

09 云桌面 API 参考

09 云桌面 API 参考

文档版本 01
发布日期 2024-03-21



版权所有 © 华为技术有限公司 2024。保留一切权利。

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

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

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

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

华为技术有限公司

地址： 深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 邮编： 518129

网址： <https://www.huawei.com>

客户服务邮箱： support@huawei.com

客户服务电话： 4008302118

安全声明

漏洞处理流程

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

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

如企业客户须获取漏洞信息，请参见如下网址：

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

目录

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 基本概念	2
2 API 概览	3
3 如何调用 API	5
3.1 构造请求	5
3.2 认证鉴权	8
3.3 返回结果	10
4 云桌面 API	12
4.1 云办公服务	12
4.1.1 查询云办公服务详情	12
4.1.2 开通云办公服务	19
4.1.3 注销云办公服务	25
4.1.4 修改云办公服务属性	27
4.1.5 查询云办公服务是否被锁定	33
4.1.6 解除云办公服务锁定状态	36
4.2 桌面	39
4.2.1 创建桌面	39
4.2.2 查询桌面列表	46
4.2.3 删除单个桌面	51
4.2.4 查询单个桌面详情	54
4.2.5 批量删除桌面	65
4.2.6 批量注销桌面	68
4.2.7 查询桌面详情列表	71
4.2.8 操作桌面	84
4.2.9 变更规格	88
4.2.10 重建桌面	92
4.2.11 解绑用户	96
4.2.12 分配用户	99
4.2.13 查询桌面网络	105

4.2.14 切换桌面网络.....	109
4.3 桌面统计.....	112
4.3.1 查询在指定时间段未使用的桌面.....	112
4.3.2 查询使用桌面的时长.....	115
4.4 桌面名称策略.....	119
4.4.1 获取桌面名称策略.....	119
4.4.2 创建桌面名称策略.....	122
4.4.3 更新桌面名称策略.....	125
4.4.4 批量删除桌面名称策略.....	127
4.5 用户.....	129
4.5.1 操作用户.....	130
4.5.2 给用户重置随机密码.....	133
4.5.3 解绑 OTP 设备.....	136
4.5.4 查询用户列表.....	140
4.5.5 创建用户.....	145
4.5.6 删除指定用户.....	149
4.5.7 查询用户详情信息.....	152
4.5.8 修改用户信息.....	156
4.5.9 查询 OTP 设备.....	160
4.5.10 批量创建用户.....	164
4.6 用户组.....	168
4.6.1 查询用户组列表.....	168
4.6.2 创建用户组.....	173
4.6.3 批量删除用户组.....	176
4.6.4 删除用户组.....	179
4.6.5 修改用户组信息.....	182
4.6.6 操作用户组.....	185
4.6.7 查询用户组中的用户.....	189
4.7 磁盘.....	191
4.7.1 删除桌面数据盘.....	191
4.7.2 增加桌面磁盘.....	194
4.7.3 扩容桌面磁盘.....	198
4.8 连接信息.....	201
4.8.1 查询登录信息.....	201
4.8.2 导出连接记录.....	206
4.8.3 查询登录人数.....	210
4.9 策略组.....	214
4.9.1 创建接入策略.....	214
4.9.2 查询接入策略.....	218
4.9.3 删除接入策略.....	222
4.9.4 查询指定接入策略的应用对象.....	225
4.9.5 更新指定接入策略的应用对象.....	229

