为技术有限公司

调试

您可以在**API Explorer**中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer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-server-sub-jobs/actions/batch-delete

表 6-1809 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识。

请求参数

表 6-1810 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 6-1811 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, 20]。

响应参数

状态码： 400

表 6-1812 响应 Body 参数

参数	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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1813 响应 Body 参数

参数	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 6-1814 响应 Body 参数

参数	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 6-1815 响应 Body 参数

参数	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 6-1816 响应 Body 参数

参数	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 6-1817 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 503

表 6-1818 响应 Body 参数

参数	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	操作成功。
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。

6.12.4 查询租户的镜像任务列表

功能介绍

该接口用于查询租户的异步任务执行情况。

版权所有 © 华为技术有限公司

调试

您可以在**API Explorer**中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer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}/image-server-jobs

表 6-1819 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识。

表 6-1820 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
status	否	String	job状态： ● *WAITING* - 等待 ● *RUNNING* - 运行中 ● *SUCCESS* - 完成 ● *FAILED* - 失败
job_type	是	String	job类型： ● *CREATE_SERVER* - 创建镜像实例 ● *CREATE_SERVER_IMAGE* - 构建镜像 ● *DELETE_SERVER* - 删除镜像实例
offset	否	Integer	查询的偏移量。
limit	否	Integer	查询的数量，值区间[1-100]。

请求参数

表 6-1821 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）。

版权所有 © 华为技术有限公司

响应参数

状态码： 200

表 6-1822 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
count	Integer	总数。
items	Array of **ImageJobInfo** objects	任务信息列表，返回列表条目数量上限为分页的最大上限值。

表 6-1823 ImageJobInfo

参数	参数类型	描述
id	String	任务ID。
job_type	String	job类型。 ● *CREATE_SERVER* - 创建镜像实例 ● *CREATE_SERVER_IMAGE* - 构建镜像 ● *DELETE_SERVER* - 删除镜像实例
begin_time	String	任务创建时间。
end_time	String	任务结束时间。
status	String	job状态。 ● *WAITING* - 等待 ● *RUNNING* - 运行中 ● `SUCCESS - 完成 ● *FAILED* - 失败
sub_jobs_total	Integer	子任务总数。

状态码： 400

表 6-1824 响应 Body 参数

参数	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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1825 响应 Body 参数

参数	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 6-1826 响应 Body 参数

参数	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 6-1827 响应 Body 参数

参数	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 6-1828 响应 Body 参数

参数	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 6-1829 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 503

表 6-1830 响应 Body 参数

参数	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" : "1",
    "job_type" : "createServer",
    "begin_time" : "2022-03-07T10:40:43.858Z",
    "end_time" : "2022-03-07T10:40:43.858Z",
    "status" : "WAITING",
    "sub_jobs_total" : 10
  } ]
}
```

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。

版权所有 © 华为技术有限公司

6.12.5 查询镜像任务详情

功能介绍

该接口用于查询异步任务的执行情况，比如查询创建镜像实例任务的执行状态。

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 /v1/{project_id}/image-server-jobs/{job_id}

表 6-1831 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识。
job_id	是	String	任务ID。

请求参数

表 6-1832 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 6-1833 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	任务ID。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
job_type	String	job类型。 ● *CREATE_SERVER* - 创建镜像实例 ● *CREATE_SERVER_IMAGE* - 构建镜像 ● *DELETE_SERVER* - 删除镜像实例
begin_time	String	任务创建时间。
end_time	String	任务结束时间。
status	String	job状态。 ● *WAITING* - 等待 ● *RUNNING* - 运行中 ● `SUCCESS - 完成 ● *FAILED* - 失败
sub_jobs_total	Integer	子任务总数。
sub_jobs	Array of **ImageJobDetailInfo** objects	子任务列表。

表 6-1834 ImageJobDetailInfo

参数	参数类型	描述
id	String	子任务ID。
job_type	String	job类型。 ● *CREATE_SERVER* - 创建镜像实例 ● *CREATE_SERVER_IMAGE* - 构建镜像 ● *DELETE_SERVER* - 删除镜像实例
job_resource_info	**ImageJobResourceInfo** object	任务结果对应的资源信息，根据任务类型区分： ● *镜像实例* - 镜像实例信息 ● *镜像* - 镜像信息
begin_time	String	任务创建时间。
end_time	String	任务结束时间。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
status	String	job详情的状态 ● *WAITING* - 等待 ● *RUNNING* - 运行中 ● *SUCCESS* - 成功 ● *FAILED* - 失败 ● *ABNORMAL* - 异常 ● *ROLLBACK* - 回滚中 ● *ABORTING* - 终止中
job_execute_info	**ImageJobExecuteInfo** object	任务执行失败信息。
project_id	String	项目ID。
job_id	String	任务ID。

表 6-1835 ImageJobResourceInfo

参数	参数类型	描述
resource_id	String	资源ID。
resource_name	String	产物名称，或者被操作资源名称。

表 6-1836 ImageJobExecuteInfo

参数	参数类型	描述
error_code	String	任务执行失败时的错误码。
error_message	String	任务失败原因。

状态码： 400

表 6-1837 响应 Body 参数

参数	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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1838 响应 Body 参数

参数	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 6-1839 响应 Body 参数

参数	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 6-1840 响应 Body 参数

参数	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 6-1841 响应 Body 参数

参数	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 6-1842 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 503

表 6-1843 响应 Body 参数

参数	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

```
GET v1/a4da8115c9d8464ead3a38309130523f/image-server-jobs/702364883651395584
```

响应示例

状态码： 200

成功响应。

```
{
  "id" : "702364883651395584",
  "job_type" : "CREATE_SERVER_IMAGE",
  "begin_time" : "2024-05-20T10:39:49.61Z",
  "end_time" : "2024-05-20T11:03:24.206Z",
  "status" : "SUCCESS",
  "sub_jobs_total" : 1,
  "sub_jobs" : [ {
    "id" : "702364884037271552",
    "job_type" : "CREATE_SERVER_IMAGE",
    "job_resource_info" : {
      "resource_id" : "f5d443de-a623-4950-a74d-569fe63c1f7a",
      "resource_name" : "123"
    },
    "begin_time" : "2024-05-20T10:39:50.723Z",
    "end_time" : "2024-05-20T11:03:24.194Z",
    "status" : "SUCCESS",
    "job_execute_info" : {
      "error_code" : "",
      "error_message" : ""
    },
    "project_id" : "a4da8115c9d8464ead3a38309130523f",
    "job_id" : "702364883651395584"
  } ]
}
```

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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。

6.12.6 镜像子任务查询

功能介绍

该接口用于查询异步子任务执行情况,sub_job_ids非空时offset和limit不会生效。

调试

您可以在API Explorer中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer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}/image-server-sub-jobs

表 6-1844 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识。

表 6-1845 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
status	否	String	job详情的状态： ● *WAITING* - 等待 ● *RUNNING* - 运行中 ● *SUCCESS* - 成功 ● *FAILED* - 失败 ● *ABNORMAL* - 异常 ● *ROLLBACK* - 回滚中 ● *ABORTING* - 取消

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
job_type	是	String	job类型： ● *CREATE_SERVER* - 创建镜像实例 ● *CREATE_SERVER_IMAGE* - 构建镜像 ● *DELETE_SERVER* - 删除镜像实例
offset	否	Integer	查询的偏移量。
limit	否	Integer	查询的数量，值区间[1-100]。
job_id	否	String	任务ID。

请求参数

表 6-1846 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 6-1847 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
count	Integer	总数。
items	Array of **ImageJobDetailInfo** objects	任务明细信息列表，返回列表条目数量上限为分页的最大上限值。

表 6-1848 ImageJobDetailInfo

参数	参数类型	描述
id	String	子任务ID。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
job_type	String	job类型。 ● *CREATE_SERVER* - 创建镜像实例 ● *CREATE_SERVER_IMAGE* - 构建镜像 ● *DELETE_SERVER* - 删除镜像实例
job_resource_info	**ImageJobResourceInfo** object	任务结果对应的资源信息，根据任务类型区分： ● *镜像实例* - 镜像实例信息 ● *镜像* - 镜像信息
begin_time	String	任务创建时间。
end_time	String	任务结束时间。
status	String	job详情的状态 ● *WAITING* - 等待 ● *RUNNING* - 运行中 ● *SUCCESS* - 成功 ● *FAILED* - 失败 ● *ABNORMAL* - 异常 ● *ROLLBACK* - 回滚中 ● *ABORTING* - 终止中
job_execute_info	**ImageJobExecuteInfo** object	任务执行失败信息。
project_id	String	项目ID。
job_id	String	任务ID。

表 6-1849 ImageJobResourceInfo

参数	参数类型	描述
resource_id	String	资源ID。
resource_name	String	产物名称，或者被操作资源名称。

表 6-1850 ImageJobExecuteInfo

参数	参数类型	描述
error_code	String	任务执行失败时的错误码。
error_message	String	任务失败原因。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 400

表 6-1851 响应 Body 参数

参数	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 6-1852 响应 Body 参数

参数	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 6-1853 响应 Body 参数

参数	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 6-1854 响应 Body 参数

参数	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 6-1855 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述。

状态码： 500

表 6-1856 响应 Body 参数

参数	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 6-1857 响应 Body 参数

参数	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" : "1",
    "job_type" : "CREATE_SERVER",
    "job_resource_info" : {
      "resource_id" : "a1a1245-xxxx123d-1425af14",
      "resource_name" : "镜像测试"
    },
    "begin_time" : "2022-03-07T10:40:43.858Z",
    "end_time" : "2022-03-07T10:40:43.858Z",
    "status" : "WAITING",
    "job_execute_info" : {
      "error_code" : "WKS.00129901",
      "error_message" : "The service is now unavailable to process the request."
    },
    "project_id" : "325f2346-xxxx123d-1425af14",
    "job_id" : "1"
  } ]
}
```


版权所有 © 华为技术有限公司

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。

6.12.7 批量删除镜像子任务

功能介绍

批量删除子任务，忽略不存在的服务器并且返回成功响应。

只能删除以下的两种状态 SUCCESS：成功。 FAILED：失败

调试

您可以在API Explorer中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer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}/image-server-sub-jobs/actions/batch-delete

表 6-1858 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识。

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 6-1859 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 6-1860 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, 20]。

响应参数

状态码： 400

表 6-1861 响应 Body 参数

参数	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 6-1862 响应 Body 参数

参数	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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1863 响应 Body 参数

参数	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 6-1864 响应 Body 参数

参数	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 6-1865 响应 Body 参数

参数	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 6-1866 响应 Body 参数

参数	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 6-1867 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

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，响应内容为空。
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**。

6.12.8 查询任务的执行状态

功能介绍

查询Job的执行状态。

对于创建云应用服务器命令下发后会返回job_id，通过job_id可以查询任务的执行状态。

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 /v1/{project_id}/job/{job_id}

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1868 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识。
job_id	是	String	任务ID。

请求参数

表 6-1869 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 6-1870 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job	**JobDetail** object	Job信息详情。

表 6-1871 JobDetail

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID。
job_type	Integer	job类型，固定值1。
job_status	Integer	job执行状态 ● 0：失败。（如果是开通失败，云运营查询到失败状态，直接退费给客户。如果是变更失败，当前是发运维工单，暂时还不是直接退费给客户。） ● 1：成功。（处理结果成功。） ● 2：处理中。 ● 3：正在初始化。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
sub_jobs	Array of **SubJobInfo** objects	子任务信息。
begin_time	String	Job处理开始时间。
end_time	String	job处理结束时间。
expected_end_time	String	云服务预估的Job处理结束时间，只针对job有效，针对子job无效。
execute_code	String	Job执行结果码。
execute_message	String	Job执行结果描述，以及每个SubJob的执行结果描述。

表 6-1872 SubJobInfo

参数	参数类型	描述
job_id	String	子job标识。
job_type	Integer	任务类型，固定值2：子Job。
job_status	Integer	job状态 ● 0：失败。 ● 1：成功。 ● 2：处理中。 ● 3：正在初始化。
entities	Array of **JobResourceInfo** objects	SubJob中处理的云服务/云资源对象。创建、规格变更等场景是必填；冻结、解冻、删除等场景可空。
begin_time	String	任务开始时间。
end_time	String	任务结束时间。
expected_end_time	String	云服务预估的Job处理结束时间，只针对job有效，针对子job无效。
execute_code	String	Job执行结果码。
execute_message	String	Job执行结果描述，以及每个SubJob的执行结果描述。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1873 JobResourceInfo

参数	参数类型	描述
resource_id	String	客户在云服务Console上可见的资源实例Id，全局唯一，且不可更改，最大64个字符。 注：“规格变更”场景下（包括升降配），是对某个资源实例的规格进行调整， 该资源实例其他信息（比如资源Id、资源名称）和运行的业务数据不变化。
resource_name	String	资源名称；创建、有最新资源名称场景，必填。
cloud_service_type	String	云服务类型编码；新购、规格变更场景，必填。
resource_type	String	资源类型编码；新购、规格变更场景，必填。
resource_spec_code	String	资源规格编码；新购、规格变更场景，必填。
spec_type	Map<String,Object>	规格类型，运营上需要呈现和使用的一些规格属性，多个使用K:V格式。 比如带宽的共享/独享(shareable:true/false)，数据盘的系统盘/数据盘类型(root:true/false)。 当前针对共享带宽、共享盘使用，必填。
spec_size	Double	某些规格属性大小：比如带宽大小、数据盘大小。
measure	Integer	specSize的单位编码，比如GB、M，有specSize时，此字段必填。
processed_time	String	处理时间。
is_main_resource	Integer	该resourceId是否是主资源（仅开通场景使用，其他场景为空）。 ● *1* - 是 ● *0* - 否

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
main_resources	Array of **RelativeResource** objects	resourceId的主资源。 是挂载到/绑定到/依附到/包含于/关联到资源，比如IP的主资源‘云主机’、数据盘的主资源‘云主机’。 如果resourceId是依附在多个资源上，则有多个主资源，比如共享盘挂载到多个云主机上。 无关联主资源，则空，比如独立未挂载的数据盘。
extend_params	String	expireTime：到期时间，域名注册服务使用。 UTC时间，格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ（2016-06-28T00:00:00Z）。
old_resource_id	String	仅针对ECS/BMS云服务的“切换操作系统”场景使用。 云主机切换操作系统的资源id会变化场景。 填写变更前老的资源Id。资源Id未变化，无此字段。
old_cloud_service_type	String	仅针对ECS/BMS云服务的“切换操作系统”场景使用：云主机切换操作系统的云服务类型编码会变化场景。 填写变更前老的云服务类型编码。云服务类型未变化，无此字段。
old_resource_type	String	仅针对ECS/BMS云服务“切换操作系统”场景使用。 云主机切换操作系统的资源类型编码会变化场景。 填写变更前老的资源类型编码。资源类型未变化，无此字段。

表 6-1874 RelativeResource

参数	参数类型	描述
relative_resource_id	String	关联的资源ID。
relative_resource_name	String	有资源名称的云资源，都需要返回resourceName，如果为空值，则返回“”。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
relative_type	Integer	● 关联关系类型，描述relativeResourceId和resourceId间的关联关系： – 0：挂载(弱关联)，表示relativeResourceId和resourceId两者有关联关系， – 但是两者可以独立使用、分别进行交易，且分别使用和交易都不影响整套云服务的使用；比如云主机和数据盘。 * 1：绑定(强关联)，表示relativeResourceId和resourceId是强绑定关系， 两者必须一起使用、一起进行交易，缺少其中一个会造成整套云服务不能使用；比如云主机和系统盘。 缺省值为0(挂载)。 subResources中的RelativeResource，此字段是必填；mainResources中的RelativeResource。
relative_cloud_service_type	String	比如ECS云服务类型为‘hws.service.type.ec2’。
relative_resource_type	String	比如VM的资源类型为‘hws.resource.type.vm’。
extend_params	String	扩展信息，Key:Value格式。

状态码： 400

表 6-1875 响应 Body 参数

参数	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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1876 响应 Body 参数

参数	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 6-1877 响应 Body 参数

参数	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 6-1878 响应 Body 参数

参数	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

```
GET /v1/29dfe82ada564ac2b927e1ff036d9a9b/job/575768277444198400
```

响应示例

状态码： 200

成功响应。

```
{
  "job" : {
    "job_id" : "575768277444198400",
    "job_type" : 1,
    "job_status" : 0,
    "sub_jobs" : [ {
      "job_id" : "575768277481947136",
      "job_type" : 2,
      "job_status" : 0,
      "entities" : [ ],
      "begin_time" : "2023-06-06T02:30:06Z",
      "end_time" : "2023-06-06T02:45:49Z"
    } ],
    "begin_time" : "2023-06-06T02:30:06Z",
    "end_time" : "2023-06-06T02:45:49Z",
    "expected_end_time" : "2023-06-06T15:55:57Z",
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
    "execute_code" : "",
    "execute_message" : ""
  }
}
```

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。
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**。

6.12.9 查询任务的执行状态

功能介绍

查询Job的执行状态。

对于创建云服务器、删除云服务器、重建镜像等异步API，下发命令后会返回job_id，通过job_id可以查询任务的执行状态。

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}/job/{job_id}

表 6-1879 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识。
job_id	是	String	任务ID。

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 6-1880 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 6-1881 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	任务ID。
job_type	String	job类型： ● *CREATE_SERVER* - 创建服务器 ● *DELETE_SERVER* - 删除服务器 ● *UPDATE_FREEZE_STATUS* - 修改服务器冻结状态 ● *CREATE_SERVER_IMAGE* - 构建镜像 ● *REINSTALL_OS* - 重装操作系统 ● *CHANGE_SERVER_IMAGE* - 更换镜像 ● *REJOIN_DOMAIN* - 重新加域 ● *MIGRATE_SERVER* - 迁移服务器 ● *UPGRADE_ACCESS_AGENT* - hda升级 ● *UPDATE_SERVER_TSVI* - 更新虚拟会话IP ● *SCHEDULED_TASK* - 定时任务job ● *COLLECT_HDA_LOG* - 收集hda日志 ● *COLLECT_APS_LOG* - 收集aps日志 ● *CREATE_SERVER_SNAPSHOT* - 创建服务器快照 ● *DELETE_SERVER_SNAPSHOT* - 删除服务器快照 ● *RESTORE_SERVER_SNAPSHOT* - 恢复服务器快照

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
begin_time	String	任务创建时间。
end_time	String	任务结束时间。
status	String	job状态 ● *WAITING* - 等待 ● *RUNNING* - 运行中 ● *SUCCESS* - 完成 ● *FAILED* - 失败
sub_jobs_total	Integer	子任务总数。
sub_jobs	Array of **JobDetailInfo** objects	子任务列表。