4.10 产品套餐.....	232
4.10.1 查询产品套餐列表.....	232
4.11 认证配置.....	238
4.11.1 查询辅助认证配置.....	238
4.11.2 更新辅助认证策略配置.....	241
4.12 配额.....	245
4.12.1 查询租户配额.....	245
4.13 镜像.....	250
4.13.1 查询产品镜像列表.....	250
4.14 可用分区.....	254
4.14.1 查询可用分区列表.....	254
4.15 桌面标签.....	258
4.15.1 查询桌面标签.....	259
4.15.2 创建桌面标签.....	261
4.15.3 删除桌面标签.....	264
4.15.4 查询项目标签.....	266
4.15.5 批量添加删除标签.....	269
4.15.6 使用标签过滤桌面.....	272
4.15.7 批量添加多个桌面标签.....	277
4.15.8 批量删除多个桌面标签.....	280
4.16 任务.....	283
4.16.1 子任务查询.....	284
4.17 委托.....	289
4.17.1 开通委托功能.....	289
4.17.2 查询委托功能.....	291
4.18 网络.....	294
4.18.1 查询已绑定桌面和未绑定的 Eip.....	294
4.18.2 开通桌面上网功能.....	297
4.18.3 桌面绑定 EIP.....	299
4.18.4 批量桌面解绑 EIP.....	301
4.19 定时任务.....	302
4.19.1 查询定时任务列表.....	303
4.19.2 创建定时任务.....	306
4.19.3 查询定时任务详情.....	309
4.19.4 修改定时任务.....	313
4.19.5 删除定时任务.....	316
4.19.6 未来执行的具体时间列表.....	318
4.19.7 批量删除定时任务.....	321
4.19.8 查询定时任务执行记录.....	323
4.19.9 查询定时任务执行记录详情.....	325
4.20 终端与桌面绑定.....	328
4.20.1 查询终端与桌面绑定的开关配置信息.....	328

4.20.2 设置终端与桌面绑定的开关配置.....	330
4.20.3 查询终端与桌面绑定配置列表.....	332
4.20.4 增加终端与桌面绑定配置.....	335
4.20.5 修改终端与桌面绑定配置.....	338
4.20.6 删除终端与桌面绑定配置.....	341
4.21 报表统计.....	343
4.21.1 更新通知规则.....	343
4.21.2 删除通知规则.....	347
4.21.3 新增通知规则.....	349
4.21.4 查询通知规则.....	352
4.21.5 查询对应指标维度是否存在满足通知规则的记录.....	355
4.21.6 查询桌面使用情况统计数据.....	358
4.21.7 查询用户使用统计数据.....	362
A 附录.....	366
A.1 状态码.....	366
A.2 云桌面错误码.....	368
A.3 获取项目 ID.....	393
A.4 获取账号 ID.....	394
B 修订记录.....	395

1 使用前必读

1.1 概述

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

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

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

1.2 调用说明

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

1.3 终端节点

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

表 1-1 云桌面的终端节点

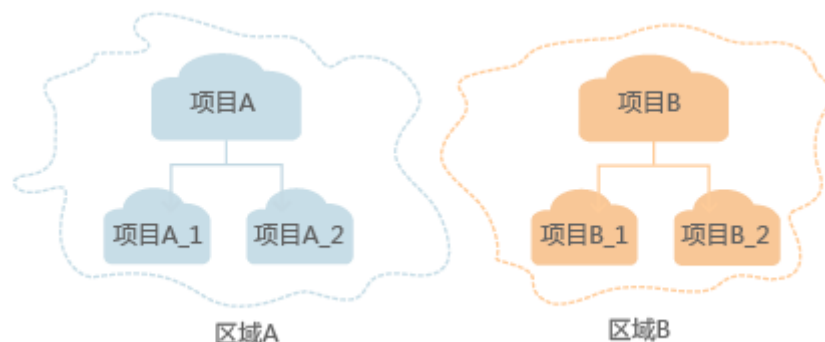
区域名称	区域	终端节点（Endpoint）
中国-香港	ap-southeast-1	workspace.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com
拉美-圣地亚哥	la-south-2	workspace.la-south-2.myhuaweicloud.com
亚太-新加坡	ap-southeast-3	workspace.ap-southeast-3.myhuaweicloud.com
拉美-圣保罗	sa-brazil-1	workspace.sa-brazil-1.myhuaweicloud.com