表 6-1882 JobDetailInfo

参数	参数类型	描述
id	String	子任务ID。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
job_type	String	job类型： ● *CREATE_SERVER* - 创建服务器 ● *DELETE_SERVER* - 删除服务器 ● *UPDATE_FREEZE_STATUS* - 修改服务器冻结状态 ● *CREATE_SERVER_IMAGE* - 构建镜像 ● *REINSTALL_OS* - 重装操作系统 ● *CHANGE_SERVER_IMAGE* - 更换镜像 ● *REJOIN_DOMAIN* - 重新加域 ● *MIGRATE_SERVER* - 迁移服务器 ● *UPGRADE_ACCESS_AGENT* - hda升级 ● *UPDATE_SERVER_TSVI* - 更新虚拟会话IP ● *SCHEDULED_TASK* - 定时任务job ● *COLLECT_HDA_LOG* - 收集hda日志 ● *COLLECT_APS_LOG* - 收集aps日志 ● *CREATE_SERVER_SNAPSHOT* - 创建服务器快照 ● *DELETE_SERVER_SNAPSHOT* - 删除服务器快照 ● *RESTORE_SERVER_SNAPSHOT* - 恢复服务器快照
job_resource_info	**JobResourceInfo** object	具体的资源信息。
begin_time	String	任务创建时间。
end_time	String	任务结束时间。
status	String	job详情的状态 ● *WAITING* - 等待 ● *RUNNING* - 运行中 ● *SUCCESS* - 成功 ● *FAILED* - 失败 ● *ABNORMAL* - 异常 ● *ROLLBACK* - 回滚中 ● *ABORTING* - 终止中
error_code	String	任务执行失败时的错误码。
error_message	String	任务失败原因。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
project_id	String	项目ID。
job_id	String	任务ID。

表 6-1883 JobResourceInfo

参数	参数类型	描述
resource_id	String	客户在云服务Console上可见的资源实例Id，全局唯一，且不可更改，最大64个字符。 注：“规格变更”场景下（包括升降配），是对某个资源实例的规格进行调整， 该资源实例其他信息（比如资源Id、资源名称）和运行的业务数据不变化。
resource_name	String	资源名称；创建、有最新资源名称场景，必填。
cloud_service_type	String	云服务类型编码；新购、规格变更场景，必填。
resource_type	String	资源类型编码；新购、规格变更场景，必填。
resource_spec_code	String	资源规格编码；新购、规格变更场景，必填。
spec_type	Map<String,Object>	规格类型，运营上需要呈现和使用的一些规格属性，多个使用K:V格式。 比如带宽的共享/独享(shareable:true/false)，数据盘的系统盘/数据盘类型(root:true/false)。 当前针对共享带宽、共享盘使用，必填。
spec_size	Double	某些规格属性大小：比如带宽大小、数据盘大小。
measure	Integer	specSize的单位编码，比如GB、M，有specSize时，此字段必填。
processed_time	String	处理时间。
is_main_resource	Integer	该resourceId是否是主资源（仅开通场景使用，其他场景为空）。 ● *1* - 是 ● *0* - 否

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
main_resources	Array of **RelativeResource** objects	resourceId的主资源。 是挂载到/绑定到/依附到/包含于/关联到资源，比如IP的主资源‘云主机’、数据盘的主资源‘云主机’。 如果resourceId是依附在多个资源上，则有多个主资源，比如共享盘挂载到多个云主机上。 无关联主资源，则空，比如独立未挂载的数据盘。
extend_params	String	expireTime：到期时间，域名注册服务使用。 UTC时间，格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ（2016-06-28T00:00:00Z）。
old_resource_id	String	仅针对ECS/BMS云服务的“切换操作系统”场景使用。 云主机切换操作系统的资源id会变化场景。 填写变更前老的资源Id。资源Id未变化，无此字段。
old_cloud_service_type	String	仅针对ECS/BMS云服务的“切换操作系统”场景使用：云主机切换操作系统的云服务类型编码会变化场景。 填写变更前老的云服务类型编码。云服务类型未变化，无此字段。
old_resource_type	String	仅针对ECS/BMS云服务“切换操作系统”场景使用。 云主机切换操作系统的资源类型编码会变化场景。 填写变更前老的资源类型编码。资源类型未变化，无此字段。

表 6-1884 RelativeResource

参数	参数类型	描述
relative_resource_id	String	关联的资源ID。
relative_resource_name	String	有资源名称的云资源，都需要返回resourceName，如果为空值，则返回“”。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
relative_type	Integer	● 关联关系类型，描述relativeResourceId和resourceId间的关联关系： – 0：挂载(弱关联)，表示relativeResourceId和resourceId两者有关联关系， – 但是两者可以独立使用、分别进行交易，且分别使用和交易都不影响整套云服务的使用；比如云主机和数据盘。 * 1：绑定(强关联)，表示relativeResourceId和resourceId是强绑定关系， 两者必须一起使用、一起进行交易，缺少其中一个会造成整套云服务不能使用；比如云主机和系统盘。 缺省值为0(挂载)。 subResources中的RelativeResource，此字段是必填；mainResources中的RelativeResource。
relative_cloud_service_type	String	比如ECS云服务类型为‘hws.service.type.ec2’。
relative_resource_type	String	比如VM的资源类型为‘hws.resource.type.vm’。
extend_params	String	扩展信息，Key:Value格式。

状态码： 400

表 6-1885 响应 Body 参数

参数	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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1886 响应 Body 参数

参数	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 6-1887 响应 Body 参数

参数	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 6-1888 响应 Body 参数

参数	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

```
GET /v2/29dfe82ada564ac2b927e1ff036d9a9b/job/575768277444198400
```

响应示例

状态码： 200

成功响应。

```
{
  "id" : "575768277444198400",
  "job_type" : "CREATE_SERVER",
  "begin_time" : "2023-06-06T02:30:06.836Z",
  "end_time" : "2023-06-06T02:45:49.577Z",
  "status" : "SUCCESS",
  "sub_jobs_total" : 1,
  "sub_jobs" : [ {
    "id" : "575768277481947136",
    "job_type" : "CREATE_SERVER",
    "job_resource_info" : {
      "resource_id" : "a2a6f5af-cbf7-4242-8988-109426870886",
      "resource_name" : "APS-20230606023006-YM08IXT04C"
    },
    "begin_time" : "2023-06-06T02:30:06.902Z",
    "end_time" : "2023-06-06T02:45:49.564Z",
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
    "status" : "SUCCESS",
    "error_code" : "",
    "error_message" : "",
    "project_id" : "a4da8115c9d8464ead3a38309130523f",
    "job_id" : "575768277444198400"
  } ]
}
```

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。
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**。

6.13 配额管理

6.13.1 配额校验

功能介绍

配额校验，购买服务器前可用调用该接口，校验本次创建服务器资源是否足够。

调试

您可以在**API Explorer**中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer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}/check/quota

表 6-1889 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1890 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
product_id	是	String	产品id。
flavor_id	否	String	规格id。
subscription_num	是	Integer	订单需要创建总实例数、订购数量。
disk_size	是	Integer	单台实例所需的磁盘大小（最大系统盘1块*1024*、*数据盘10块*32768）。
disk_num	是	Integer	单台实例所需的磁盘数量（最大系统盘1块、数据盘10块）。
is_period	否	Boolean	是否包周期。
deh_id	否	String	主机id。
cluster_id	否	String	云专属分布式存储池id。

请求参数

表 6-1891 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 6-1892 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
is_enough	Boolean	配额是否足够true：足够 false：不足。
quota_remainder	Array of **QuotaRemainderData** objects	配额剩余数量信息。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1893 QuotaRemainderData

参数	参数类型	描述
type	String	配额-资源类型： ● GPU_INSTANCES：GPU资源实例数，单位个。 ● INSTANCES：普通实例数，单位个。 ● VOLUME_GIGABYTES：磁盘总容量，单位GB。 ● VOLUMES：磁盘数量，单位个。 ● CORES：CPU数量，单位个。 ● MEMORY：内存容量，单位MB。
remainder	Integer	剩余配额。
need	Integer	所需配额。

状态码： 400

表 6-1894 响应 Body 参数

参数	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 6-1895 响应 Body 参数

参数	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 6-1896 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 500

表 6-1897 响应 Body 参数

参数	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

```
/v1/a4da8115c9d8464ead3a38309130523f/check/quota?
disk_size=60&subscription_num=1&disk_num=1&product_id=workspace.appstream.general.xlarge.2
```

响应示例

状态码： 200

校验本次订单提交资源是否足额响应类。

```
{
  "is_enough" : true,
  "quota_remainder" : [ {
    "type" : "INSTANCES",
    "remainder" : 490,
    "need" : 1
  }, {
    "type" : "VOLUME_GIGABYTES",
    "remainder" : 69360,
    "need" : 60
  }, {
    "type" : "VOLUMES",
    "remainder" : 9990,
    "need" : 1
  }, {
    "type" : "CORES",
    "remainder" : 39980,
    "need" : 2
  }, {
    "type" : "MEMORY",
    "remainder" : 99959040,
    "need" : 4096
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	校验本次订单提交资源是否足额响应类。
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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。

6.14 服务器组标签管理

6.14.1 查询服务器组的标签

功能介绍

查询指定服务器组的标签信息。

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 /v1/{project_id}/server-group/{server_group_id}/tags

表 6-1898 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识。
server_group_id	是	String	服务器组唯一标识。

请求参数

表 6-1899 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）。

版权所有 © 华为技术有限公司

响应参数

状态码： 200

表 6-1900 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
tags	Array of **TmsTag** objects	标签列表。
sys_tags	Array of **TmsTag** objects	仅op_service权限才可以获取此字段，非op_service场景不能返回此字段，目前只包含一个resource_tag结构体。 **说明** • key：_sys_enterprise_project_id。 • value：企业项目id，0表示默认企业项目。

表 6-1901 TmsTag

参数	参数类型	描述
key	String	键。最大长度128个unicode字符。 1. 可用 UTF-8 格式表示的字母(包含中文、西班牙语、葡语等)、数字和空格，以及以下字符： _ . : = + - @。 2. 两头不能有空白字符。
value	String	值。每个值最大长度255个unicode字符。 1. 可用 UTF-8 格式表示的字母(包含中文、西班牙语、葡语等)、数字和空格，以及以下字符： _ . : = + - @。

状态码： 400

表 6-1902 响应 Body 参数

参数	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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1903 响应 Body 参数

参数	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 6-1904 响应 Body 参数

参数	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 6-1905 响应 Body 参数

参数	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 6-1906 响应 Body 参数

参数	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 6-1907 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 503

表 6-1908 响应 Body 参数

参数	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。

```
{
  "tags" : [ {
    "key" : "demo01",
    "value" : "01"
  } ],
  "sys_tags" : [ {
    "key" : "demo01",
    "value" : "01"
  } ]
}
```

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。

版权所有 © 华为技术有限公司

6.14.2 查询租户在所有服务器组上的标签

功能介绍

查询租户在所有服务器组上的资源标签集合。

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 /v1/{project_id}/server-group/tags

表 6-1909 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识。

请求参数

表 6-1910 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 6-1911 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
tags	Array of **TmsTagValues** objects	标签列表。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1912 TmsTagValues

参数	参数类型	描述
key	String	键，最大长度128个unicode字符。
values	Array of strings	值列表。

状态码： 400

表 6-1913 响应 Body 参数

参数	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 6-1914 响应 Body 参数

参数	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 6-1915 响应 Body 参数

参数	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 6-1916 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 405

表 6-1917 响应 Body 参数

参数	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 6-1918 响应 Body 参数

参数	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 6-1919 响应 Body 参数

参数	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。

```
{
  "tags" : [ {
    "key" : "demo01",
    "values" : [ 1 ]
  } ]
}
```


版权所有 © 华为技术有限公司

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**。

6.14.3 添加服务器组标签

功能介绍

此接口为幂等接口：

创建时如果请求体中存在重复key则报错。

创建时，不允许设置重复key数据,如果数据库已存在该key，就覆盖value的值。

一个服务器组上最多有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 /v1/{project_id}/server-group/{server_group_id}/tags/create

表 6-1920 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识。
server_group_id	是	String	服务器组唯一标识。

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 6-1921 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 6-1922 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tags	否	Array of **TmsTag** objects	标签列表。

表 6-1923 TmsTag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	键。最大长度128个unicode字符。 1. 可用 UTF-8 格式表示的字母(包含中文、西班牙语、葡语等)、数字和空格，以及以下字符： _ . : = + - @。 2. 两头不能有空白字符。
value	否	String	值。每个值最大长度255个unicode字符。 1. 可用 UTF-8 格式表示的字母(包含中文、西班牙语、葡语等)、数字和空格，以及以下字符： _ . : = + - @。

响应参数

状态码： 400

表 6-1924 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述。

状态码： 401

表 6-1925 响应 Body 参数

参数	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 6-1926 响应 Body 参数

参数	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 6-1927 响应 Body 参数

参数	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 6-1928 响应 Body 参数

参数	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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1929 响应 Body 参数

参数	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 6-1930 响应 Body 参数

参数	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

```
{
  "tags" : [ {
    "key" : "demo01",
    "value" : "01"
  } ]
}
```

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。

版权所有 © 华为技术有限公司

错误码

请参见错误码。

6.14.4 删除服务器组标签

功能介绍

此接口为幂等接口：

删除时，如果删除的标签不存在，默认处理成功,删除时不对标签字符集范围做校验。

删除时tags结构体不能缺失，key不能为空，或者空字符串。

支持最多每次删除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 /v1/{project_id}/server-group/{server_group_id}/tags/delete

表 6-1931 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识。
server_group_id	是	String	服务器组唯一标识。

请求参数

表 6-1932 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）。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1933 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tags	否	Array of **TmsTag** objects	标签列表。

表 6-1934 TmsTag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	键。最大长度128个unicode字符。 1. 可用 UTF-8 格式表示的字母(包含中文、西班牙语、葡语等)、数字和空格，以及以下字符： _ . : = + - @。 2. 两头不能有空白字符。
value	否	String	值。每个值最大长度255个unicode字符。 1. 可用 UTF-8 格式表示的字母(包含中文、西班牙语、葡语等)、数字和空格，以及以下字符： _ . : = + - @。

响应参数

状态码： 400

表 6-1935 响应 Body 参数

参数	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 6-1936 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 403

表 6-1937 响应 Body 参数

参数	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 6-1938 响应 Body 参数

参数	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 6-1939 响应 Body 参数

参数	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 6-1940 响应 Body 参数

参数	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 6-1941 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述。

请求示例

```
{
  "tags" : [ {
    "key" : "demo01",
    "value" : "01"
  } ]
}
```

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。

6.14.5 批量添加服务器组标签

功能介绍

此接口为幂等接口：

同时对多个服务器组批量添加标签，最大支持100个服务器组，每个服务器组最大20个标签

创建时如果请求体中存在重复key则报错。创建时，不允许设置重复key数据,如果数据库已存在该key，就覆盖value的值。

版权所有 © 华为技术有限公司

调试

您可以在**API Explorer**中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer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}/server-group/tags/batch-create

表 6-1942 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识。

请求参数

表 6-1943 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 6-1944 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
items	是	Array of **ServerGroupTagsInfo** objects	服务器组关联的标签列表。

表 6-1945 ServerGroupTagsInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
server_group_id	否	String	服务器组唯一标识。
tags	否	Array of **TmsTag** objects	标签列表。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1946 TmsTag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	键。最大长度128个unicode字符。 1. 可用 UTF-8 格式表示的字母(包含中文、西班牙语、葡语等)、数字和空格，以及以下字符： _ . : = + - @。 2. 两头不能有空白字符。
value	否	String	值。每个值最大长度255个unicode字符。 1. 可用 UTF-8 格式表示的字母(包含中文、西班牙语、葡语等)、数字和空格，以及以下字符： _ . : = + - @。

响应参数

状态码： 400

表 6-1947 响应 Body 参数

参数	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 6-1948 响应 Body 参数

参数	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 6-1949 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述。

状态码： 404

表 6-1950 响应 Body 参数

参数	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 6-1951 响应 Body 参数

参数	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 6-1952 响应 Body 参数

参数	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 6-1953 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

请求示例

```
{
  "items" : [ {
    "server_group_id" : "string",
    "tags" : [ {
      "key" : "demo01",
      "value" : "01"
    } ]
  } ]
}
```

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。

6.14.6 批量删除服务器组标签

功能介绍

此接口为幂等接口：

同时对多个服务器组批量删除标签，最大支持100个服务器组，每个服务器组最大20个标签。

删除时，如果删除的标签不存在，默认处理成功，删除时不对标签字符集范围做校验。

删除时tags结构体不能缺失，key不能为空，或者空字符串。

版权所有 © 华为技术有限公司

调试

您可以在API Explorer中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer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}/server-group/tags/batch-delete

表 6-1954 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识。

请求参数

表 6-1955 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 6-1956 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
items	是	Array of **ServerGroupTagsInfo** objects	服务器组关联的标签列表。

表 6-1957 ServerGroupTagsInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
server_group_id	否	String	服务器组唯一标识。
tags	否	Array of **TmsTag** objects	标签列表。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1958 TmsTag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	键。最大长度128个unicode字符。 1. 可用 UTF-8 格式表示的字母(包含中文、西班牙语、葡语等)、数字和空格，以及以下字符： _ . : = + - @。 2. 两头不能有空白字符。
value	否	String	值。每个值最大长度255个unicode字符。 1. 可用 UTF-8 格式表示的字母(包含中文、西班牙语、葡语等)、数字和空格，以及以下字符： _ . : = + - @。

响应参数

状态码： 400

表 6-1959 响应 Body 参数

参数	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 6-1960 响应 Body 参数

参数	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 6-1961 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述。

状态码： 404

表 6-1962 响应 Body 参数

参数	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 6-1963 响应 Body 参数

参数	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 6-1964 响应 Body 参数

参数	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 6-1965 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

请求示例

```
{
  "items" : [ {
    "server_group_id" : "string",
    "tags" : [ {
      "key" : "demo01",
      "value" : "01"
    } ]
  } ]
}
```

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**。

6.15 应用仓库管理

6.15.1 修改应用仓库中的指定应用信息

功能介绍

修改应用仓库中的指定应用信息。

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。

版权所有 © 华为技术有限公司

URI

PATCH /v1/{project_id}/app-warehouse/apps/{id}

表 6-1966 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
id	是	String	应用仓库中的应用记录ID。

请求参数

表 6-1967 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 6-1968 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
app_name	否	String	应用名称,名称需满足如下规则: 1. 由中文，英文大小写，数字，_-组成。 2. 长度范围1~64个字符。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
app_category	否	String	应用分类： ● *GAME* - 游戏 ● *BUSSINESS_INTELLIGENCE* - 商业智能 ● *SECURE_STORAGE* - 安全与存储 ● *MULTIMEDIA_AND_CODING* - 多媒体与编解码 ● *PROJECT_MANAGEMENT* - 项目管理 ● *PRODUCTIVITY_AND_COLLABORATION* - 生产力与协作 ● *WEB_ADN_APPLICATION* - 网页与应用开发 ● *GRAPHIC_DESIGN* - 图形设计 ● *OTHER* - 其它
os_type	否	String	系统类型，当前仅支持Windows。 ● *Linux* - ● *Windows* - ● *Other* -
version_id	否	String	版本号,名称需满足如下规则: 1. 由可见字符组成。 2. 长度范围1~64个字符。
app_description	否	String	应用仓库中的应用描述。
version_name	否	String	版本描述,名称需满足如下规则: 1. 由可见字符组成。 2. 长度范围1~255个字符。
app_icon	否	String	**说明** ● 图片的默认大小当前限制为8KB，即1024 * 8字节。 ● 如果数据格式为data;image/png; base64,iVBORw0KGgoAAAANS时实际大小约为字段约为：size * 4/3 + 4bytes。

响应参数

状态码： 400

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1969 响应 Body 参数

参数	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 6-1970 响应 Body 参数

参数	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 6-1971 响应 Body 参数

参数	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 6-1972 响应 Body 参数

参数	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 6-1973 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 409

表 6-1974 响应 Body 参数

参数	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 6-1975 响应 Body 参数

参数	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 6-1976 响应 Body 参数

参数	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

```
PATCH /v1/a4da8115c9d8464ead3a38309130523f/app-warehouse/apps/5298741256415

{
  "app_name" : "记事本",
  "app_category" : "GAME",
  "os_type" : "Windows",
  "version_id" : "3.1.2",
  "app_app_description" : "XXX公司 XX软件开发应用。",
  "version_name" : "测试版本",
  "app_icon" : "a2FybWEK"
}
```

响应示例

状态码： 200

成功响应。

```
null
```


版权所有 © 华为技术有限公司

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。
409	操作存在的资源冲突。
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**。

6.15.2 获取上传至 OBS 桶的临时 ak/sk

功能介绍

获取上传至OBS桶的临时ak/sk。

调试

您可以在**API Explorer**中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer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-warehouse/action/authorize

表 6-1977 路径参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 6-1978 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 6-1979 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
app_file_name	是	String	应用名称,名称需满足如下规则: 1. 文件名前缀由可见字符和空格组成，且不能为全空格。 2. 长度范围1~255个字符。 3. 结尾必须是*.msi*或者*.exe*或者*.zip*或者*.rar*。

响应参数

状态码： 200

表 6-1980 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。
directory	String	存放目录。
ak	String	获取的AK。。
sk	String	获取的SK。
expires_at	String	AK/SK和securitytoken的过期时间。。
policy	**Policy** object	ak/sk允许的访问策略。
security_token	String	安全校验token，将所获的AK、SK等信息进行加密后的字符串。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1981 Policy

参数	参数类型	描述
version	String	版本号。
statement	**PolicyStatement** object	OBS桶存放的策略内容。

表 6-1982 PolicyStatement

参数	参数类型	描述
effect	String	状态(允许、禁用)： ● *Allow* - 允许 ● *Deny* - 禁用
action	Array of strings	可以进行操作的权限合集。
resource	Array of strings	允许访问的资源。

状态码： 400

表 6-1983 响应 Body 参数

参数	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 6-1984 响应 Body 参数

参数	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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1985 响应 Body 参数

参数	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 6-1986 响应 Body 参数

参数	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 6-1987 响应 Body 参数

参数	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： 415

表 6-1988 响应 Body 参数

参数	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 6-1989 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 503

表 6-1990 响应 Body 参数

参数	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

```
POST /v1/a4da8115c9d8464ead3a38309130523f/app-warehouse/action/authorize

{
  "app_file_name" : "Postman.exe"
}
```

响应示例

状态码： 200

成功响应。

```
{
  "server_end_point" : "https://obs.cn-nor***huaweicloud.com",
  "bucket_name" : "wks-app-test123456",
  "directory" : "file/Postman.exe",
  "ak" : "5BJ**********30",
  "sk" : "2yBU5X6h7k*******odwsMtw5gt",
  "policy" : {
    "version" : "1.1",
    "statement" : {
      "effect" : "Allow",
      "action" : [ "obs:object:putObject", "obs:object:deleteObject" ],
      "resource" : [ "obs:*:*:object:wks-app-test123456/file/Postman.exe" ]
    }
  },
  "security_token" : "ggpjbi1ub3J0a***********VJKSkNHUjMwIiwi...",
  "expires_at" : "2020-01-08T03:16:01:599000Z"
}
```

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。
415	请求中提交的资源格式不支持。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。

6.15.3 在应用仓库中上传图标文件

功能介绍

在应用仓库中上传图标文件。

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 /v1/{project_id}/app-warehouse/apps/icon

表 6-1991 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 6-1992 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）。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-1993 FormData 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
data	否	File	应用图标，png格式，限制大小8KB。

响应参数

状态码： 200

表 6-1994 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
appicon_store_path	String	图标文件在obs桶经过cdn加速以后的地址。

状态码： 400

表 6-1995 响应 Body 参数

参数	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 6-1996 响应 Body 参数

参数	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 6-1997 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 404

表 6-1998 响应 Body 参数

参数	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 6-1999 响应 Body 参数

参数	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： 415

表 6-2000 响应 Body 参数

参数	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 6-2001 响应 Body 参数

参数	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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-2002 响应 Body 参数

参数	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

```
POST /v1/a4da8115c9d8464ead3a38309130523f/app-warehouse/apps/icon
```

响应示例

状态码： 200

成功响应。

```
{
  "appicon_store_path" : "http://workspace-apps-alpha.obs.cn-nor***huaweicloud.com/
IUD21dTJ9kfrDSaKY4WanQZrqH4zjmS3/warehouse/app_icon/1715006247.png"
}
```

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。
415	请求中提交的资源格式不支持。
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。

6.15.4 在应用仓库中新增应用

功能介绍

在应用仓库中新增应用。

版权所有 © 华为技术有限公司

调试

您可以在**API Explorer**中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer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-warehouse/apps

表 6-2003 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 6-2004 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 6-2005 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
app_name	是	String	应用名称,名称需满足如下规则: 1. 由中文，英文大小写，数字，_-组成。 2. 长度范围1~64个字符。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
app_category	是	String	应用分类： ● *GAME* - 游戏 ● *BUSSINESS_INTELLIGENCE* - 商业智能 ● *SECURE_STORAGE* - 安全与存储 ● *MULTIMEDIA_AND_CODING* - 多媒体与编解码 ● *PROJECT_MANAGEMENT* - 项目管理 ● *PRODUCTIVITY_AND_COLLABORATION* - 生产力与协作 ● *WEB_ADN_APPLICATION* - 网页与应用开发 ● *GRAPHIC_DESIGN* - 图形设计 ● *OTHER* - 其它
os_type	是	String	系统类型，当前仅支持Windows。 ● *Linux* - ● *Windows* - ● *Other* -
version_id	是	String	版本号,名称需满足如下规则: 1. 由可见字符组成。 2. 长度范围1~64个字符。
app_description	否	String	应用仓库中的应用描述。
version_name	是	String	版本描述,名称需满足如下规则: 1. 由可见字符组成。 2. 长度范围1~255个字符。
appfile_store_path	是	String	应用在obs桶的存储路径。
app_icon	否	String	**说明** ● 图片的默认大小当前限制为8KB，即1024 * 8字节。 ● 如果数据格式为data;image/png; base64,iVBORw0KGgoAAAANS时实际大小约为字段约为：size * 4/3 + 4bytes。
app_file_size	否	Integer	应用文件大小，单位为KB。

版权所有 © 华为技术有限公司

响应参数

状态码： 200

表 6-2006 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	应用的记录id。
app_id	String	应用id。
tenant_id	String	租户id。
app_name	String	应用名称。
app_category	String	应用分类： ● *GAME* - 游戏 ● *BUSSINESS_INTELLIGENCE* - 商业智能 ● *SECURE_STORAGE* - 安全与存储 ● *MULTIMEDIA_AND_CODING* - 多媒体与编解码 ● *PROJECT_MANAGEMENT* - 项目管理 ● *PRODUCTIVITY_AND_COLLABORATION* - 生产力与协作 ● *WEB_ADN_APPLICATION* - 网页与应用开发 ● *GRAPHIC_DESIGN* - 图形设计 ● *OTHER* - 其它
os_type	String	系统类型，当前仅支持Windows。 ● *Linux* - ● *Windows* - ● *Other* -
version_id	String	版本号。
version_name	String	版本名称。
appfile_store_path	String	应用文件的存放路径。
app_file_size	String	应用文件的大小，以KB为单位。
app_description	String	应用描述。
appicon_store_path	String	应用文件的存放路径。
create_time	String	应用创建时间。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
modify_time	String	应用修改时间。
verify_time	String	应用审核时间。
verify_status	String	审核状态： ● *VERIFYING* - 审核中 ● *VERIFY_PASS* - 审核通过 ● *Verify_FAIL* - 审核不通过
verify_comment	String	审核的评论意见。
app_icon	String	app的图标文件。

状态码： 400

表 6-2007 响应 Body 参数

参数	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 6-2008 响应 Body 参数

参数	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 6-2009 响应 Body 参数

参数	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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-2010 响应 Body 参数

参数	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 6-2011 响应 Body 参数

参数	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： 415

表 6-2012 响应 Body 参数

参数	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 6-2013 响应 Body 参数

参数	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 6-2014 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

请求示例

```
POST /v1/a4da8115c9d8464ead3a38309130523f/app-warehouse/apps

{
  "app_name" : "Postman",
  "app_category" : "PRODUCTIVITY_AND_COLLABORATION",
  "os_type" : "Windows",
  "version_name" : "Canary",
  "version_id" : "7.9.0.0",
  "appfile_store_path" : "file/Postman.exe",
  "app_app_description" : "A postman setup exe.。",
  "app_icon" : "
+Pt***********w59LFEQHa+0QrAJNBfiSUVORK5CYII=",
  "app_file_size" : 401
}
```

响应示例

状态码： 200

成功响应。

```
{
  "id" : "694648268272959491",
  "app_id" : "694648268205850627",
  "tenant_id" : "26a0420e9e284569a23f1b2f7d9b5011",
  "app_name" : "Postman",
  "app_category" : "PRODUCTIVITY_AND_COLLABORATION",
  "os_type" : "Windows",
  "version_id" : "7.9.0.0",
  "version_name" : "Canary",
  "appfile_store_path" : "file/Postman.exe",
  "app_file_size" : "401",
  "app_app_description" : "A postman setup exe.。",
  "create_time" : "2024-05-07T07:16:27.791729999Z",
  "modify_time" : "2024-05-07T07:16:27.791729999Z",
  "verify_status" : "VERIFYING",
  "app_icon" : "*************ABGdBTUEAALGPC/
xhBQAAACBjSFJNAAB6JgAAgIQAAPoAAAC"
}
```

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。
415	请求中提交的资源格式不支持。
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。

版权所有 © 华为技术有限公司

错误码

请参见错误码。

6.15.5 查询租户应用仓库中的应用列表

功能介绍

查询租户应用仓库中的应用列表。

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-warehouse/apps

表 6-2015 路径参数

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

表 6-2016 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	单次查询的大小[1-100]。
offset	否	Integer	查询的偏移量。
verify_status	否	String	审核状态。
app_id	否	String	应用仓库中的应用记录ID。
app_name	否	String	应用名称。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
app_category	否	String	应用分类： ● *GAME- 游戏。* ● *BUSSINESS_INTELLIGENCE- 商业智能。* ● *SECURE_STORAGE- 安全与存储。* ● *MULTIMEDIA_AND_CODING- 多媒体与编解码。* ● *PROJECT_MANAGEMENT- 项目管理,* ● *PRODUCTIVITY_AND_COLLABORATION- 生产力与协作。* ● *WEB_ADN_APPLICATION- 网页与应用开发。* ● *GRAPHIC_DESIGN- 图形设计。* ● *OTHER- 其它。*

请求参数

表 6-2017 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 6-2018 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
count	Integer	总数。
items	Array of **WarehouseApp** objects	应用仓库中的应用列表。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-2019 WarehouseApp

参数	参数类型	描述
id	String	应用的记录id。
app_id	String	应用id。
tenant_id	String	租户id。
app_name	String	应用名称。
app_category	String	应用分类： ● *GAME* - 游戏 ● *BUSSINESS_INTELLIGENCE* - 商业智能 ● *SECURE_STORAGE* - 安全与存储 ● *MULTIMEDIA_AND_CODING* - 多媒体与编解码 ● *PROJECT_MANAGEMENT* - 项目管理 ● *PRODUCTIVITY_AND_COLLABORATION* - 生产力与协作 ● *WEB_ADN_APPLICATION* - 网页与应用开发 ● *GRAPHIC_DESIGN* - 图形设计 ● *OTHER* - 其它
os_type	String	系统类型，当前仅支持Windows。 ● *Linux* - ● *Windows* - ● *Other* -
version_id	String	版本号。
version_name	String	版本名称。
appfile_store_path	String	应用文件的存放路径。
app_file_size	String	应用文件的大小，以KB为单位。
app_description	String	应用描述。
appicon_store_path	String	应用文件的存放路径。
create_time	String	应用创建时间。
modify_time	String	应用修改时间。
verify_time	String	应用审核时间。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
verify_status	String	审核状态： ● *VERIFYING* - 审核中 ● *VERIFY_PASS* - 审核通过 ● *Verify_FAIL* - 审核不通过
verify_comment	String	审核的评论意见。
app_icon	String	app的图标文件。

状态码： 400

表 6-2020 响应 Body 参数

参数	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 6-2021 响应 Body 参数

参数	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 6-2022 响应 Body 参数

参数	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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-2023 响应 Body 参数

参数	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 6-2024 响应 Body 参数

参数	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： 415

表 6-2025 响应 Body 参数

参数	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 6-2026 响应 Body 参数

参数	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 6-2027 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

请求示例

```
GET /v1/a4da8115c9d8464ead3a38309130523f/app-warehouse/apps?limit=10&offset=0
```

响应示例

状态码： 200

成功响应。