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

1.4 基本概念

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

图 1-1 项目隔离模型



2 API 概览

表 2-1 云桌面接口说明

类型	说明
云办公服务	查询、开通、注销云办公服务等接口。
桌面	查询、创建、修改、删除桌面等接口。
桌面统计	查询在指定时间段未使用的桌面、查询使用桌面的时长等接口。
桌面名称策略	查询获取、创建、更新、删除桌面名称策略接口。
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。
磁盘	增加、扩容、删除磁盘接口。
连接信息	查询登录信息、导出连接记录等接口。
策略组	查询、创建、删除接入策略等接口。
产品套餐	查询产品套餐列表接口。
认证配置	查询、更新辅助认证配置接口。
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。
桌面标签	查询指定桌面的标签信息。
任务	查询异步任务执行情况。
委托	查询开通、查询委托功能等接口。
网络	查询已绑定桌面和未绑定的EIP、桌面绑定EIP、开通桌面上网功能等接口。
定时任务	查询创建、修改、删除定时任务等接口。

类型	说明
终端与桌面绑定	查询、设置终端与桌面绑定开关及配置等接口。
报表统计	查询新增、更新、删除通知规则及用户和桌面统计数据等接口。

3 如何调用 API

3.1 构造请求

操作场景

本节介绍REST API请求的组成，并以调用IAM服务的[获取用户Token](#)说明如何调用API，该API获取用户的Token，Token可以用于调用其他API时鉴权。

请求 URI

请求URI由如下部分组成：

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

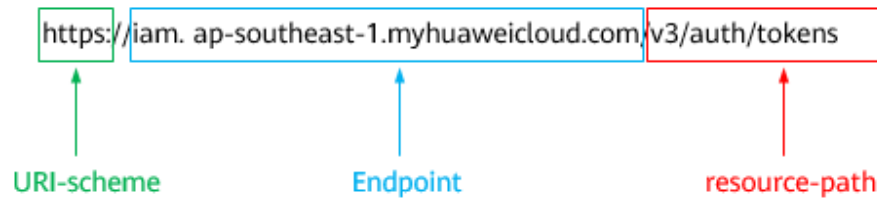
表 3-1 URI 中的参数说明

参数	描述
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。
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“获取用户Token”API的resource-path为“/v3/auth/tokens”。
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。

例如您需要获取IAM在“华北-北京四”区域的Token，则需使用“华北-北京四”区域的Endpoint（iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com），并在[获取用户Token](#)的URI部分找到resource-path（/v3/auth/tokens），拼接起来如下所示。

```
https://iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
```

图 3-1 URL 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。

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[获取用户Token](#)的URI部分，您可以看到其请求方法为“POST”，则其请求为：

```
POST https://iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
```

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。

详细的公共请求消息头字段请参见[表3-2](#)。

表 3-2 公共请求消息头

名称	描述	是否必选	示例
Host	请求的服务器信息，从服务API的URL中获取。值为hostname[:port]。端口缺省时使用默认的端口，https的默认端口为443。	否 使用AK/SK认证时必选。	code.test.com or code.test.com:443
Content-type	消息体的类型（格式）。推荐用户使用默认值application/json，有其他取值时会在具体接口中专门说明。	是	application/json
Content-Length	请求body长度，单位为Byte。	否	3495
X-Project-Id	project id，项目编号。请参考 获取项目ID 章节获取项目编号。	否 如果是专属云场景采用AK/SK认证方式的接口请求，或者多project场景采用AK/SK认证的接口请求，则该字段必选。	e9993fc787d94b6c886cba340f9c0f4
X-Auth-Token	用户Token。 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。 请求响应成功后在响应消息头（Headers）中包含的“X-Subject-Token”的值即为Token值。	是	注：以下仅为Token示例片段。 MIIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo.. ggg1BBIINPXsidG9rZ

📖 说明

Workspace API同时支持使用AK/SK认证，AK/SK认证是使用SDK对请求进行签名，签名过程会自动往请求中添加Authorization（签名认证信息）和X-Sdk-Date（请求发送的时间）请求头。AK/SK认证的详细说明请参见认证鉴权的[AK/SK认证](#)。