```
{
  "count" : 2,
  "items" : [ {
    "id" : "682367396442275840",
    "app_id" : "682367396387749888",
    "tenant_id" : "a4da8115c9d8464ead3a38309130523f",
    "app_name" : "WeChat",
    "app_category" : "PRODUCTIVITY_AND_COLLABORATION",
    "os_type" : "Windows",
    "version_id" : "111",
    "version_name" : "000",
    "appfile_store_path" : "file/WeChatSetup_3.9.0.28.exe",
    "app_file_size" : "169179",
    "app_description" : "",
    "appicon_store_path" : "",
    "create_time" : "2024-03-26T06:16:57.321Z",
    "modify_time" : "2024-03-26T06:16:57.321Z",
    "verify_status" : "VERIFYING",
    "app_icon" : "*******BVHhe7Vt7jFzXWb/
Peb929mXv2rt27PhtJ47rmKQhRG0d2tKkJAqgQEEFJFClAir8V6FWQhVB9E+Q4A/
+KSBoVQRqqVQFopImEhQanKR2ahs7dtZee70Pr3d2Z+dxn/zO+e6cPffemd1ZZ7zeKPubq7O/77u/e
+ec73zncWdmVd/3lS20w0poQFzXdRzH87yteKmAiAKCYhgG8S0AWvCXhyZgW
+BYCQ3GUcC2wLESmq35JYKV0Gwhgq3QdMRWaDpiZfFeXl7OZrPEewhHcWt+o+43bd/
2VXSFaipGSk1m1JSh6IFoU6LHobEV57ZXueXPTbozc/4CeNWvu77r+Vj/XCSpirdUVE3VTFXLq7l+tTis9Y9og9u0/
rJW0DZTFvcmNA3fuu5OX/
CuXnInZv1Kw2vaKrbVju07vmgs9gbg9G6IkIc4abqqI4lw5NRUv9a3Xx87ZDywXR1IILfuN95vaKp
+7Yxz4Q3npwhNXbEcxELBc0ZrEqNwECKhkWIEv+qj0BGphGqMacOPGkce0Q/mtDQX3R/cfWiW/frr1luvWW/
cVhYdz+7hfhEBNFRzQOt7KnHipHG4pOWCExuLuwkNZtb/tS98t/
naTXfORZpg8mC97qv8BUGchJxriYmAmsggffsnk489bO5LKhs9xNYdmhvu3D80Xj5rXfL4kAgas1ZrQ861xDJBmd
TMU4mjzyafwITN7I3COkLjKd7Lzf/+dv3VutcIXBuIYb3865lPHjP2IJUC1z1GV6FBJ8+5lW/WX/
mR9Y6jOm27V7zifpC4M2KuQsQrrSU/k/zo6dTJvJphg/geY+3QYKtyyZn8+
+WX33UmMdeKmuJUi7JaBhRhZAOGU6mRguMFHtAO4oCsnGQGDUNsfB5LHvmV9Me26eV7vQlaIzRN3zpjX/
rH5VduuLdZ9mwOHDDHfy1zer+xU1fvYXRWCw3i8j/WhX+q/
XDCmfFVtjq3OpF3ZIfuDYxwRqxLHDlBuMtFzR7jZHPZZ9+OLGX3/ueoGNoXMX7cePCt
+qvXrWnsBixakGNFwfV9d6RuJ+w4vf9vYnR38l95qA5Rqd6jvahgeuSPfl31X9/237X9Vm
+oE4oW53IXsxs1wYish6E8a7FRCJKAjMl2ZHErt8rPL/
DGKCzvUX7sXrbrbzSePOsNWGxrxcUl23+VX4QCZmu73OisCdIxlUQWSDzlpiZcbGLfqBbtVGKaqzof9Kc+NbyD/
EEF9S7p2iTNZbv/Ef97W9U/
23OWVRVlQ0mAAQAJ49kOg17cXJh6cYiiJE2CztKxZ1FzdBDypaYlUCYOE3nzpX56lQFzxt6Qi
+MlUrjZc3g3SaUBDJRApzktNTvFj79dPoj/HQv0SY0mHT/
qvK9M9ZlnArSVwwKYbdS2m7a8xdm71yates2ywFdNVJGec/
gwNFhzdSFUr4WvEXZKWfZufnGRHVqyWu4zKfiDmZpb3no2Iiu60JJL3Ef6YbK4eT4l0svDuklOHuI6IDCLuad5sR
bzatoqKP4yGEkMy/pCHs8rzqzdPv/Zuxlm0KME3bNnjs/vTS95Hqwoteye2KOb5kYFLM/
vbU4WXGbTnAH37eXLSRR5fqCSxWQ9HHiKMpVe
+a1xjmasHqIaGjm3eoP6m83PAspQAf7KjPMhcex3NpU1anxuLDtID8w41juwuV5j6VRoMQhOJu+WqZdd5auL/
gW5hv+9ig5cZft6vUK+xo1rG9LFp36f9bOz7gVfoueIRQaBP49e/
onjfeomVRParXMhcd1vGatyboLowR3QkkEe6KlhoNOjV3LiGTics/x2CVUkRbBPa2G5TpsdYy8aZwgPtft2beaV/
gtegaqUQBHcX/
UuFjzLCwUqBVKfqCJER54UC1F5zNiDKrB9ojtrhWElT6bjoJLImBfOqsrytjlITLjLWEeqPvN4OJeIBSapmf/V/
0i7xBMz8Ehm8SFRzG0VF9Ow249yAR
+gChKZriIm8evZQQp0TLNbMrMJtjehV8VpAGu1PVEX8ZjX8lH37QtsT33qjMzaeNppmcIheaaM3fTnmdDmO1R
gkM2iQsPUiYxnEkMpOUBhdqahWRmd8nXIYxeK0hgql7h4JCWbj0qouREL5iZXSVZGbk8Tm5at6/Zs/
wuvUEoNO9Y1xq+Q3sqH7VmbytvsQQXHsUopkvHRlJDOYRJ1TXFUMEHHt+lZRJhpcxDN0mPFMsndhr5hGog/
zTcJ1nO9J/caRTSYWXk8iiZdpZuuvM9XKeQkMG9sK/5s9p3vl89Q+a6gHjalbpbc/
SsaRZTLEbrhO961tyy23T1tJnsz/BvZdaNF4tPfKH0qYyWDOz3h1Ab3rWmXaQLpk/Mf2wD4gcmJ
+JUIJCUvqHpA5nkzqJeTns0AcuCsJgIK8X9URqqOZxPjheNoYynqXFlWO/pqpZTU2U9N6yXRrXyDqN/VO/
XPX3ZxcaRDbGgSe8Doax5ZvbP570qONIy/hyIkh4FqZTN+CWyAETwbsRtlZqi8lhkB9V8Sc/2q/
myls2r6ayaTCrYd2tQFrXceHIAWWPiKQODU9OwzKFk96Rni/UgFJonp7+KPSmZmwdpNTGml/
```


版权所有 © 华为技术有限公司

fqw7uNoTF9YJtWGtaLcAanOwPPGRQaAJzM4FwXCIXm0ak/Zq5W7xFks/XYwl7yKSIRU+hBQs61xILk1dQhc/Sk
+cABc3RM7y9pWVPVsDdGCwHsktFm1B8gwq5t/QSPBGTy4DAYHCAQrIlQaE7d+gpuR
+b9hakah4ztTyePHUvsHNH6KEfQTpSocFtCDYmQiJICZJpmNwEKheYTMy/
NO1XqNHQmnKx7W30IBKdanoAKJRwd+l/
wbsRFNfPZ9COnk4cxfNJaQtQw0s4IIRmRVZQoaWSlUikECGYnhELz4uxfXmhOkXm/sNPo
+2L29PHEeEFNUxzvBRAaZA2igwyiqMURSqpdyWEPscJmnZeCoAwO4sLTIlFlnEi8kxiex1MPfr344keT+/
p09vxBDUBJtScTBGWckEwmqyhBMHXU6/
VmsymSIwKmFjiYHMWWgA5X8XAIkw5AlDLxsO8QXPILEuLtxKjes6mHvpx7drcxaCrsEQP1YW4Oqh5AXDhlwk7
HPLIpiCgRHYSmVqu1nWHRWUwEYEC9qU5+/vpfuxs+E2PgPJM+
+of5T2FJClwbCCRRIpHIZDKUTQKhrDmQ3D5g5FmvsucSdC97/CMzONDDohQETzCkEZdEBDJvJ/5Y
+sCXCiwukbQHBAH4yejoEERoBOlSCSB3Go3oF/lMLZDT0h9J7UEWeYrK9+bY8rM1g4jgwiOdau+XBJ3EygFj
+Pdzpws8X1jSh9Oe0JbH9XGPbAoiTEB4EB3LCn0zEQqNqeofzx1iS6uLLkZs
+IdFvKQDVJQrhH1GyU2URCKCzuKEZ/5B/ultaoGfhpMhQuRydULoRklENl3XxaSDMohFJDS6oj2UHj
+S3umxj5aQ9lg7aJ0KDuLCEyGd/
G2dKJHJv5F77LA5wh55Oqc9THTp1NTU1atXZ2dnbdsWfqbuMExA0OaFhQVcNTExgWZD1klJfgQIaxZKUoam4
Ww2W/Osv51//U+nv2sjbZBswT6Mf/
rL1Csv2YwoA9oSsCtjYo199zjyteJzDxgD7HNCntioaJzMzMycPXt2enoaXYrd2rZt206ePJnP5+N6ApmI5rlz5y5fvox
hAg9m2aNHj+7duxd3EJr4HRBN3BmzMkxWJxkZLfFk7sDx9DjLNVzBPiViJR0RjzDb
+mUiOEoiCcV4JvXQNq2AYDJHDJTn6LCLFy8iZRyHfRuD6ExOTiJSyB2uWgEbGFRlzq9cuUJxoXYhHc6cOYMo01m
SATIHoER+EYmGBtidGHyh79SgWeT7MaYiEvBWuUJo/
yYpo4J24v3m8PHkeFZnHzuhi6jTIgRYWlpaXFxEXcFpCODsjRs3EJq2egL0iCYNPYAECC4uJE8E8q0QLApom9Dgse
Wp3MHTucNJ1URIWVTZksuIzOOkrZNI3H8qsXs7TxkAbiBCqKReFacA8IhT1hM6CdreTZREACzk4G1CA4wYpV8t
P/5oeo+OKQKXtQ7cmOUFvwf1f6cjSBOuZyQsLqrpA8Z2scGjOomayWaOg/pTYGhoCM8+Qk
+QTUwoAwMDNK0IIOmGh4dBZKXgRKhEBDFy24dGV7Vj6bHf7P/ZfclRmKydNGWwi1ulmD7IonmkRSLKwNkSj
+nlYb2ABRE3hzfSchlYGXbv3l0ul2kdgbK/v//QoUPyQzN/tyhw1Y4dOxBBMjGz7t+/n0ITR6QOCA0bjOK
+tEIRJyx7zX9ZOPP16e9fs+YCEf7gDlTKJhAhsoAgiX8hc+RL+Y
+PG2VUiCpAhOpHRPhRyzt37mDZRp6jhkgHilQnPRGgWq1i3q1UKnAioIODg3jUjisjBCV4MplcuVE8NEDVa3xn4
c2Xpv/1evMOW4axIdFaJcCJWI/ZhzBoOoqwgJEW52L187lTX8g92a+zn5GL2sSJADy0JGGMAKvrZT/
6H7MvONJHjmYE8VvhXdoPKIGclnq+dOIr254bTw20PoUKSkGw/0Hr436ZCA4x5i/cln7+S/
VAGScoBUGJtqEnaYAwUWe97MG4Q6ZgNImAUhknKGXSca6RgQXrs6XjfzH6uQPJEVzHlhg0EnOGIGwe4SZNK
3FBWIx3N330CUtY9CpslHGCsyQgAieZXeqFP06EQJC4Ev61QwMkVeOJ/IP/vOeLT
+X28RrydYo1jRPeXr4G8SAIv0RWOLsc6cNugwL9A5s6KkL4OwddSuAnu9ULf5wIgSBtlV2FBsBqghX9qyPP5fU02
sSax1sYlNRg2SObMufftFm+gzK49aYEotNtaACoh0z21TRayIZHkC2cRMwYkbnjeVW3yf6LDHnUddoD/
GS3euGPEyEQJK7EnL2O0AAX67cqXp21UWNHQPAYjUdqmPSQLfwSWeEQKP6sv1z1LZ65LKtXJ3LZDemJkq1o
MLrHq9ULtoeHFwwMNBAx5oQHR2f/Bsem1hW/TARnmeNfd+bvuOwprrdADQP2vsG+qKI2dwPHd39QOY
+kY3VAhmCP4mMO0vv03PHMrudLj/
x84ciR9OioWe4zMmklYWAb01KSmBE2ISvv2rdvOYsIFXUUQIR3WECECTAFB3HhlAk73cFDpSDCBIRHEJQYTOxz
CUSITrTd8sm43Jz5mfNfW3Sb6H62TfGVrGYezY49Vzr+Qt+JnYkyNLfsyrn6jfONqSuN2SmnMm8vL3tWU3Esz2G/
B8Xb+kpC1ZN64rfSp04n96c25f8zIy59fX3rCM3fzL3+R9e
+WVccjAm08cH00KcLR3+57+SxzA7MzYGoBcf36p5V85p33HrFqdV8u+FZSDhD1bNaoqRncp6ZqPmqg/
EVdBdqEiEy4mc76btXCsgClIVCAaHoNjSu4v32e9/49u0f2747kiicLh55pvTwz+X2FfW7/Kda1/
eWlpYa9Toe5FdviVyuIovo71qJlCmVSms/KAgggOjtATP3QvnESzt+6U9GfvHZ4kN3HRcAD/
fpVErXOg4o1DJgLS574ojrO6GtkggClMlkEBfGxbnVswZTJmaQCWv+weTQrsSA0Yv/
0cJb403xfEx1QBnpw7boUgbElWteggeuYrFIe5puQ0Ngawp/UOwV8BRXqVSanb943kggWcrlsviIZ32d3/
OfLqA2uVwOmwjqTLYH7fDlCZxkyoTOttXHlYIIgSDkz+fz8idkzHt/
gV5CdECQOLRJJ4JSJoSIPy7rRFAKwt1RghGD0URVIqxvQN0joA6NRgMjC+MrcG0gkC9oOLqH0kfg/mcNgKym
+Y9tzzukPcnE2TghmUy6UaLEkhSPCxC17xdQy3Q6jQ0FmZTLKAnkBIgLp0zY6ZhHNgWRTQQFU0w8LsCmGFAy
MPLn5+fjP+noObACYNeL/mgbF2CzZI0AKooVFIMLVRdpTwAHSBMnQiPI6spkMolRTM626HjiPgLVRZL39/
dT1dEMOMUQ6BXotqtg0w0oGaibZVm1Wg2lw38OQE462yV4iqgYp4HdArIGuYkysGPY1KEhoIaIC/
1qCgQLPNqJ1oKgJAERApmUbhiVtIvDJbhcXAJAgFkfyxOZcXwAQiNAMSJQgACqPxoMLiYOEEREACYuQXCRgLZt
0+4JTgzbtss24YMUmghQcwqNaAKAdlLKBHYYiAuig
+UPBCaWJ9pM0dkIPsChuTsgmhhZaCySCBHEaphItP8nmQ9daAgYXwgQyCrr92ZcvDcAGEQYTavs94APaWgAT
ElAYLTDhzc0a2IrNB2xFZqO2ApNR2yFpiNWQrP6dP0hxMqWjz6dpZ9MbsAnSZscqVTq/wFA/8Sn/
CbPxwAAAABJRU5ErkJggg=="
  }, {
    "id" : "662803789908017152",
    "app_id" : "662803789585055744",
    "tenant_id" : "a4da8115c9d8464ead3a38309130523f",
    "app_name" : "notepad",
    "app_category" : "GAME",
    "os_type" : "Windows",
    "version_id" : "v",
    "version_name" : "v",
    "appfile_store_path" : "file/npp_7.4.2_Installer.exe",
    "app_file_size" : "2979",
    "app_app_description" : "notepad。",
    "appicon_store_path" : "",
    "create_time" : "2024-02-01T06:38:10.049Z",
    "modify_time" : "2024-02-01T06:38:10.049Z",

版权所有 © 华为技术有限公司

```
    "verify_status" : "VERIFYING",
    "app_icon" : "
+******rSURBVFhHpZdpbJRVFIYHYtToHxOioOxYFls"
  } ]
}
```

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。
415	请求中提交的资源格式不支持。
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**。

6.15.6 删除应用仓库中的指定应用

功能介绍

删除应用仓库中的指定应用。

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-warehouse/apps/{id}

表 6-2028 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
id	是	String	应用仓库中的应用记录ID。

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 6-2029 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 6-2030 响应 Body 参数

参数	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 6-2031 响应 Body 参数

参数	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 6-2032 响应 Body 参数

参数	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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-2033 响应 Body 参数

参数	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 6-2034 响应 Body 参数

参数	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： 415

表 6-2035 响应 Body 参数

参数	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 6-2036 响应 Body 参数

参数	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 6-2037 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

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。
415	请求中提交的资源格式不支持。
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**。

6.15.7 批量删除应用仓库中的指定应用

功能介绍

批量删除应用仓库中的指定应用。

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-warehouse/actions/batch-delete

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-2038 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 6-2039 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 6-2040 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
ids	是	Array of strings	应用ID,最多同时操作10个。

响应参数

状态码： 400

表 6-2041 响应 Body 参数

参数	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 6-2042 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 403

表 6-2043 响应 Body 参数

参数	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 6-2044 响应 Body 参数

参数	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 6-2045 响应 Body 参数

参数	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： 415

表 6-2046 响应 Body 参数

参数	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 6-2047 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述。

状态码： 503

表 6-2048 响应 Body 参数

参数	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

```
POST /v1/a4da8115c9d8464ead3a38309130523f/app-warehouse/actions/batch-delete

{
  "ids" : [ "550051541264891924", "694648268205850628" ]
}
```

响应示例

状态码： 200

成功，响应内容为空。

```
null
```

状态码

状态码	描述
200	成功，响应内容为空。
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。
415	请求中提交的资源格式不支持。
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。

版权所有 © 华为技术有限公司

错误码

请参见错误码。

6.15.8 添加桶或者桶授权

功能介绍

添加桶或者桶授权。

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-warehouse/bucket-and-acl/create

表 6-2049 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 6-2050 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 6-2051 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 401

表 6-2052 响应 Body 参数

参数	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 6-2053 响应 Body 参数

参数	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 6-2054 响应 Body 参数

参数	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 6-2055 响应 Body 参数

参数	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： 415

表 6-2056 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述。

状态码： 500

表 6-2057 响应 Body 参数

参数	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 6-2058 响应 Body 参数

参数	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

```
POST /v1/a4da8115c9d8464ead3a38309130523f/app-warehouse/bucket-and-acl/create
```

响应示例

状态码： 200

操作成功。

```
null
```

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码	描述
405	请求中指定的方法不被允许。
415	请求中提交的资源格式不支持。
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。

6.16 镜像管理

6.16.1 查询镜像实例列表

功能介绍

查询镜像实例列表。

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}/image-servers

表 6-2059 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识。

表 6-2060 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	查询的数量，值区间[1-100]。
server_name	否	String	镜像实例名称，支持部分匹配。
server_id	否	String	镜像实例唯一标识。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	企业项目ID(字段为空或者0表示使用默认default企业项目)。

请求参数

表 6-2061 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 6-2062 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
count	Integer	总数。
items	Array of **ImageServer** objects	镜像实例列表返回列表条目数量上限为分页的最大上限值。

表 6-2063 ImageServer

参数	参数类型	描述
id	String	实例的唯一标识。
name	String	镜像实例名称。
description	String	描述。
image_ref	**ImageRef** object	镜像源信息。
server_group_id	String	APS服务器组ID。
app_group_id	String	应用组ID。
server_id	String	APS实例ID。
instance_id	String	ECS服务器ID。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
image_id	String	镜像产物唯一标识。
status	String	镜像实例的状态: ● 'CREATING' - 实例创建中 ● 'ACTIVE' - 实例正常运行 ● 'BUILDING' - 镜像创建中 ● 'BUILT' - 镜像任务结束 ● 'ERROR' - 实例处于异常 ● 'DELETING' - 实例删除中 ● 'NULL' - 未设置
authorize_accounts	Array of **ImageAccountInfo** objects	应用组授权用户， ● 限制用户类型：'USER' - 用户
create_time	String	镜像实例创建时间。
update_time	String	更新时间。
enterprise_project_id	String	企业项目ID,仅企业项目需配置(字段为空或者0表示使用默认default企业项目)。

表 6-2064 ImageRef

参数	参数类型	描述
id	String	镜像源的唯一标识。
image_type	String	镜像源的镜像类型: ● *gold* - 云市场镜像 ● *public* - 公共镜像 ● *private* - 私有镜像 ● *shared* - 共享镜像 ● *other* - 其他
spce_code	String	镜像源的规格编码，对于*gold*镜像类型，这个值是的必须项。
product_id	String	镜像源的产品ID，对于*gold*镜像类型，这个值是的必须项。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-2065 ImageAccountInfo

参数	参数类型	描述
account	String	用户(组)。
account_type	String	用户类型： ● *USER* - 用户 ● *USER_GROUP* - 用户组
domain	String	域名城。

状态码： 400

表 6-2066 响应 Body 参数

参数	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 6-2067 响应 Body 参数

参数	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 6-2068 响应 Body 参数

参数	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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-2069 响应 Body 参数

参数	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 6-2070 响应 Body 参数

参数	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 6-2071 响应 Body 参数

参数	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 6-2072 响应 Body 参数

参数	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

```
GET /v1/a4da8115c9d8464ead3a38309130523f/image-servers?limit=10&offset=0
```

响应示例

状态码： 200

成功响应。