对于**获取用户Token**接口，由于不需要认证，所以只添加“Content-Type”即可，添加消息头后的请求如下所示。

```
POST https://iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokensContent-Type: application/json
```

请求消息体（可选）

该部分可选。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。

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**获取用户Token**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，加粗的斜体字段需要根据实际值填写，其中**username**为用户名，**domainname**为用户所属的账号名称，*********为用户登录密码，**xxxxxxxxxx**为project的名称，您可以从[地区和终端节点](#)中获取。

说明

scope参数定义了Token的作用域，下面示例中获取的Token仅能访问project下的资源。您还可以设置Token作用域为某个账号下所有资源或账号的某个project下的资源，详细定义请参见[获取用户Token](#)。

```
POST https://iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
Content-Type: application/json
```

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

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。

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。

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。

云服务存在两种部署方式：项目级服务和全局级服务。

- 项目级服务需要获取项目级别的Token，此时请求body中auth.scope的取值为project。
- 全局级服务需要获取全局级别的Token，此时请求body中auth.scope的取值为domain。

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

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

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: ABCDEFJ...”加到请求消息头即可，如下所示。

```
GET https://iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/projects
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: ABCDEFJ....
```

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](#)。

📖 说明

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。

3.3 返回结果

状态码

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[获取用户Token](#)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[获取用户Token](#)接口，返回如[图3-2](#)所示的消息头，其中“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。

图 3-2 获取用户 Token 响应消息头

```
connection → keep-alive
content-type → application/json
date → Tue, 12 Feb 2019 06:52:13 GMT
server → Web Server
strict-transport-security → max-age=31536000; includeSubdomains;
transfer-encoding → chunked
via → proxy A
x-content-type-options → nosniff
x-download-options → noopen
x-frame-options → SAMEORIGIN
x-iam-trace-id → 218d45ab-d674-4995-af3a-2d0255ba41b5
x-subject-token → MIIXQYJKoZIhvcNAQcCoIIYJCCEoCAQExDTALBglghkgBZQMEAgEwgharBgkqhkiG9w0BBwGgghacBIIWmHsidG9rZW4iOnsiZXhwaXJlc19hdCI6IjwMTktMDItMTNUMC
fj3Ks6YgKnpVNRbW2eZ5eb78SZOkajACgkqO1wi4JlGzrpd18LGXK5tdfdq4lqHCYb8P4NaYONyEjAgzIVeFYtLWT1GS0OzxKZmlQHQj82HBqHdgIZO9fuEbL5dMhdavj+33wEI
xHRCE9I87o+k9-
j+CMZSEB7bUGd5Uj6eRASXI1jipPEGA270g1FruooL6jqglFKNPQuFSOU8+uSsttVwRtnfsc+qTp22Rkd5MCqFGQ8LcuUxC3a+9CMBnOintWW7oeRUVhVpxk8pxiX1wTEBoX-
RzT6MUbvpvGw-oPNFYxJECKnoH3HRozv0vN--n5d6Nbxg==
x-ssr-protection → 1; mode=block;
```

响应消息体（可选）

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

对于[获取用户Token](#)接口，返回如下消息体。为篇幅起见，这里只展示部分内容。

```
{
  "token": {
    "expires_at": "2019-02-13T06:52:13.855000Z",
    "methods": [
      "password"
    ],
    "catalog": [
      {
        "endpoints": [
          {
            "region_id": "az-01",
            .....