```
{
  "count" : 2,
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
 "items" : [ {
   "id" : "697612196993040384",
   "name" : "test_instance_1",
   "description" : "A test of creating an image instance.。",
   "image_ref" : {
     "id" : "da02e5ca-c6ec-4685-8ecb-f116bb5bdd2c",
     "image_type" : "gold",
     "spce_code" : "90a6e84bb3e822fe54999b6be5bbae1e",
     "product_id" : ""
   },
   "server_group_id" : "dae99966-76c4-4995-adaf-e8e2ab36869a",
   "app_group_id" : "",
   "server_id" : "",
   "instance_id" : "",
   "image_id" : "",
   "status" : "CREATING",
   "authorize_accounts" : [ {
     "account" : "user0012",
     "account_type" : "USER"
   } ],
   "create_time" : "2024-05-07T07:54:21.009Z",
   "update_time" : "2024-05-07T07:54:22.329Z",
   "enterprise_project_id" : "0"
 }, {
   "id" : "627989489700044800",
   "name" : "test_instance_2",
   "description" : "",
   "image_ref" : {
     "id" : "da02e5ca-c6ec-4685-8ecb-f116bb5bdd2c",
     "image_type" : "gold",
     "spce_code" : "90a6e84bb3e822fe54999b6be5bbae1e",
     "product_id" : ""
   },
   "server_group_id" : "898dda82-4d61-4c3d-bff2-679e61cd34f3",
   "app_group_id" : "627991243116249088",
   "server_id" : "wksapp-08722b58-6900-4c03-bfc0-99e1a056b8ad",
   "instance_id" : "989e6391-43b5-49a7-a684-6c36e7ad714a",
   "image_id" : "",
   "status" : "ACTIVE",
   "authorize_accounts" : [ {
     "account" : "user001",
     "account_type" : "USER"
   } ],
   "create_time" : "2023-10-28T04:58:34.058Z",
   "update_time" : "2023-10-28T05:05:33.826Z",
   "enterprise_project_id" : "0"
 } ]
}
```


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。

6.16.2 创建镜像实例

功能介绍

创建镜像实例。

调试

您可以在API Explorer中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer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}/image-servers

表 6-2073 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识。

请求参数

表 6-2074 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）。
Service-Transaction-Id	否	String	CBC接口回调时，请求头里带上的业务ID。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-2075 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	镜像实例名称，名称需满足如下规则: 1. 由中文，英文大小写，数字，_-组成，不能有空格 2. 长度范围1~64个字符
description	否	String	镜像实例描述。
root_volume	是	**Volume** object	镜像实例系统盘配置信息。
image_ref	是	**ImageRef** object	镜像源信息。
vpc_id	是	String	镜像实例所属虚拟私有云唯一标识。
subnet_id	是	String	镜像实例网卡对应的子网唯一标识。
product_id	是	String	镜像实例产品套餐ID。
flavor_id	否	String	规格ID。
availability_zone	否	String	镜像实例的可用区，空值表示随机选取可用区。
attach_apps	否	Array of strings	云应用仓库软件唯一标识请求列表。
authorize_accounts	是	Array of **ImageAccountInfo** objects	应用组授权用户， ● 限制用户类型：'USER' - 用户
ou_name	否	String	组织名称。
is_vdi	否	Boolean	是否为vdi单会话模式。
scheduler_hints	否	**WdhParam** object	wdh参数。
extra_session_type	否	String	付费会话类型 ● *GPU* - GPU规格会话 ● *CPU* - 普通CPU规格会话
extra_session_size	否	Integer	需要付费的会话数，单位/个。
route_policy	否	**RoutePolicy** object	路由策略。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
tags	否	Array of **TmsTag** objects	标签信息，最多包含20个key,不允许重复。
enterprise_project_id	否	String	**：此属性是预留字段，不需要传值，目前镜像产物默认属于default企业项目** 镜像所属的企业项目ID，默认属于default企业项目。 关于企业项目ID的获取及企业项目特性的详细信息，请参考“**企业中心总览**”。

表 6-2076 Volume

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	磁盘类型，获取可用磁盘类型详见接口磁盘管理ListVolumeType。 ● *ESSD* - 极速型SSD ● *SSD* - 超高IO ● *GPSSD* - 通用型SSD ● *SAS* - 高IO ● *SATA* - 普通IO
size	是	Integer	磁盘容量，单位GB，数值约束为10的倍数。 ● *系统盘* minLength: 10，maxLength: 1024 ● *数据盘* minLength: 10，maxLength: 32768
cluster_id	否	String	云服务器系统盘对应的存储池的ID。

表 6-2077 ImageRef

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	镜像源的唯一标识。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
image_type	是	String	镜像源的镜像类型: ● *gold* - 云市场镜像 ● *public* - 公共镜像 ● *private* - 私有镜像 ● *shared* - 共享镜像 ● *other* - 其他
spce_code	否	String	镜像源的规格编码，对于*gold*镜像类型，这个值是的必须项。
product_id	否	String	镜像源的产品ID，对于*gold*镜像类型，这个值是的必须项。

表 6-2078 ImageAccountInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
account	是	String	用户(组)。
account_type	是	String	用户类型: ● *USER* - 用户 ● *USER_GROUP* - 用户组
domain	否	String	域名城。

表 6-2079 WdhParam

参数	是否必选	参数类型	描述
dedicated_host_id	否	String	云办公主机id。
tenancy	否	String	类型。

表 6-2080 RoutePolicy

参数	是否必选	参数类型	描述
max_session	否	Integer	单台服务器最大的链接会话数。
cpu_threshold	否	Integer	cpu使用率阈值，单位为%。
mem_threshold	否	Integer	内存使用率阈值，单位为%。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-2081 TmsTag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	键。最大长度128个unicode字符。 1. 可用 UTF-8 格式表示的字母(包含中文、西班牙语、葡语等)、数字和空格，以及以下字符： _ . : = + - @ 2. 两头不能有空白字符
value	否	String	值。每个值最大长度255个unicode字符。 1. 可用 UTF-8 格式表示的字母(包含中文、西班牙语、葡语等)、数字和空格，以及以下字符： _ . : = + - @

响应参数

状态码： 200

表 6-2082 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID。

状态码： 400

表 6-2083 响应 Body 参数

参数	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 6-2084 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 403

表 6-2085 响应 Body 参数

参数	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 6-2086 响应 Body 参数

参数	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 6-2087 响应 Body 参数

参数	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： 409

表 6-2088 响应 Body 参数

参数	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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-2089 响应 Body 参数

参数	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 6-2090 响应 Body 参数

参数	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

```
POST /v1/a4da8115c9d8464ead3a38309130523f/image-servers

{
  "name" : "镜像任务0508",
  "description" : "测试镜像创建。",
  "availability_zone" : "",
  "image_ref" : {
    "id" : "da02e5ca-c6ec-4685-8ecb-f116bb5bdd2c",
    "image_type" : "gold",
    "spce_code" : "90a6e84bb3e822fe54999b6be5bbae1e",
    "product_id" : "OFFI874943784560095232"
  },
  "vpc_id" : "59785ba5-e5d5-4836-b9de-19f22ac15175",
  "subnet_id" : "a5842cb4-5718-4b0a-8b27-3a3e9c74f977",
  "product_id" : "workspace.x86.performance.xlarge4",
  "attach_apps" : [ ],
  "authorize_accounts" : [ {
    "account" : "administrator",
    "account_type" : "USER",
    "domain" : "wksapp**.huawei.com"
  } ],
  "ou_name" : null,
  "root_volume" : {
    "type" : "SATA",
    "size" : 60
  },
  "is_vdi" : true
}
```

响应示例

状态码： 200

成功响应。

```
{
  "job_id" : "697612196825268224"
}
```


版权所有 © 华为技术有限公司

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。
409	请求存在冲突无法处理该请求。
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**。

6.16.3 查询指定镜像实例

功能介绍

查询指定的镜像实例当前这个接口的查询数据和list查询的一致。

调试

您可以在**API Explorer**中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer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}/image-servers/{server_id}

表 6-2091 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识。
server_id	是	String	镜像实例唯一标识。

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 6-2092 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 6-2093 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	实例的唯一标识。
name	String	镜像实例名称。
description	String	描述。
image_ref	**ImageRef** object	镜像源信息。
server_group_id	String	APS服务器组ID。
app_group_id	String	应用组ID。
server_id	String	APS实例ID。
instance_id	String	ECS服务器ID。
image_id	String	镜像产物唯一标识。
status	String	镜像实例的状态: ● 'CREATING' - 实例创建中 ● 'ACTIVE' - 实例正常运行 ● 'BUILDING' - 镜像创建中 ● 'BUILT' - 镜像任务结束 ● 'ERROR' - 实例处于异常 ● 'DELETING' - 实例删除中 ● 'NULL' - 未设置
authorize_accounts	Array of **ImageAccountInfo** objects	应用组授权用户， ● 限制用户类型：'USER' - 用户
create_time	String	镜像实例创建时间。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
update_time	String	更新时间。
enterprise_project_id	String	企业项目ID,仅企业项目需配置(字段为空或者0表示使用默认default企业项目)。

表 6-2094 ImageRef

参数	参数类型	描述
id	String	镜像源的唯一标识。
image_type	String	镜像源的镜像类型: ● *gold* - 云市场镜像 ● *public* - 公共镜像 ● *private* - 私有镜像 ● *shared* - 共享镜像 ● *other* - 其他
spce_code	String	镜像源的规格编码，对于*gold*镜像类型，这个值是的必须项。
product_id	String	镜像源的产品ID，对于*gold*镜像类型，这个值是的必须项。

表 6-2095 ImageAccountInfo

参数	参数类型	描述
account	String	用户(组)。
account_type	String	用户类型: ● *USER* - 用户 ● *USER_GROUP* - 用户组
domain	String	域名城。

状态码： 400

表 6-2096 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 401

表 6-2097 响应 Body 参数

参数	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 6-2098 响应 Body 参数

参数	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 6-2099 响应 Body 参数

参数	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 6-2100 响应 Body 参数

参数	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 6-2101 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述。

状态码： 503

表 6-2102 响应 Body 参数

参数	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" : "222xx-xxxsdfsadf-xxx",
  "name" : "测试镜像实例",
  "description" : "测试镜像实例。",
  "image_ref" : {
    "id" : "1",
    "image_type" : "private",
    "spce_code" : "78b3e72878a81a9b3bfd2b3c912c0f58",
    "product_id" : "00301-1238008-0--0"
  },
  "server_group_id" : "xxx-xxx-xxx-xx",
  "app_group_id" : "xxx-xxx-xxx-xx",
  "server_id" : "xxx-xxx-xxx-xx",
  "instance_id" : "cc5279d6-xxxx-xx-xxx-b87a97cf02af",
  "image_id" : "xxx-xxx-xxx-xx",
  "status" : "BUILDING",
  "authorize_accounts" : [ {
    "account" : "zhangsan***@test.com",
    "account_type" : "USER_GROUP",
    "domain" : "siv.***.huawei.com"
  } ],
  "create_time" : "2022-03-07T10:40:43.858Z",
  "update_time" : "2022-03-07T10:40:43.858Z",
  "enterprise_project_id" : "xxx-xxx-xx-x-x-xx"
}
```

状态码

状态码	描述
200	成功响应。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。

6.16.4 修改镜像实例

功能介绍

修改镜像实例。

调试

您可以在API Explorer中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer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}/image-servers/{server_id}

表 6-2103 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识。
server_id	是	String	镜像实例唯一标识。

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 6-2104 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。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 6-2105 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	镜像实例名称，名称需满足如下规则: 1. 由中文，英文大小写，数字，_-组成，不能有空格。 2. 长度范围1~64个字符。
description	否	String	服务器组描述。

响应参数

状态码： 400

表 6-2106 响应 Body 参数

参数	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 6-2107 响应 Body 参数

参数	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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-2108 响应 Body 参数

参数	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 6-2109 响应 Body 参数

参数	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 6-2110 响应 Body 参数

参数	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 6-2111 响应 Body 参数

参数	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 6-2112 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

请求示例

```
PATCH /v1/a4da8115c9d8464ead3a38309130523f/image-servers/25b1dd14-0c84-4558-aa57-03a6c54b8e75

{
  "name" : "镜像服务器name_modified",
  "description" : "镜像描述desc_modified 这是一段镜像描述。"
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	成功，响应内容为空。
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**。

6.16.5 批量删除镜像实例

功能介绍

批量删除镜像实例。

- 忽略不存在的镜像实例，响应正常。
- 不允许操作状态为 *创建中*、*镜像创建中*的实例，响应异常。
- 不支持资源关联发生变化后，请求删除镜像实例关联资源，任务响应异常。

调试

您可以在**API Explorer**中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer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}/image-servers/actions/batch-delete

表 6-2113 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识。

请求参数

表 6-2114 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 6-2115 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, 20]。
recursive	是	Boolean	是否同时删除镜像实例关联资源： **警告: 关联资源删除，对应的应用将不可用** ● *true* 同时删除关联资源，包括APS服务器组，APS服务器，应用组相关资源。镜像产物相关信息保留。 ● *false* 只删除镜像实例记录，保留关联资源。

响应参数

状态码： 200

表 6-2116 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID。

状态码： 400

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-2117 响应 Body 参数

参数	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 6-2118 响应 Body 参数

参数	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 6-2119 响应 Body 参数

参数	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 6-2120 响应 Body 参数

参数	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 6-2121 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 500

表 6-2122 响应 Body 参数

参数	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 6-2123 响应 Body 参数

参数	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

```
PATCH /v1/a4da8115c9d8464ead3a38309130523f/image-servers/actions/batch-delete

{
  "items" : [ "52071768982601303451", "52071768982601303452", "52071768982601303453" ],
  "recursive" : false
}
```

响应示例

状态码： 200

成功，响应内容为空。

```
{
  "job_id" : "84d5dd05-2977-4e37-8409-cf0b027f6a5b"
}
```

状态码

状态码	描述
200	成功，响应内容为空。
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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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**。

6.16.6 分发软件信息至镜像实例

功能介绍

分发应用软件信息至镜像实例，管理员可以按需下载并安装应用软件。

- 目前只支持来自云应用仓库的软件信息。
- 只允许对状态为 *实例正常运行*、*镜像任务结束* 的实例分发软件信息。

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}/image-servers/{server_id}/actions/attach-app

表 6-2124 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识。
server_id	是	String	镜像实例唯一标识。

请求参数

表 6-2125 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）。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-2126 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
items	是	Array of strings	云应用仓库软件唯一标识请求列表。

响应参数

状态码： 200

表 6-2127 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
uri	String	分发软件信息的URI。

状态码： 400

表 6-2128 响应 Body 参数

参数	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 6-2129 响应 Body 参数

参数	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 6-2130 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 404

表 6-2131 响应 Body 参数

参数	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 6-2132 响应 Body 参数

参数	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 6-2133 响应 Body 参数

参数	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 6-2134 响应 Body 参数

参数	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

```
POST /v1/a4da8115c9d8464ead3a38309130523f/image-servers/25b1dd14-0c84-4558-aa57-03a6c54b8e75/actions/attach-app

{
  "items" : [ "680556127464718336", "694648268272959489" ]
}
```


版权所有 © 华为技术有限公司

响应示例

状态码： 200

成功响应。

```
{
  "uri" : "输入长度 = 4154输出长度 = 3111CertUtil: -decode 命令成功完成。C:\\Windows\\system32>curl -s
\"http://wks-app-26a0420e9e2845********RK4SWHHL&"
}
```

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**。

6.16.7 查询最近一次分发软件信息列表

功能介绍

查询最近一次分发软件信息列表，返回ID列表，不包含具体信息。

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}/image-servers/{server_id}/actions/latest-attached-app

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-2135 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识。
server_id	是	String	镜像实例唯一标识。

请求参数

表 6-2136 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 6-2137 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
items	Array of **AttachServerAppInfo** objects	分发软件信息列表。

表 6-2138 AttachServerAppInfo

参数	参数类型	描述
id	String	分发软件版本ID。
app_id	String	分发软件ID。

状态码： 400

表 6-2139 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述。

状态码： 401

表 6-2140 响应 Body 参数

参数	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 6-2141 响应 Body 参数

参数	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 6-2142 响应 Body 参数

参数	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 6-2143 响应 Body 参数

参数	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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-2144 响应 Body 参数

参数	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 6-2145 响应 Body 参数

参数	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

```
GET /v1/a4da8115c9d8464ead3a38309130523f/image-servers/25b1dd14-0c84-4558-aa57-03a6c54b8e75/actions/latest-attached-app
```

响应示例

状态码： 200

成功响应。

```
{
  "items" : [ {
    "id" : "601282182329139200",
    "app_id" : "601282182274613248"
  } ]
}
```

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。

版权所有 © 华为技术有限公司

错误码

请参见**错误码**。

6.16.8 构建云应用镜像

功能介绍

构建云应用镜像。

- 只允许对状态为 *实例正常运行*、*镜像任务结束* 的实例构建云应用镜像。

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 /v1/{project_id}/image-servers/{server_id}/actions/recreate-image

表 6-2146 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识。
server_id	是	String	镜像实例唯一标识。

请求参数

表 6-2147 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）。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-2148 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	镜像名称，名称需满足如下规则: ● 首尾字符不能为空格。 ● 长度范围1～128个字符。 ● 只允许3种字符，英文大小写，数字，特殊字符包含-、.、_、空格和中文。
description	否	String	镜像描述，描述需满足如下规则: ● 首字符不能为空格。 ● 长度范围0～1024个字符。 ● 支持字母、数字、中文。 ● 不支持回车、<、 >字符。
enterprise_project_id	否	String	**：此属性是预留字段，不需要传值，目前镜像产物默认属于default企业项目** 镜像所属的企业项目ID，默认属于default企业项目。 关于企业项目ID的获取及企业项目特性的详细信息，请参考“企业中心总览”。

响应参数

状态码： 200

表 6-2149 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID。

状态码： 400

表 6-2150 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 401

表 6-2151 响应 Body 参数

参数	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 6-2152 响应 Body 参数

参数	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 6-2153 响应 Body 参数

参数	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 6-2154 响应 Body 参数

参数	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 6-2155 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述。

状态码： 503

表 6-2156 响应 Body 参数

参数	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

```
POST /v1/a4da8115c9d8464ead3a38309130523f/image-servers/25b1dd14-0c84-4558-aa57-03a6c54b8e75/actions/recreate-image

{
  "name" : "image_name_0508",
  "description" : "This is an image recreate desc.。"
}
```

响应示例

状态码： 200

成功响应。

```
{
  "job_id" : "697354472828968960"
}
```

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。

版权所有 © 华为技术有限公司

错误码

请参见错误码。

6.17 订单

6.17.1 创建订单

功能介绍

创建订单。

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 /v1/{project_id}/bundles/subscribe/order

表 6-2157 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识。

请求参数

表 6-2158 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 6-2159 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
resources	是	Array of **Resource** objects	包周期资源对象。
type	是	String	createApps【添加云应用】。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-2160 Resource

参数	是否必选	参数类型	描述
add_volumes	否	**AddVolumes** object	磁盘订单请求。
cloud_service_console_url	否	String	支付后跳转的地址。
create_services	是	**CreateServices** object	云服务产品下单实体。
is_auto_renew	否	Integer	订购关系当前是否是自动续费：0 否 1 是。
period_num	否	Integer	订购周期数取值大于0。
period_type	否	Integer	包周期订单订购周期类型：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。
subscription_num	是	Integer	订购数量。

表 6-2161 AddVolumes

参数	是否必选	参数类型	描述
service_id	否	String	服务ID。
volumes	否	Array of **Volume** objects	订单的磁盘信息列表。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-2162 CreateServices

参数	是否必选	参数类型	描述
availability_zone	否	String	可用分区。 **说明** • 将服务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。 • 获取方式详见可用区管理ListAvailabilityZone："GET /v1/{project_id}/availability-zone"。
data_volumes	否	Array of **Volume** objects	数据盘。
nics	否	Array of **Nic** objects	网卡信息，该字段当前未使用。
ou_name	否	String	OU名称，在对接AD时使用，需提前在AD中创建OU。
product_id	是	String	产品ID。 **说明** • 获取方式详见产品套餐管理ListProduct："GET /v1/{project_id}/product"。
flavor_id	否	String	规格ID。
os_type	否	String	操作系统类型，当前仅支持Windows • Linux • Windows
root_volume	是	**Volume** object	默认系统卷信息 size取值：minLength: 10，maxLength: 1024。
server_group_id	是	String	服务器组ID, 云应用创建服务组时生成。
service_type	否	String	云服务类型，云桌面固定为DEDICATED。
subnet_id	是	String	子网ID。
vpc_id	是	String	自动开户的时候,用于LiteAs第一次开户传进来。
security_groups	否	Array of **SecurityGroup** objects	服务器使用的安全组，如果不指定则默认使用服务器代理中指定的安全组。 **警告: 预留属性，目前未使用**

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
update_access_agent	否	Boolean	是否自动升级hda版本。

表 6-2163 Volume

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	磁盘类型，获取可用磁盘类型详见接口磁盘管理ListVolumeType。 ● *ESSD* - 极速型SSD ● *SSD* - 超高IO ● *GPSSD* - 通用型SSD ● *SAS* - 高IO ● *SATA* - 普通IO
size	是	Integer	磁盘容量，单位GB，数值约束为10的倍数。 ● *系统盘* minLength: 10，maxLength: 1024 ● *数据盘* minLength: 10，maxLength: 32768
cluster_id	否	String	云服务器系统盘对应的存储池的ID。

表 6-2164 Nic

参数	是否必选	参数类型	描述
ip_address	否	String	IP地址。
subnet_id	否	String	网卡对应的子网ID。

表 6-2165 SecurityGroup

参数	是否必选	参数类型	描述
id	否	String	安全组ID。
name	否	String	安全组名称。

版权所有 © 华为技术有限公司

响应参数

状态码： 200

表 6-2166 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
order_id	String	订单ID。

状态码： 400

表 6-2167 响应 Body 参数

参数	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 6-2168 响应 Body 参数

参数	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 6-2169 响应 Body 参数

参数	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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-2170 响应 Body 参数

参数	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