```

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": "The format of message is error",
  "error_code": "AS.0001"
}
```

其中，error_code表示错误码，error_msg表示错误描述信息。

4 云桌面 API

4.1 云办公服务

4.1.1 查询云办公服务详情

功能介绍

该接口用于查询云办公服务详情。

调试

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

URI

GET /v2/{project_id}/workspaces

表 4-1 路径参数

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

请求参数

表 4-2 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码： 200

表 4-3 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。 <ul style="list-style-type: none">• 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。
dedicated_subnets	String	专线接入网段，只有access_mode为“DEDICATED”或“BOTH”时才会返回该参数。
dedicated_access_address	String	专线接入地址，只有access_mode为“DEDICATED”或“BOTH”时才会返回该参数。
internet_access_address	String	互联网接入地址，只有access_mode为“INTERNET”或“BOTH”时才会返回该参数。
internet_access_port	String	互联网接入端口。

参数	参数类型	描述
status	String	云办公服务的状态。 <ul style="list-style-type: none">● 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。
access_status	String	互联网和专线切换任务的状态。 <ul style="list-style-type: none">● 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。

参数	参数类型	描述
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。
config_status	String	配置状态。 <ul style="list-style-type: none">"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。
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

表 4-4 AdInfo

参数	参数类型	描述
domain_type	String	域类型。 <ul style="list-style-type: none">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。

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 4-5 TlsConfig

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

表 4-6 SubnetInfo

参数	参数类型	描述
subnet_id	String	子网的网络ID。

表 4-7 SecurityGroup

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

状态码： 400

表 4-8 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。

状态码： 401

表 4-9 响应 Body 参数

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

状态码： 403

表 4-10 响应 Body 参数

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

状态码： 404

表 4-11 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 4-12 响应 Body 参数

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

请求示例

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

响应示例

状态码： 200

查询云办公服务详情响应。

```
{
  "id": "8aa1908f74824d8701748bf039600065",
  "status": "SUBSCRIBED",
  "config_status": "0",
  "closable": false,
  "ad_domains": {
    "domain_type": "LOCAL_AD",
    "domain_admin_account": "vdsadmin",
    "active_domain_name": "ecs-ad.vdesktop.com",
    "active_domain_ip": "192.168.0.131",
    "standby_domain_name": "",
    "standby_domain_ip": "",
    "active_dns_ip": "192.168.0.131",
    "standby_dns_ip": "",
    "domain_name": "vdesktop.com",
    "use_ldaps": true,
    "tls_config": {
      "cert_start_time": "2022-01-25T09:24:27",
      "cert_end_time": "2023-01-25T09:34:27"
    }
  },
  "vpc_id": "fd3b4069-ac1e-45d2-ba27-4c18cd692d26",
  "vpc_name": "vpc-be75",
  "dedicated_access_address": "https://192.168.0.53",
  "dedicated_subnets": "192.168.0.0/24;10.0.0.0/16",
  "internet_access_address": "https://172.16.25.134",
  "internet_access_port": "443",
  "access_mode": "BOTH",
  "subnet_ids": [ {
    "subnet_id": "5dee0216-2260-47c2-9368-98a27d910e55"
  } ],
  "management_subnet_cidr": "192.168.0.0/24",
  "infrastructure_security_group": {
    "id": "ffba6eda-5170-4343-b8a3-c306e0f21c88",
    "name": "WorkspaceManagerSecurityGroup"
  },
  "desktop_security_group": {
    "id": "04abbdf6-e848-4c90-bdb1-6de856fa8a34",
    "name": "WorkspaceUserSecurityGroup"
  },
  "progress": "100%",
  "access_status": "openSuccess",
  "is_send_email": true,
  "authorized_collect_log": false,
}
```