```
{
  "resources" : [ {
    "add_volumes" : {
      "service_id" : "string",
      "volumes" : [ {
        "type" : "SSD",
        "size" : 10,
        "cluster_id" : "c950ee97-587c-4f24-8a74-3367e3da570f"
      } ]
    },
    "cloud_service_console_url" : "http://10.*.*.0:8003/v1/{project_id}/bundles/services/create",
    "create_services" : {
      "availability_zone" : "cn-north-5a",
      "data_volumes" : [ {
        "type" : "SSD",
        "size" : 10,
        "cluster_id" : "c950ee97-587c-4f24-8a74-3367e3da570f"
      } ],
      "nics" : [ {
        "ip_address" : "string",
        "subnet_id" : "197c1aa4-2611-48bd-a3af-ac4ce2c17c4c"
      } ],
      "ou_name" : "string",
      "product_id" : "workspacehost.s.large2.p01",
      "flavor_id" : "c3.large.4",
      "os_type" : "Windows",
      "root_volume" : {
        "type" : "SSD",
        "size" : 10,
        "cluster_id" : "c950ee97-587c-4f24-8a74-3367e3da570f"
      },
      "server_group_id" : "1",
      "service_type" : "string",
      "subnet_id" : "197c1aa4-2611-48bd-a3af-ac4ce2c17c4c",
      "vpc_id" : "string",
      "security_groups" : [ {
        "id" : "string",
        "name" : "string"
      } ],
      "update_access_agent" : "true"
    },
    "is_auto_renew" : 1,
    "period_num" : 3,
    "period_type" : 3,
    "subscription_num" : 3
  } ],
  "type" : "createApps"
}
```


响应示例

状态码： 200

成功响应。

版权所有 © 华为技术有限公司

```
{
  "order_id" : "CS23060117315YQ6Z"
}
```

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。
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。

6.18 定时任务

6.18.1 新增定时任务

功能介绍

新增定时任务。

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 /v1/{project_id}/schedule-task

表 6-2171 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识。

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 6-2172 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 6-2173 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
scheduled_type	是	String	执行周期： ● *FIXED_TIME* - 指定时间 ● *DAY* - 按天 ● *WEEK* - 按周 ● *MONTH* - 按月
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，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。
time_zone	否	String	时区。
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。
task_name	是	String	任务名称，名称需满足如下规则: 1. 由中文，英文大小写，数字，_-组成，不能有空格。 2. 长度范围1~64个字符。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
task_type	是	String	定时任务类型： ● *RESTART_SERVER* - 定时重启服务器 ● *START_SERVER* - 定时开机 ● *STOP_SERVER* - 定时关机 ● *REINSTALL_OS* - 定时重装操作系统
schedule_task_policy	否	**ScheduleTaskPolicy** object	定时任务策略。
description	否	String	任务描述。
target_infos	否	Array of **TargetInfo** objects	定时任务对象列表。

表 6-2174 ScheduleTaskPolicy

参数	是否必选	参数类型	描述
enforcement_enable	否	Boolean	当存在会话的时候，是否强制执行，强制执行开关。取值为： ● false：表示关闭。 ● true：表示开启。

表 6-2175 TargetInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
target_type	是	String	定时任务对象类型： ● *SERVER* - 服务器 ● *SERVER_GROUP* - 服务器组
target_id	是	String	对象id。

响应参数

状态码： 200

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-2176 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	定时任务主键id。
task_name	String	任务名称。
last_status	String	job状态： ● *WAITING* - 等待 ● *RUNNING* - 运行中 ● *SUCCESS* - 完成 ● *FAILED* - 失败
task_type	String	定时任务类型： ● *RESTART_SERVER* - 定时重启服务器 ● *START_SERVER* - 定时开机 ● *STOP_SERVER* - 定时关机 ● *REINSTALL_OS* - 定时重装操作系统
task_cron	String	定时任务表达式。
next_execution_time	String	下一次执行时间。
schedule_task_policy	**ScheduleTaskPolicy** object	定时任务策略。
scheduled_type	String	执行周期： ● *FIXED_TIME* - 指定时间 ● *DAY* - 按天 ● *WEEK* - 按周 ● *MONTH* - 按月
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，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。
time_zone	String	时区。
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。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
description	String	任务描述。
is_enable	Boolean	是否是开启状态。
create_time	String	创建时间。
update_time	String	更新时间。

表 6-2177 ScheduleTaskPolicy

参数	参数类型	描述
enforcement_enable	Boolean	当存在会话的时候，是否强制执行，强制执行开关。取值为： ● false：表示关闭。 ● true：表示开启。

状态码： 400

表 6-2178 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。

状态码： 401

表 6-2179 响应 Body 参数

参数	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 6-2180 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述。

状态码： 404

表 6-2181 响应 Body 参数

参数	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 6-2182 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。

状态码： 500

表 6-2183 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。

状态码： 503

表 6-2184 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

请求示例

```
{
  "scheduled_type" : "day",
  "day_interval" : 1,
  "week_list" : "1,2,7",
  "month_list" : "1,3,12",
  "date_list" : "1,2,28,L",
  "time_zone" : "Asia/Shanghai",
  "scheduled_date" : "2022-12-23",
  "scheduled_time" : "09:00:00",
  "expire_time" : "2022-03-07T10:40:43.858Z",
  "task_name" : "定时开机任务",
  "task_type" : "RESTART_SERVER",
  "schedule_task_policy" : {
    "enforcement_enable" : false
  },
  "description" : "用于开关机。",
  "target_infos" : [ {
    "target_type" : "SERVER",
    "target_id" : [ "3f791197-d166-4c8e-81e4-38c40ffc1989" ],
    "target_name" : "测试桌面"
  } ]
}
```

响应示例

状态码： 200

成功响应。

```
{
  "id" : "62f48b59-0ebb-4b1e-ad35-f64948a0591b",
  "task_name" : "定时开机任务",
  "last_status" : "WAITING",
  "task_type" : "RESTART_SERVER",
  "task_cron" : "*/10 * * * * ?",
  "next_execution_time" : "2022-12-23 09:00:00",
  "schedule_task_policy" : {
    "enforcement_enable" : false
  },
  "scheduled_type" : "day",
  "day_interval" : 1,
  "week_list" : "1,2,7",
  "month_list" : "1,3,12",
  "date_list" : "1,2,28,L",
  "time_zone" : "Asia/Shanghai",
  "scheduled_date" : "2022-12-23",
  "scheduled_time" : "09:00:00",
  "expire_time" : "2022-03-07T10:40:43.858Z",
  "description" : "用于开关机。",
  "is_enable" : false,
  "create_time" : "2022-03-07T10:40:43.858Z",
  "update_time" : "2024-12-25T12:37:28.715Z"
}
```

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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码	描述
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。

6.18.2 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 /v1/{project_id}/schedule-task

表 6-2185 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识。

表 6-2186 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	查询的数量，值区间[1-100]。
task_name	否	String	定时任务名称。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
task_type	否	String	任务类型： ● *RESTART_SERVER* - 定时重启服务器 ● *START_SERVER* - 定时开机 ● *STOP_SERVER* - 定时关机 ● *REINSTALL_OS* - 定时重装操作系统

请求参数

表 6-2187 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 6-2188 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
count	Integer	总数。
items	Array of **ScheduleTask** objects	定时任务列表，返回列表条目数量上限为分页的最大上限值。

表 6-2189 ScheduleTask

参数	参数类型	描述
id	String	定时任务主键id。
task_name	String	任务名称。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
last_status	String	job状态： ● *WAITING* - 等待 ● *RUNNING* - 运行中 ● *SUCCESS* - 完成 ● *FAILED* - 失败
task_type	String	定时任务类型： ● *RESTART_SERVER* - 定时重启服务器 ● *START_SERVER* - 定时开机 ● *STOP_SERVER* - 定时关机 ● *REINSTALL_OS* - 定时重装操作系统
task_cron	String	定时任务表达式。
next_execution_time	String	下一次执行时间。
schedule_task_policy	**ScheduleTaskPolicy** object	定时任务策略。
scheduled_type	String	执行周期： ● *FIXED_TIME* - 指定时间 ● *DAY* - 按天 ● *WEEK* - 按周 ● *MONTH* - 按月
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，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。
time_zone	String	时区。
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。
description	String	任务描述。
is_enable	Boolean	是否是开启状态。
create_time	String	创建时间。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
update_time	String	更新时间。

表 6-2190 ScheduleTaskPolicy

参数	参数类型	描述
enforcement_enable	Boolean	当存在会话的时候，是否强制执行，强制执行开关。取值为： ● false：表示关闭。 ● true：表示开启。

状态码： 400

表 6-2191 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。

状态码： 401

表 6-2192 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。

状态码： 403

表 6-2193 响应 Body 参数

参数	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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-2194 响应 Body 参数

参数	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 6-2195 响应 Body 参数

参数	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 6-2196 响应 Body 参数

参数	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 6-2197 响应 Body 参数

参数	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,
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
 "items" : [ {
   "id" : "62f48b59-0ebb-4b1e-ad35-f64948a0591b",
   "task_name" : "定时开机任务",
   "last_status" : "WAITING",
   "task_type" : "RESTART_SERVER",
   "task_cron" : "*/10 * * * * ?",
   "next_execution_time" : "2022-12-23 09:00:00",
   "schedule_task_policy" : {
     "enforcement_enable" : false
   },
   "scheduled_type" : "day",
   "day_interval" : 1,
   "week_list" : "1,2,7",
   "month_list" : "1,3,12",
   "date_list" : "1,2,28,L",
   "time_zone" : "Asia/Shanghai",
   "scheduled_date" : "2022-12-23",
   "scheduled_time" : "09:00:00",
   "expire_time" : "2022-03-07T10:40:43.858Z",
   "description" : "用于开关机。",
   "is_enable" : false,
   "create_time" : "2022-03-07T10:40:43.858Z",
   "update_time" : "2024-12-25T12:49:02.230Z"
 } ]
}
```


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**。

6.18.3 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

URI

PATCH /v1/{project_id}/schedule-task/{task_id}

表 6-2198 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识。
task_id	是	String	定时任务唯一标识。

请求参数

表 6-2199 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 6-2200 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： ● *FIXED_TIME* - 指定时间 ● *DAY* - 按天 ● *WEEK* - 按周 ● *MONTH* - 按月
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，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。
time_zone	否	String	时区。
scheduled_date	否	String	周期指定时间时：表示指定的日期，格式为yyyy-MM-dd。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
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。
task_name	否	String	任务名称，名称需满足如下规则: 1. 由中文，英文大小写，数字，_-组成，不能有空格 2. 长度范围1~64个字符
task_type	否	String	定时任务类型： ● *RESTART_SERVER* - 定时重启服务器 ● *START_SERVER* - 定时开机 ● *STOP_SERVER* - 定时关机 ● *REINSTALL_OS* - 定时重装操作系统
schedule_task_policy	否	**ScheduleTaskPolicy** object	定时任务策略。
description	否	String	任务描述。
is_enable	否	Boolean	是否启用： 'true': 启用 'false': 禁用
target_infos	否	Array of **TargetInfo** objects	定时任务对象列表。

表 6-2201 ScheduleTaskPolicy

参数	是否必选	参数类型	描述
enforcement_enable	否	Boolean	当存在会话的时候，是否强制执行，强制执行开关。取值为： ● false：表示关闭。 ● true：表示开启。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-2202 TargetInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
target_type	是	String	定时任务对象类型： ● *SERVER* - 服务器 ● *SERVER_GROUP* - 服务器组
target_id	是	String	对象id。

响应参数

状态码： 200

表 6-2203 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	定时任务主键id。
task_name	String	任务名称。
last_status	String	job状态： ● *WAITING* - 等待 ● *RUNNING* - 运行中 ● *SUCCESS* - 完成 ● *FAILED* - 失败
task_type	String	定时任务类型： ● *RESTART_SERVER* - 定时重启服务器 ● *START_SERVER* - 定时开机 ● *STOP_SERVER* - 定时关机 ● *REINSTALL_OS* - 定时重装操作系统
task_cron	String	定时任务表达式。
next_execution_time	String	下一次执行时间。
schedule_task_policy	**ScheduleTaskPolicy** object	定时任务策略。
scheduled_type	String	执行周期： ● *FIXED_TIME* - 指定时间 ● *DAY* - 按天 ● *WEEK* - 按周 ● *MONTH* - 按月
day_interval	Integer	周期按天时：按x天间隔执行。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
week_list	String	周期按周时：取值1~7，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。
time_zone	String	时区。
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。
description	String	任务描述。
is_enable	Boolean	是否是开启状态。
create_time	String	创建时间。
update_time	String	更新时间。

表 6-2204 ScheduleTaskPolicy

参数	参数类型	描述
enforcement_enable	Boolean	当存在会话的时候，是否强制执行，强制执行开关。取值为： ● false：表示关闭。 ● true：表示开启。

状态码： 400

表 6-2205 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。

状态码： 401

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-2206 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。

状态码： 403

表 6-2207 响应 Body 参数

参数	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 6-2208 响应 Body 参数

参数	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 6-2209 响应 Body 参数

参数	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 6-2210 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 503

表 6-2211 响应 Body 参数

参数	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

```
{
  "scheduled_type" : "day",
  "day_interval" : 1,
  "week_list" : "1,2,7",
  "month_list" : "1,3,12",
  "date_list" : "1,2,28,L",
  "time_zone" : "Asia/Shanghai",
  "scheduled_date" : "2022-12-23",
  "scheduled_time" : "09:00:00",
  "expire_time" : "2022-03-07T10:40:43.858Z",
  "task_name" : "定时开机任务",
  "task_type" : "RESTART_SERVER",
  "schedule_task_policy" : {
    "enforcement_enable" : false
  },
  "description" : "用于开关机。",
  "is_enable" : true,
  "target_infos" : [ {
    "target_type" : "SERVER",
    "target_id" : [ "3f791197-d166-4c8e-81e4-38c40ffc1989" ],
    "target_name" : "测试桌面"
  } ]
}
```

响应示例

状态码： 200

成功响应。

```
{
  "id" : "62f48b59-0ebb-4b1e-ad35-f64948a0591b",
  "task_name" : "定时开机任务",
  "last_status" : "WAITING",
  "task_type" : "RESTART_SERVER",
  "task_cron" : "*/10 * * * * ?",
  "next_execution_time" : "2022-12-23 09:00:00",
  "schedule_task_policy" : {
    "enforcement_enable" : false
  },
  "scheduled_type" : "day",
  "day_interval" : 1,
  "week_list" : "1,2,7",
  "month_list" : "1,3,12",
  "date_list" : "1,2,28,L",
  "time_zone" : "Asia/Shanghai",
  "scheduled_date" : "2022-12-23",
  "scheduled_time" : "09:00:00",
  "expire_time" : "2022-03-07T10:40:43.858Z",
  "description" : "用于开关机。",
  "is_enable" : false,
  "create_time" : "2022-03-07T10:40:43.858Z",
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
  "update_time" : "2024-12-25T12:38:27.942Z"
}
```

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**。

6.18.4 查询指定定时任务详情

功能介绍

查询指定定时任务详情。

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 /v1/{project_id}/schedule-task/{task_id}

表 6-2212 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识。
task_id	是	String	定时任务唯一标识。

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 6-2213 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 6-2214 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	任务id。
task_type	String	定时任务类型： ● *RESTART_SERVER* - 定时重启服务器 ● *START_SERVER* - 定时开机 ● *STOP_SERVER* - 定时关机 ● *REINSTALL_OS* - 定时重装操作系统
task_name	String	任务名称。
schedule_task_policy	**ScheduleTaskPolicy** object	定时任务策略。
scheduled_type	String	执行周期： ● *FIXED_TIME* - 指定时间 ● *DAY* - 按天 ● *WEEK* - 按周 ● *MONTH* - 按月
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，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。
time_zone	String	时区。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
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。
description	String	描述。
target_infos	Array of **TargetInfo** objects	定时任务应用的对象列表。

表 6-2215 ScheduleTaskPolicy

参数	参数类型	描述
enforcement_enable	Boolean	当存在会话的时候，是否强制执行，强制执行开关。取值为： ● false：表示关闭。 ● true：表示开启。

表 6-2216 TargetInfo

参数	参数类型	描述
target_type	String	定时任务对象类型： ● *SERVER* - 服务器 ● *SERVER_GROUP* - 服务器组
target_id	String	对象id。
target_name	String	对象名称。

状态码： 400

表 6-2217 响应 Body 参数

参数	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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-2218 响应 Body 参数

参数	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 6-2219 响应 Body 参数

参数	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 6-2220 响应 Body 参数

参数	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 6-2221 响应 Body 参数

参数	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： 409

表 6-2222 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 500

表 6-2223 响应 Body 参数

参数	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 6-2224 响应 Body 参数

参数	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

操作成功。

```
{
  "id" : "2b31e-d520xxxx-xxebedb6-e57xxxxxx",
  "task_type" : "RESTART_SERVER",
  "task_name" : "测试任务",
  "schedule_task_policy" : {
    "enforcement_enable" : false
  },
  "scheduled_type" : "day",
  "day_interval" : 1,
  "week_list" : "1,2,7",
  "month_list" : "1,3,12",
  "date_list" : "1,2,28,L",
  "time_zone" : "Asia/Shanghai",
  "scheduled_date" : "2022-12-23",
  "scheduled_time" : "09:00:00",
  "expire_time" : "2022-03-07T10:40:43.858Z",
  "description" : "一个描述。",
  "target_infos" : [ {
    "target_type" : "SERVER",
    "target_id" : [ "3f791197-d166-4c8e-81e4-38c40ffc1989" ],
    "target_name" : "测试桌面"
  } ]
}
```


版权所有 © 华为技术有限公司

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
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。
409	请求存在冲突无法处理该请求。
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**。

6.18.5 删除任务

功能介绍

删除任务，忽略不存在的任务并且返回成功响应。

调试

您可以在**API Explorer**中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer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}/schedule-task/{task_id}

表 6-2225 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识。
task_id	是	String	定时任务唯一标识。

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 6-2226 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 6-2227 响应 Body 参数

参数	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 6-2228 响应 Body 参数

参数	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 6-2229 响应 Body 参数

参数	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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-2230 响应 Body 参数

参数	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 6-2231 响应 Body 参数

参数	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： 409

表 6-2232 响应 Body 参数

参数	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 6-2233 响应 Body 参数

参数	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 6-2234 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
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。
409	请求存在冲突无法处理该请求。
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。

6.18.6 批量删除定时任务

功能介绍

批量删除定时任务，忽略不存在的服务器组并且返回成功响应。

调试

您可以在**API Explorer**中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer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}/schedule-task/actions/batch-delete

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-2235 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识。

请求参数

表 6-2236 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 6-2237 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, 20]。

响应参数

状态码： 400

表 6-2238 响应 Body 参数

参数	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 6-2239 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 403

表 6-2240 响应 Body 参数

参数	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 6-2241 响应 Body 参数

参数	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 6-2242 响应 Body 参数

参数	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 6-2243 响应 Body 参数

参数	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 6-2244 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

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	操作成功。
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**。

6.18.7 查询定时任务执行列表

功能介绍

查询定时任务执行列表。

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}/schedule-task/{task_id}/execute-history

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-2245 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识。
task_id	是	String	定时任务唯一标识。