```
"authorized_hda_upgrade": false  
}
```

状态码

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

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.2 开通云办公服务

功能介绍

该接口用于开通云办公服务。

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

调试

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

URI

POST /v2/{project_id}/workspaces

表 4-13 路径参数

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

请求参数

表 4-14 请求 Header 参数

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

表 4-15 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
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。
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。 <ul style="list-style-type: none">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_subnets	否	String	专线接入网段列表，多个网段信息用分号隔开，列表长度不超过5。
is_send_email	否	Boolean	桌面退订是否发送邮件通知。

表 4-16 AdDomain

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_type	是	String	域类型。 <ul style="list-style-type: none">• 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。

表 4-17 TlsConfig

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

表 4-18 Subnet

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

响应参数

状态码： 200

表 4-19 响应 Body 参数

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

状态码： 400

表 4-20 响应 Body 参数

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

状态码： 401

表 4-21 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述。

状态码： 403

表 4-22 响应 Body 参数

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

状态码： 404

表 4-23 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 4-24 响应 Body 参数

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

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

响应示例

状态码： 200

开通云办公服务响应。

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

状态码

状态码	描述
200	开通云办公服务响应。
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。
401	鉴权失败。
403	没有操作权限。

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

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.3 注销云办公服务

功能介绍

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

调试

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

URI

DELETE /v2/{project_id}/workspaces

表 4-25 路径参数

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

请求参数

表 4-26 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码： 202

表 4-27 响应 Body 参数

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

状态码： 400

表 4-28 响应 Body 参数

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

状态码： 401

表 4-29 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。

状态码： 403

表 4-30 响应 Body 参数

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

状态码： 404

表 4-31 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 4-32 响应 Body 参数

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

请求示例

无

响应示例

状态码： 202

注销云办公服务响应。

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

状态码

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

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.4 修改云办公服务属性

功能介绍

该接口目前支持修改云办公服务属性。单次请求仅支持修改一种属性类型。

调试

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

URI

PUT /v2/{project_id}/workspaces

表 4-33 路径参数

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

请求参数

表 4-34 请求 Header 参数

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

表 4-35 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。 <ul style="list-style-type: none">● 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。

参数	是否必选	参数类型	描述
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。
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_dedicated_standby_network_param	否	ApplyDedicatedStandbyNetworkParam object	开通专线备用线路入参

表 4-36 AdDomainInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_type	是	String	域类型。 <ul style="list-style-type: none">• 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。

表 4-37 AdDomain

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_type	是	String	域类型。 <ul style="list-style-type: none">• 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。

表 4-38 TlsConfig

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

表 4-39 ApplyDedicatedStandbyNetworkParam

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

响应参数

状态码： 200

表 4-40 响应 Body 参数

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

状态码： 400

表 4-41 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。

状态码： 401

表 4-42 响应 Body 参数

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

状态码： 403

表 4-43 响应 Body 参数

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

状态码： 404

表 4-44 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 4-45 响应 Body 参数

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

请求示例

- ```
PUT /v2/fb2e5ec048384c8f9469d22db0037908/workspaces
{
 "access_mode": "BOTH"
}
```
- ```
{
  "ad_domains": {
    "domain_type": "LOCAL_AD",
    "domain_admin_account": "vdsadmin",
    "active_domain_ip": "192.161.43.66",
  }
}
```

```
"standby_domain_ip": "192.161.43.67",
"domain_name": "vdesktop.huawei.com",
"domain_password": "xxxxxxxxx@",
"active_domain_name": "AD-xxx-0001.vdesktop.huawei.com",
"active_dns_ip": "192.161.43.66",
"standby_domain_name": "AD-xxx-0002.vdesktop.huawei.com",
"standby_dns_ip": "192.161.43.67",
"use_ldaps": true,
"tls_config": {
  "cert_pem": "-----BEGIN CERTIFICATE-----\nMIIDiTCcAnGgAwIBAgIQQdj2u+x1LJ9Dc34un\n\n-----
END CERTIFICATE"
}
```

- {
 "access_mode": "DEDICATED",
 "dedicated_subnets": "192.168.0.0/24;10.0.0.0/16"
}
- {
 "is_send_email": false
}

响应示例

状态码： 200

修改云办公服务属性响应。

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

状态码

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

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.5 查询云办公服务是否被锁定

功能介绍

查询云办公服务是否被锁定。

调试

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

URI

GET /v2/{project_id}/workspaces/lock-status

表 4-46 路径参数

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

请求参数

表 4-47 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码： 200

表 4-48 响应 Body 参数

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

状态码： 400

表 4-49 响应 Body 参数

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

状态码： 401

表 4-50 响应 Body 参数

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

状态码： 403

表 4-51 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。

状态码： 404

表 4-52 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 4-53 响应 Body 参数

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

请求示例

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

响应示例

状态码： 200

查询云办公服务是否被锁定响应。

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

状态码

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

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.6 解除云办公服务锁定状态

功能介绍

该接口目前支持解除云办公服务锁定状态。

调试

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

URI