表 6-2246 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	查询的数量，值区间[1-100]。

请求参数

表 6-2247 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 6-2248 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
count	Integer	总数。
items	Array of **ScheduleTaskExecuteHistory** objects	定时任务执行记录列表，返回列表条目数量上限为分页的最大上限值。

表 6-2249 ScheduleTaskExecuteHistory

参数	参数类型	描述
id	String	定时任务执行记录主键id。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
task_id	String	定时任务主键id。
task_type	String	定时任务类型： ● *RESTART_SERVER* - 定时重启服务器 ● *START_SERVER* - 定时开机 ● *STOP_SERVER* - 定时关机 ● *REINSTALL_OS* - 定时重装操作系统
status	String	job状态： ● *WAITING* - 等待 ● *RUNNING* - 运行中 ● *SUCCESS* - 完成 ● *FAILED* - 失败
scheduled_type	String	执行周期： ● *FIXED_TIME* - 指定时间 ● *DAY* - 按天 ● *WEEK* - 按周 ● *MONTH* - 按月
total_count	Integer	总子任务数。
success_count	Integer	成功的子任务数。
failed_count	Integer	失败的子任务数。
excuting_count	Integer	正在执行的子任务数。
time_zone	String	时区。
begin_time	String	任务开始时间。
end_time	String	任务结束时间。
create_time	String	创建时间。

状态码： 400

表 6-2250 响应 Body 参数

参数	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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-2251 响应 Body 参数

参数	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 6-2252 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。

状态码： 404

表 6-2253 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。

状态码： 405

表 6-2254 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。

状态码： 500

表 6-2255 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 503

表 6-2256 响应 Body 参数

参数	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" : "62f48b59-0ebb-4b1e-ad35-f64948a0591b",
    "task_id" : "62f48b59-0ebb-4b1e-ad35-f64948a0591b",
    "task_type" : "RESTART_SERVER",
    "status" : "WAITING",
    "scheduled_type" : "day",
    "total_count" : 10,
    "success_count" : 5,
    "failed_count" : 4,
    "excuting_count" : 4,
    "time_zone" : "Asia/Shanghai",
    "begin_time" : "2022-03-07T10:40:43.858Z",
    "end_time" : "2022-03-07T10:40:43.858Z",
    "create_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。

版权所有 © 华为技术有限公司

错误码

请参见错误码。

6.18.8 查询定时任务执行子任务列表

功能介绍

查询定时任务执行子任务列表。

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 /v1/{project_id}/schedule-task/{execute_history_id}/execute-detail

表 6-2257 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识。
execute_history_id	是	String	定时任务唯一标识。

表 6-2258 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	查询的数量，值区间[1-100]。

请求参数

表 6-2259 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）。

版权所有 © 华为技术有限公司

响应参数

状态码： 200

表 6-2260 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
count	Integer	总数。
items	Array of **ScheduleTaskExecuteDetail** objects	服务器组列表，返回列表条目数量上限为分页的最大上限值。

表 6-2261 ScheduleTaskExecuteDetail

参数	参数类型	描述
id	String	定时任务执行记录主键id。
execute_id	String	主任务记录id。
server_id	String	操作的server_id。
server_name	String	操作的机器名称。
status	String	job状态： ● *WAITING* - 等待 ● *RUNNING* - 运行中 ● *SUCCESS* - 完成 ● *FAILED* - 失败
task_type	String	定时任务类型： ● *RESTART_SERVER* - 定时重启服务器 ● *START_SERVER* - 定时开机 ● *STOP_SERVER* - 定时关机 ● *REINSTALL_OS* - 定时重装操作系统
time_zone	String	时区。
begin_time	String	子任务开始时间。
end_time	String	子任务结束时间。
result_code	String	任务执行失败时的错误码。
result_message	String	任务失败原因。

状态码： 400

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-2262 响应 Body 参数

参数	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 6-2263 响应 Body 参数

参数	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 6-2264 响应 Body 参数

参数	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 6-2265 响应 Body 参数

参数	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 6-2266 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 500

表 6-2267 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。

状态码： 503

表 6-2268 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。

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

成功响应。

```
{
  "count" : 0,
  "items" : [ {
    "id" : "62f48b59-0ebb-4b1e-ad35-f64948a0591b",
    "execute_id" : "62f48b59-0ebb-4b1e-ad35-f64948a0591b",
    "server_id" : "62f48b59-0ebb-4b1e-ad35-f64948a0591b",
    "server_name" : "APS-WKSAPP1",
    "status" : "WAITING",
    "task_type" : "RESTART_SERVER",
    "time_zone" : "Asia/Shanghai",
    "begin_time" : "2022-03-07T10:40:43.858Z",
    "end_time" : "2022-03-07T10:40:43.858Z",
    "result_code" : "WKS.00129901",
    "result_message" : "The service is now unavailable to process the request."
  } ]
}
```

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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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**。

6.18.9 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 /v1/{project_id}/schedule-task/future-executions

表 6-2269 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识。

请求参数

表 6-2270 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。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-2271 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： ● FIXED_TIME：指定时间。 ● DAY：按天。 ● WEEK：按周。 ● MONTH：按月。
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，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。
time_zone	否	String	时区。
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。

响应参数

状态码： 200

表 6-2272 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。
time_zone	String	时区。

状态码： 400

表 6-2273 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述。

状态码： 401

表 6-2274 响应 Body 参数

参数	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 6-2275 响应 Body 参数

参数	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 6-2276 响应 Body 参数

参数	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 6-2277 响应 Body 参数

参数	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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-2278 响应 Body 参数

参数	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 6-2279 响应 Body 参数

参数	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

```
{
  "scheduled_type" : "FIXED_TIME",
  "day_interval" : 1,
  "week_list" : "1,2,7",
  "month_list" : "1,3,12",
  "date_list" : "1,2,28,L",
  "time_zone" : "Asia/Shanghai",
  "scheduled_date" : "2022-12-23",
  "scheduled_time" : "09:00:00",
  "expire_time" : "2022-03-07T10:40:43.858Z"
}
```

响应示例

状态码： 200

成功响应。

```
{
  "future_executions" : [ "string" ],
  "time_zone" : "Asia/Shanghai"
}
```

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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。

6.19 租户配置

6.19.1 查询企业系统配置

功能介绍

配置加载顺序： 查询企业级配置--> 查不到则赋默认阿波罗配置--> 阿波罗没有则不返回。

调试

您可以在API Explorer中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer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}/bundles/batch-query-config-info

表 6-2280 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识。

请求参数

表 6-2281 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）。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 6-2282 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
items	是	Array of strings	查询企业配置请求的key，一次请求数量区间 [0, 100]。

响应参数

状态码： 200

表 6-2283 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
config_infos	Array of **CorpConfigInfo** objects	批量配置项列表。

表 6-2284 CorpConfigInfo

参数	参数类型	描述
config_key	String	查询的配置configKey。
config_value	String	根据configKey查到的configValue。

状态码： 400

表 6-2285 响应 Body 参数

参数	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 6-2286 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

请求示例

```
{
  "items" : [ "3f791197-d166-4c8e-81e4-38c40ffc1989", "3f791197-d166-4c8e-81e4-38c40ffc1981" ]
}
```

响应示例

状态码： 200

成功响应。

```
{
  "config_infos" : [ {
    "config_key" : "165454xx5845",
    "config_value" : "165454xx5845"
  } ]
}
```

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。
503	服务不可用。

错误码

请参见**错误码**。

6.19.2 查询租户信息

功能介绍

查询租户信息。

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 /v1/{project_id}/tenant/profile

表 6-2287 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识。

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 6-2288 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 6-2289 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
project_id	String	租户ID 同tenant_id。
project_name	String	租户名称。
tenant_domain_id	String	租户的域ID。
service_status	String	服务状态 ● *active* - 激活 ● *inactive* - 未激活
open_with_ad	Boolean	是否对接AD。 有AD的情况下，提示租户单会话模式和多会话模式都支持; 在没有AD的情况下，提示租户仅支持VDI单会话模式。
tenant_domain_name	String	租户的域名称。
create_time	String	租户信息创建时间。

状态码： 400

表 6-2290 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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 503

表 6-2291 响应 Body 参数

参数	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。

```
{
  "project_id" : "165454xx5845",
  "project_name" : "165454xx5845",
  "tenant_domain_id" : "165454xx5845",
  "service_status" : "active",
  "open_with_ad" : true,
  "tenant_domain_name" : "165454xx5845",
  "create_time" : "2016-03-28T00:00:00Z"
}
```

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。
503	服务不可用。

错误码

请参见错误码。

6.19.3 租户服务激活、初始化

功能介绍

租户服务激活。

版权所有 © 华为技术有限公司

调试

您可以在**API Explorer**中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer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}/tenant/action/active

表 6-2292 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目唯一标识。

请求参数

表 6-2293 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 6-2294 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
service_status	是	String	服务状态 ● *active* - 激活 ● *inactive* - 未激活

响应参数

状态码： 200

表 6-2295 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
project_id	String	租户ID 同tenant_id。
service_status	String	企业是否激活：active(激活)，inactive(未激活)。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码： 400

表 6-2296 响应 Body 参数

参数	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 6-2297 响应 Body 参数

参数	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

```
{
  "service_status" : "active"
}
```

响应示例

状态码： 200

成功响应。

```
{
  "project_id" : "165454xx5845",
  "service_status" : "active"
}
```

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。
503	服务不可用。

错误码

请参见错误码。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。 使用GET和POST请求查看。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。 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。 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。 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。 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。 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。 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。 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	UnprocessableEntity	请求格式正确，但是由于含有语义错误，无法响应。
429	TooManyRequests	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	ServiceUnavailable	被请求的服务无效。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
504	ServerTimeout	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.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

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
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
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.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

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
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[{0}].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
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.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
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

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
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.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
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

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
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
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

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
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
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

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
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
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

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
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
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

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
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
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

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
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
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

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
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
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

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
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
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

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
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.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
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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
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
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

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
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。
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.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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
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。
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。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
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.00000027	The domain type is invalid.	AD域为空	请确认已经配置好AD域
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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
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。
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

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
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。
500	WKS.00000061	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：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.00000062	Enter a standard auth URL, for example, https://cc.idp4.idsmanager.com/oauth/authorize.	Auth URL需为标准路径形式	例如，https://cc.idp4.idsmanager.com/oauth/授权。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
500	WKS.00000063	The AD domain information already exists.	AD 域信息已存在	请联系系统管理员。
500	WKS.00000064	Enter a standard token URL, for example, https://cc.idp4.idsmanager.com/oauth/token.	Token URL需为标准路径形式	例如，https://cc.idp4.idsmanager.com/oauth/token。
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

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
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
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。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
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.0106	Insufficient quota.	配额不足	请联系系统管理员。

A.3 云应用错误码

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.00211102	The number of application exceeds the limit, limit:"{1}"	应用数量超出限制。	请联系管理员
400	WKS.00211108	Unsupported bucket, expected:"{0}" actual:"{1}"	存储桶不支持。	请先修改请求参数,再重新请求
400	WKS.00211201	The application install job"{0}" does not exist	应用安装任务不存在。	检查任务ID是否填写错误, 修改并重新请求。
400	WKS.00211206	The installation task was canceled, please try again later	安装任务已取消，请稍后重试	安装任务已取消，请稍后重试
400	WKS.00211301	OBS operation param illegal: {0}	OBS参数错误。	请联系管理员

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	WKS.00211802	The number of application rule exceeds the limit, limit:"{0}"	应用规则超过数量限制	请确认是否超过限制并重新请求
400	WKS.00211807	The parameter is invalid : "{0}".	参数有误	重新输入参数
400	WKS.00211810	The execution of script or command is canceled, please try again later.	脚本执行被取消	稍后重试或者联系管理员。
400	WKS.00211811	AppCenterAgent need to be updated.	AppCenterAgent需要更新	更新AppCenterAgent。
400	WKS.00212101	SFS operation param illegal: {0}.	SFS参数错误。	请联系管理员。
401	WKS.00211302	OBS operation failed, user authorization error:{0}	OBS操作失败，用户授权错误。	请先进行桶授权,之后重试。
401	WKS.00212102	SFS operation failed, user authorization error:{0}.	SFS操作失败，用户授权错误。	请先进行桶授权，之后重试。
403	WKS.00211803	Script number reaches max num, can not create script, max script num: "{0}"	租户脚本数量达到最大值，无法创建脚本	删除脚本后重新创建
403	WKS.00211804	Script name exists, create script failed.	存在同名脚本，创建脚本失败	修改脚本名字
403	WKS.00211904	Associated storage folder claim exists, not allowed to delete the storage "{0}".	存在关联的存储目录声明,不允许删除存储。	请先删除关联的存储目录声明，并尝试重新请求。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
403	WKS.00211905	Associated storage attachment exists, not allowed to delete the storage folder claim ''{0}'.'	存在关联存储对象,不允许删除存储目录声明	请先删除关联的存储对象，并尝试重新请求。
403	WKS.00211906	Unsupported operation, user storage claim ''{0}''.	用户存储目录声明不支持对应操作。	稍后重试或者联系管理员。
403	WKS.00211907	Direct assignment of associated attachment for user storage claims is not supported.	不支持为用户存储声明直接分配关联对象。	请选择其他的存储声明，并尝试重新请求。
404	WKS.00211101	The application''{0}'' does not exist	应用不存在。	检查应用ID是否填写错误, 修改并重新请求。
404	WKS.00211204	Application install job aborted, no instances available	无关联实例,应用安装任务被中止	请先添加实例,再重新尝试
404	WKS.00211303	OBS operation failed, bucket''{0}'' does not exist	OBS操作失败，桶不存在。	请先创建创建桶,之后重试。
404	WKS.00211304	OBS operation failed, object''{0}'' does not exist	OBS操作失败，对象不存在。	请先添加桶对象,之后重试。
404	WKS.00211601	Install application fail, the instance''{0}'' does not exist	应用安装失败,实例不存在	检查实例ID是否填写错误, 修改并重新请求

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
404	WKS.00211701	Category''{0}'' does not exist	分类不存在。	检查分类ID是否填写错误, 修改并重新请求。
404	WKS.00211801	The application rule does not exist	应用规则不存在	请确认是否存在应用规则并重新请求
404	WKS.00211805	The script is not exist, scriptId : ''{0}''.	脚本不存在	重新选择脚本
404	WKS.00211806	The resource is not exist, resourceId : ''{0}''.	资源不存在	重新选择资源
404	WKS.00211902	Storage ''{0}'' not found	关联存储未找到。	请检查请求参数，并尝试重新请求。
404	WKS.00211903	Storage folder claim ''{0}'' not found	存储目录声明未找到。	请检查请求参数，并尝试重新请求。
404	WKS.00212001	Storage policy statement ''{0}'' not found.	存储策略不存在。	请检查请求参数，并尝试重新请求。
404	WKS.00212103	SFS operation failed, bucket''{0}'' does not exist.	SFS操作失败，桶不存在。	请先创建创建桶，之后重试。
404	WKS.00212104	SFS operation failed, object''{0}'' does not exist.	SFS操作失败，目录不存在。	请先添加桶对象,之后重试。
409	WKS.00211103	Operation not supported, application''{0}'' is being installed	操作不支持，应用正在安装。	请等待安装结束后,再重新请求。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
409	WKS.00211104	Operation not supported, the authorization mode of the application''{0}'' is: ALL_USER	操作不支持，应用授权模式为:全量用户。	请联系管理员修改授权模式,再重新请求。
409	WKS.00211105	Application ''{0}'' does not support quiet installation	应用不支持静默安装	检查应用ID是否填写错误, 修改并重新请求
409	WKS.00211106	Invalid application download link	应用下载链接无效	重新上传应用或者设置有效的下载链接,再重新请求
409	WKS.00211107	Application ''{0}'' is not authorized	应用未获得授权	请联系管理员授权应用,再重新请求
409	WKS.00211202	Retry not supported, only FAIL status jobs are supported, ''{0}'' actual status:''{1}''	仅支持失败状态任务重试。	检查任务状态是否合法
409	WKS.00211305	OBS operation failed:{0}	OBS操作失败。	稍后重试或者联系管理员
409	WKS.00211602	Instance''{0}'' status is abnormal, only running instances are supported	实例状态异常,仅支持运行中的实例	请先检查实例状态,稍后重试
409	WKS.00211603	Inconsistent operating system, application expects ''{0}'', instance is ''{1}''	安装应用失败,应用支持的操作系统和实例实际的操作系统不一致。	请先检查应用支持的操作系统和目标实例的操作系统类型是否一致
409	WKS.00211901	Storage ''{0}'' is already in use	存储正在使用中。	请选择其他的存储并尝试重新请求。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
409	WKS.00211908	Storage folder claim "{0}" is already in use.	存储目录声明已存在。	请检查请求参数，并尝试重新请求。
409	WKS.00211909	The number of [{0}] storage folders for "{1}" exceeds the limit, limit {2}.	存储目录声明数量超出限制。	请联系管理员。
409	WKS.00212105	SFS operation failed:{0}.	SFS操作失败。	稍后重试或者联系管理员。
429	WKS.00211205	Too many installation tasks, please try again later	安装任务太多,请稍后重试	请检查实例状态,重新安装
500	WKS.00211203	Waiting for the application installation result to respond timeout	等待应用安装结果响应超时	请检查实例状态,重新安装
500	WKS.00211306	OBS service error:{0}	OBS服务异常。	稍后重试或者联系管理员
500	WKS.00211401	The application installation failed:{0}	应用安装失败	稍后重试或者联系管理员。
500	WKS.00211402	Instance connection timeout, please try again later or contact the administrator	实例连接超时，请稍后重试或联系管理员	稍后重试或者联系管理员
500	WKS.00211403	Instance access fail, try again later or contact the administrator	实例访问失败，稍后重试或联系管理员	稍后重试或者联系管理员