```
PUT /v2/{project_id}/workspaces/lock-status
```

表 4-54 路径参数

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

请求参数

表 4-55 请求 Header 参数

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

表 4-56 请求 Body 参数

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

响应参数

状态码： 200

表 4-57 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID。

状态码： 400

表 4-58 响应 Body 参数

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

状态码： 401

表 4-59 响应 Body 参数

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

状态码： 403

表 4-60 响应 Body 参数

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

状态码： 404

表 4-61 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 4-62 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。

请求示例

```
PUT /v2/fb2e5ec048384c8f9469d22db0037908/workspaces/lock-status
{
  "operate_type": "unLock"
}
```

响应示例

状态码： 200

解除项目锁定状态响应。

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

状态码

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

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2 桌面

4.2.1 创建桌面

功能介绍

创建桌面，并将此桌面分配给用户，当桌面创建成功后用户可以登录使用。

调试

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

URI

POST /v2/{project_id}/desktops

表 4-63 路径参数

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

请求参数

表 4-64 请求 Header 参数

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

表 4-65 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
desktop_type	是	String	云桌面类型。 <ul style="list-style-type: none">• 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。 <ul style="list-style-type: none">• 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。

参数	是否必选	参数类型	描述
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。
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。
eip	否	Eip object	Eip信息。
desktop_name_policy_id	否	String	策略id，用于指定生成桌面名称策略，如果指定了桌面名称则优先使用指定的桌面名称。

表 4-66 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。
size	是	Integer	磁盘容量，单位GB。系统盘大小范围[80-32760]，数据盘范围[10-32760]，大小为10的倍数。

表 4-67 Nic

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

表 4-68 SecurityGroup

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	安全组ID。

表 4-69 Desktop

参数	是否必选	参数类型	描述
user_name	是	String	桌面所属的用户，当桌面创建成功后此用户可以登录该桌面。只允许输入大写字母、小写字母、数字、中划线 (-) 和下划线 (_)。域类型为LITE_AD时，使用小写字母或者大写字母开头，长度范围为[1-20]。当域类型为LOCAL_AD时，用户名可以使用小写字母或者大写字母或者数字开头，长度范围为[1-32]。Windows桌面用户最长支持20个字符，Linux桌面用户最长支持32个字符。
user_email	否	String	合法用户邮箱，桌面创建成功后系统会通过发送邮件的方式通知用户。
user_phone	否	String	合法用户手机号。
user_group	否	String	桌面用户所属的用户组。 <ul style="list-style-type: none">• 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。

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、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。
desktop_name_prefix	否	String	桌面名称前缀，不指定"computer_name"时生效。

表 4-70 Tag

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

表 4-71 Eip

参数	是否必选	参数类型	描述
id	否	String	桌面绑定的Eip的id，有值时优先绑定Eip。
type	否	String	EIP的类型，5_bgp（全动态BGP），5_sbgp（静态BGP）
charge_mode	否	String	eip带宽计费模式 <ul style="list-style-type: none">● 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 4-72 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	创建云桌面总任务id

状态码： 400

表 4-73 响应 Body 参数

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

状态码： 401

表 4-74 响应 Body 参数

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

状态码： 403

表 4-75 响应 Body 参数

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

状态码： 404

表 4-76 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 4-77 响应 Body 参数

参数	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

```
{
  "desktop_type": "DEDICATED",
  "image_type": "gold",
  "image_id": "a866298d-67db-44b0-a1f1-9d09bddd20f",
  "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。