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
500	WKS.00211808	Failed to execute script or command.	执行脚本或命令行失败	稍后重试或者联系管理员。
500	WKS.00211809	Failed to query the result of the script or command.	查询脚本或命令行失败	稍后重试或者联系管理员。
500	WKS.00212106	SFS service error:{0}.	SFS服务异常。	稍后重试或者联系管理员。
400	WKS.00131104	The number of application groups exceeds the limit, limit {0}.	应用组数量超过限制。	请联系管理员增加配额。
400	WKS.00131105	In shared desktop mode, a server group can be associated with only one application group, The number of application groups bound to a server group is {0}.	在共享桌面模式下，服务器组只能关联一个应用组。	请先解绑该服务器组下面的原先的应用组。
400	WKS.00131502	The total number of apps stored in the application warehouse exceeds the limit, limit {0}.	应用仓库中已存储的应用数量超过上限。	请联系管理员增加配额。
403	WKS.00131202	The published application is forbidden.	应用被禁止使用。	请联系管理员修改应用状态。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
403	WKS.00131203	The number of application in the groups exceeds the limit, limit {0}.	应用组下应用数量超过限制。	请联系管理员增加配额。
403	WKS.00131303	The authorization record does not exist.	授权不存在。	请先添加授权。
403	WKS.00131304	The number of authorized users in the application group exceeds the limit, limit {0}.	应用组下的授权用户数超出限制。	请联系管理员增加配额。
403	WKS.00131504	The application warehouse obs bucket permission does not exist.	应用仓库obs无权限。	请根据提示创建obs桶权限。
404	WKS.00131100	Application group does not exist.	应用组不存在。	检查应用组ID是否填写错误, 修改并重新请求。
404	WKS.00131102	The application group needs to be bound to the application server group first.	应用组没有绑定应用服务器组。	请先绑定应用服务器组后, 重新请求。
404	WKS.00131200	Published application record does not exist.	已发布应用记录不存在	请检查应用ID是否填写错误,修改并重新请求。
404	WKS.00131503	The application warehouse obs bucket does not exist.	应用仓库obs桶不存在。	请根据提示创建obs桶。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
404	WKS.00131505	The application warehouse obs object does not exist.	应用仓库obs对象不存在。	请根据提示创建obs对象。
409	WKS.00131101	The application under the application group is not unpublished.	应用组下应用未取消发布。	请先将应用组下应用取消发布，再重新请求。
409	WKS.00131103	Application group name "{0}" already exists.	应用组名称已经存在	请修改应用组名称后, 重新请求。
409	WKS.00131201	An published application with the same name "{0}" exists in the application group.	应用组中存在同名的已发布应用。	请修改应用名称，并重新请求。
409	WKS.00131300	The authorization mode of "{0}" is: application group authorization, which does not support adding an authorization account when publishing an application.	不支持发布应用时添加授权账户。	请先移除请求中授权账户后，重新请求，发布成功后再按照应用组为账户授权。
409	WKS.00131301	The authorization mode of "{0}" is: application authorization, not supported: application group authorization.	不支持应用组授权。	请先在应用组下发布应用，再对应用授权。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
409	WKS.00131302	The authorization mode of "{0}" is: application group authorization, not supported: application authorization.	不支持应用授权。	请选择应用所在应用组进行授权。
409	WKS.00131501	An application with the same name "{0}" exists in the application warehouse.	在应用仓库中已有该名称的应用。	请修改应用名称，并重新请求。
403	WKS.00081102	This is a basic policy group,can't be deleted.	基础策略组不能被删除。	请检查修改无效解析参数,并尝试重新请求。
403	WKS.00081105	The number of policy groups exceeds the limit, limit {0}.	策略组数量超出限制。	请联系管理员增加配额。
404	WKS.00081103	The policy template is not found, the group id is "{0}".	策略组模板未找到。	请检查修改无效解析参数，并尝试重新请求。
404	WKS.00081104	The policy group is not found, the group id is "{0}".	策略组未找到。	请检查修改无效解析参数，并尝试重新请求。
409	WKS.00081101	The policy group name is conflict.	策略组名称重复。	请先修改策略组名称,并尝试重新请求。
400	WKS.00121107	The number of server group exceeds the limit, limit {0}	服务器组数量超过限制。	请联系管理员增加配额。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	WKS.00121301	The image requested by the client was not supported:{0}	镜像非法,操作不支持。	请选择其他镜像，并尝试重新请求。
400	WKS.00121404	Failed to modify the application type. The server group cannot be associated with any application group.	修改应用类型失败，服务器组下面不能有应用组关联。	请检查该服务器组关联，解绑后重新提交。
400	WKS.00121602	The number of maxSession exceeds the sum of the number of paid sessions and the number of default sessions.	调度会话数超过付费会话数和默认会话数之和。	请检查并修改会话参数后重试。
400	WKS.00121603	Only pay-per-use computers in the server group are allowed to modify the number of paid sessions.	服务器组中只允许按需购买的计算机修改付费会话数。	检查修改的服务器是否都是按需的。
400	WKS.00121604	The number of payment sessions cannot be the same as the original value.	付费会话数与原先的值不能相同。	请检查并修改会话参数后重试。
400	WKS.00121605	TServers in the BUILD/DELETING/BUILD_FAIL state cannot exist in the server group.	服务器组中不能存在BUILD/DELETING/BUILD_FAIL状态的服务器。	请检查该服务器组下面的服务器状态。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	WKS.00121606	The number of server sessions in the server group is greater than the number of available sessions and cannot be changed.	服务器组中服务器会话数大于可用会话数，不允许更改。	请检查并修改会话参数后重试。
400	WKS.00121608	The number of sessions exceeds the maximum,max extra session size is "{0}".	增购会话数超过最大值限制。	请检查并修改会话参数后重试。
401	WKS.00121601	Missing {0} agency rights permission.	用户缺少委托相关的权限。	为当前用户添加管理员权限，并尝试重新请求。
403	WKS.00121102	Current user has no auth to user market image.	当前用户没有权限使用市场镜像。	请检查请求的市场镜像是否符合要求，再重试请求。
404	WKS.00121100	The cloud application server group requested by the client was not found, and "{0}" is a non-existing cloud application server group.	客户端请求的云应用服务器组未找到。	请检查请求的云应用服务器组是否存在。
404	WKS.00121104	There are no instances under server group "{0}".	服务器组下不存在实例。	请先在服务器组添加实例,并尝试重新请求。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
404	WKS.00121200	The cloud application server requested by the client was not found, and "{0}" is a non-existing cloud application server.	客户端请求的云应用服务器不存在。	请检查请求的云应用服务器是否存在。
404	WKS.00121206	There are no volumes under the cloud application server {0} requested by the client.	客户端请求的云服务器下没有磁盘。	请联系服务商寻求协助。
404	WKS.00121209	The server original image info does not exist.	服务器的原始镜像信息不存在。	请联系服务商寻求协助。
404	WKS.00121210	The disk information for the server was not found.	未找到服务器关联的磁盘信息。	请联系服务商寻求协助。
404	WKS.00121212	Organization unit(OU) "{0}" does not exist.	未查询到对应的OU。	请检查OU名称填写正确,并尝试重新请求。
404	WKS.00121302	Port information not found.	未找到端口信息。	请检查修改无效参数，并尝试重新请求。
404	WKS.00121303	The client requested image "{0}" not found.	客户端请求的镜像未找到。	请检查并修改镜像ID，尝试重新请求。
404	WKS.00121304	The subnet "{0}" requested by the client was not found.	未找到客户端请求的子网信息。	请检查修改无效参数，并尝试重新请求。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
404	WKS.00121401	Failed to query sid of vm instance.	未查询到虚拟机的sid。	请检查修改无效参数，并尝试重新请求。
404	WKS.00121402	The Policy information of server group "{0}" not found.	服务器组的策略信息信息未找到。	请检查修改无效参数，并尝试重新请求。
404	WKS.00121403	The subnet "{0}" associated with the server group was not found.	服务器组关联的子网未找到。	请检查修改无效参数，并尝试重新请求。
404	WKS.00121501	The dss cluster "{0}" is not find.	云专属分布式存储池id未找到。	请检查并修改存储池ID后并发起重试。
404	WKS.00121502	The availability zone of the dedicated storage pool does not match the input.	存储池可用区不匹配。	请检查并修改可用区参数后重试。
404	WKS.00121503	The storage type and disk type of the dedicated distributed storage pool are inconsistent.	云专属分布式存储池磁盘不匹配。	请检查并修改存储池类型参数后重试。
404	WKS.00121607	The corresponding session resource cannot be matched,session type is "{0}".	匹配不到对应的会话资源。	请检查并修改会话参数后重试。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
409	WKS.00121101	The app-server group requested by the client is in conflict, ''{0}'' is an app-server group in conflict.	客户端请求的云应用服务器组镜像存在冲突。	请检查请求的云应用服务器组镜像以及实例是否存在多个版本，或镜像以及实例存在不同的操作系统版本。
409	WKS.00121103	There are undeleted instances under server group ''{0}''.	服务器组下存在未删除的实例。	请先删除服务器组下下实例,并尝试重新请求。
409	WKS.00121105	The server group requires the OS type of the mirror is: ''{0}'', but the OS type of the request mirror is ''{1}''.	服务器组要求镜像的操作系统类型与请求镜像的操作系统类型不匹配。	请使用具有相应操作系统类型的镜像，并尝试重新请求。
409	WKS.00121106	There are undissolved app group under server group ''{0}''.	服务器组下存在未解绑的应用组。	请先解绑服务器组下的云应用组，并尝试重新请求。
409	WKS.00121201	The cloud application server {0} operation requested by the client is not supported.	客户端请求的云应用服务器操作不支持。	请检查请求的云服务状态。
409	WKS.00121208	Server ''{0}'' must be shut down before cold migration.	服务器冷迁移之前服务器需要处于关机状态	请先关机,并尝试重新请求。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
409	WKS.00121211	The identifier "{0}" requested by the client is failed to update ip virtualization.	更新虚拟IP配置失败。	请联系服务商寻求协助。
500	WKS.00121203	The cloud application server {0} requested by the client is failed to attach with users.	客户端请求的云应用服务器绑定用户失败。	请联系服务商寻求协助。
500	WKS.00121204	The cloud application server {0} requested by the client is failed to detach with users.	客户端请求的云应用服务器解绑用户失败。	请联系服务商寻求协助。
500	WKS.00121205	The cloud application server {0} requested by the client is failed to attach with apps.	客户端请求的云应用服务器添加软件失败。	请联系服务商寻求协助。
500	WKS.00121207	Rebuild server occur error.	重建镜像发生系统异常。	请联系服务商寻求协助。
400	WKS.00051101	The request message is invalid, failed to read http request.	请求消息不合法，读取http请求失败。	请检查修改请求消息，并尝试重新请求。
400	WKS.00051102	The parameter passed in the request is invalid, {0}.	请求传入的参数不合法。	请检查修改无效参数，并尝试重新请求。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	WKS.00051103	The json parse failed, error message is "{0}".	Json 解析失败。	请检查修改无效解析参数，并尝试重新请求。
400	WKS.00052102	Insufficient quota.	资源配额不足。	资源配额不足，请申请扩容。
400	WKS.00052106	The version of privacy statement to sign is not newest.	签署的隐私声明不是最新版本，请刷新后重新签署。	签署的隐私声明不是最新版本，请刷新后重新签署。
400	WKS.00052107	The order "{0}" not find.	订单ID未找到。	请联系管理员。
400	WKS.00052108	Failed to create order.	创建订单失败。	请联系管理员。
400	WKS.00052109	DeH packages can be provisioned only on DeHs.	专属主机套餐只允许发放在专属主机上。	请更换套餐类型或者添加专属主机信息。
401	WKS.00051202	The project_id in the request body is inconsistent with the project_id in the token	请求体中的project_id和token中的project_id不一致	请检查并修改无效参数,之后尝试重新请求
403	WKS.00051201	Invalid token scope, token scope is not domain.	token 的scope非法，需要使用domain token。	使用 domain token，并尝试重新请求。
404	WKS.00051301	Availability zone {0} not exists.	该可用区不存在。	该可用区不存在。
404	WKS.00051401	Tenant information not found.	租户信息未找到。	请检查是否已成功开通租户，并尝试重新请求。
404	WKS.00051402	Domain information is not configured.	域信息未配置。	请先配置域信息，配置成功后尝试重新请求。
404	WKS.00051403	Account"{0}" does not exist	账户不存在	检查账户是否填写错误, 修改并重新请求

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
404	WKS.00051404	User group''{0}'' does not exist	用户组不存在	检查账户是否填写错误, 修改并重新请求
404	WKS.00051501	The job ''{0}'' requested by the client was not found.	客户端请求的任务未找到。	请检查任务是否正确,并尝试重新请求。
404	WKS.00052103	The product ''{0}'' not find.	产品套餐不存在。	产品套餐不存在，请更换其他产品。
404	WKS.00052104	This product has been sold out or abandon in the availabilityZone {0}.	该产品套餐已经售罄或者废弃, 请更换一个套餐。	该产品套餐已经售罄或者废弃, 请更换一个套餐。
404	WKS.00052105	Failed to query the quota.	配额信息不存在。	配额信息不存在, 请联系管理员。
409	WKS.00051502	Operation not supported,the cloud application resources exist.	存在云应用资源,不允许销户。	请确保租户不存在云应用资源。
409	WKS.00052101	The order already exists.	该订单已存在。	订单已存在，请重新下单。
429	WKS.00051503	Server is busy, please try again later	服务器繁忙，请稍后重试或联系管理员	稍后重试或者联系管理员
500	WKS.00050901	The service encountered an internal error while processing the request.	服务器内部错误，无法处理请求。	请联系服务商寻求协助。
503	WKS.00050902	The service is now unavailable to process the request.	服务现在不可用，无法处理请求。	请联系服务商寻求协助。

版权所有 © 华为技术有限公司

A.4 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": "cn-north-4",
            "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

多项目时，展开“所属区域”，从“项目ID”列获取子项目ID。

版权所有 © 华为技术有限公司

A.5 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

版权所有 © 华为技术有限公司

B 修订记录

发布日期	修订记录
2025-01-03	第二十六次正式发布。 新增： ● 用户操作日志目录及目录下接口。 ● 应用管控目录下新增查询应用分类信息、按照名称分页查询应用、添加应用、批量设置应用授权、批量自动安装安装应用、批量删除应用、批量设置不可见、批量设置可见、删除应用、修改应用、设置应用授权、自动安装应用、查询应用授权信息、添加并授权默认桶、生成访问凭证信息、查询应用安装job信息、批量删除job、重试失败job等接口。 ● 应用管控目录及目录下接口。 ● 租户配置目录下新增查询认证登录方式、更新认证策略配置、查询租户的NAT映射配置项、修改租户的NAT映射配置项、查询租户功能状态、启禁用租户功能、查询租户个性配置列表、修改租户个性配置等接口。 ● 任务目录下新增查询可用分区详情、查询可用分区列表概要等接口。 ● 连接信息目录下新增查询桌面登录状态、查询登录人数、查询桌面登录状态等接口。 ● 桌面目录下新增查询桌面监控信息、查询桌面安装agent详情、安装agent、批量分配用户、批量解绑用户、AD场景支持桌面更换关联用户名、桌面转镜像、批量设置桌面维护模式、发送消息通知、预批量分配用户、更新桌面SID、修改桌面属性、查询桌面开关机信息、重新加入AD域、查询sysprep版本信息、根据子网id查询该子网下可用的ip等接口 ● 桌面标签目录及目录下接口。 ● 可用分区目录下新增获取云市场镜像列表接口。 ● 询价目录及目录接口。 ● 委托目录下新增查询云办公带宽列表、创建云办公带宽、删除云办公带宽、查询云办公带宽的控制配置、修改云办公带宽的控制配置、修改云办公带宽、查询上网功能、开通上网功能、查询

版权所有 © 华为技术有限公司

发布日期	修订记录
	NAT网关列表、查询端口列表、查询正在被使用的子网id列表等接口。 • 订单目录及目录下接口。 • 组织单元目录及目录下接口。 • 策略组目录下新增查询策略组列表、新增策略组、查询策略组详情列表、查询初始策略项、删除策略组、查询策略组、修改策略组、查询策略组中的策略项、修改策略组中的策略项、查询策略组应用对象、修改策略组中的策略项等接口。 • 镜像目录下新增查询租户单个站点配额详情接口。 • 报表统计目录下新增获取时区配置接口。 • 告警目录下新增登录状态统计、运行状态统计、查询指标环比值等接口。 • 磁盘目录下新增增加桌面磁盘、扩容磁盘、查询磁盘产品信息等接口。 • 网络目录下新增重试任务、删除子任务等接口。 • 镜像目录下新增查询脚本执行记录列表、查询脚本执行记录详情、查询脚本任务列表、重试脚本或执行脚本失败的任务、停止脚本或者命令执行任务、查询脚本列表、新增脚本、删除脚本、查询脚本详情、更新脚本等接口。 • 云办公服务目录下新增查询站点信息、新增站点、删除站点、修改站点接入方式、修改站点业务子网、修改企业ID等接口。 • 用户目录下新增批量删除用户、重新发送邮件等接口。
2024-12-12	第二十五次正式发布。 新增： 租户配置 桌面标签 组织单元 快照 终端与桌面绑定 询价 脚本 网络
2024-09-05	第二十四次正式发布。 新增： 服务器组标签管理 应用仓库管理 获取VNC远程登录地址

版权所有 © 华为技术有限公司

发布日期	修订记录
2024-03-20	第二十三次正式发布。 新增： • 解绑用户 • 分配用户 • 产品套餐 • 报表统计
2024-01-11	第二十二次正式发布。 新增： 桌面池。
2023-12-18	第二十一次正式发布。 修改： 批量注销桌面接口中的请求示例。
2023-11-29	第二十次正式发布。 修改： 设置终端与桌面绑定的开关配置接口中tc_bind_switch参数的描述。
2023-11-16	第十九次发布。 新增： • 批量添加多个桌面标签。 • 批量删除多个桌面标签。
2023-11-10	第十八次正式发布。 新增： 查询桌面网络。
2023-11-06	第十七次正式发布。 新增： 重建桌面。
2023-10-09	第十六次正式发布。 新增： 策略组。
2023-09-15	第十五次正式发布。 新增： 切换桌面网络。

版权所有 © 华为技术有限公司

发布日期	修订记录
2023-07-04	第十四次正式发布。 新增： 批量注销桌面、查询在指定时间段未使用的桌面、查询使用桌面的时长、查询用户列表、创建用户组、批量删除用户组、删除用户组、修改用户组信息、操作用户组、查询用户组中的用户接口。
2023-06-20	第十三次正式发布。 新增： 云应用APIAPI参考指导。 云应用错误码。
2023-06-06	第十二次正式发布。 修改： 创建桌面章节中email_notification参数的描述。
2022-12-23	第十一次正式发布。 修改： 连接信息下各接口新增请求及响应示例。
2022-12-20	第十次正式发布。 新增： 用户组。
2022-12-08	第九次正式发布。 修改： ● 云办公服务中新增查询云办公服务是否被锁定、解除云办公服务锁定状态接口。 新增 ● 查询OTP设备、解绑OTP设备接口。 ● 删除桌面数据盘接口。 ● 桌面标签。 ● 用户。 ● 连接信息。
2022-11-29	第八次正式发布。 修改： 终端节点中新增“西南-贵阳一”和“拉美-圣地亚哥”的终端节点信息。
2022-11-17	第七次正式发布。 删除： 删除“历史API”节点。

版权所有 © 华为技术有限公司

发布日期	修订记录
2022-11-14	第六次正式发布。 修改： ● 根据产品规划调整批量增加桌面磁盘中新增磁盘参数名称，由“addDesktopVolumesReq”变更为“desktop_volumes”。 ● 根据产品规划调整扩容桌面磁盘中扩容磁盘参数名称，由“expandVolumesReq”变更为“desktop_volumes_expansion”。 ● 优化创建用户和查询用户详情信息中时间格式。 新增： ● 新增“历史API”节点。将原参数名称的“增加桌面磁盘”、“扩容桌面磁盘”API接口归档至历史API节点下。 ● 新增操作用户接口。
2022-10-27	第五次正式发布。 修改： 优化云桌面错误码。
2022-09-29	第四次正式发布。 修改： ● 优化查询产品套餐列表和查询可用分区列表参数描述。 ● 优化云桌面错误码。
2022-09-15	第三次正式发布。 修改： 优化桌面中的示例。
2022-09-02	第二次正式发布。 新增： 变更规格。
2022-08-27	第一次正式发布。

版权所有 © 华为技术有限公司