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

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.2 查询桌面列表

功能介绍

该接口用于查询桌面虚拟机列表。

调试

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

URI

GET /v2/{project_id}/desktops

表 4-78 路径参数

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

表 4-79 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
user_name	否	String	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。

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	用于分页查询, 取值范围 0-1000, 默认值1000。
pool_id	否	String	桌面池ID,多个桌面池ID用逗号隔开。
enterprise_project_id	否	String	企业项目ID
desktop_type	否	String	桌面类型, 为空时查所有桌面。查询多个类型时用,隔开。 <ul style="list-style-type: none">• DEDICATED: 普通桌面, 包括专享桌面、专属桌面等。• SHARED: 多用户共享桌面。
subnet_id	否	String	桌面的子网ID。

请求参数

表 4-80 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码： 200

表 4-81 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 4-82 SimpleDesktopInfo

参数	参数类型	描述
desktop_id	String	桌面ID。
computer_name	String	桌面名。
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
subnet_id	String	桌面的子网ID。
bill_resource_id	String	桌面计费资源ID。

表 4-83 AttachInstancesUserInfo

参数	参数类型	描述
user_id	String	用户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。

参数	参数类型	描述
user_group	String	桌面用户所属的用户组。 <ul style="list-style-type: none">• 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: <ul style="list-style-type: none">• USER: 用户。• GROUP: 用户组。

表 4-84 Tag

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

状态码: 400

表 4-85 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。

状态码: 401

表 4-86 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： 403

表 4-87 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。

状态码： 404

表 4-88 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 4-89 响应 Body 参数

参数	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

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

响应示例

状态码： 200

查询云桌面列表响应

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

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

状态码

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

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.3 删除单个桌面

功能介绍

删除单个桌面，删除后无法恢复。

调试

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

URI

DELETE /v2/{project_id}/desktops/{desktop_id}

表 4-90 路径参数

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

表 4-91 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。
email_notification	否	Boolean	删除桌面后，是否给桌面用户发送系统通知邮件。true: 发送，false: 不发送。默认为true。
is_force_delete	否	Boolean	是否强制删除

请求参数

表 4-92 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码： 400

表 4-93 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： 401

表 4-94 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： 403

表 4-95 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。

状态码： 404

表 4-96 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： 409

表 4-97 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： 500

表 4-98 响应 Body 参数

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

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述。

请求示例

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

响应示例

状态码： 204

正常，无响应体

```
null
```

状态码

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

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.4 查询单个桌面详情

功能介绍

指定桌面Id查询详细信息。

调试

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

URI

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

表 4-99 路径参数

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

请求参数

表 4-100 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码： 200

表 4-101 响应 Body 参数

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

表 4-102 DesktopDetailInfo

参数	参数类型	描述
desktop_id	String	桌面ID。
computer_name	String	桌面名。
addresses	Map<String,Array< AddressInfo >>	桌面IP地址列表。
ip_addresses	Array of strings	IP地址列表。

参数	参数类型	描述
user_list	Array of strings	用户列表
user_group_list	Array of strings	用户组列表
desktop_type	String	桌面类型。 <ul style="list-style-type: none">• DEDICATED: 专属桌面。
metadata	Map<String,String>	桌面元数据。 <ul style="list-style-type: none">• 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。

参数	参数类型	描述
task_status	String	任务状态。 <ul style="list-style-type: none">• 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。
created	String	桌面创建时间。
security_groups	Array of SecurityGroup objects	桌面安全组。

参数	参数类型	描述
login_status	String	桌面的登录状态。 <ul style="list-style-type: none">• 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。
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。 <ul style="list-style-type: none">• 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
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。

参数	参数类型	描述
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。 <ul style="list-style-type: none">• 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。
is_attaching_eip	Boolean	桌面是否正在绑定EIP。
attach_state	String	分配状态。 <ul style="list-style-type: none">• 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
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。

表 4-103 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_address	String	MAC地址。
OS-EXT-IPS:type	String	IP地址分配方式。-fixed 私有IP地址。-floating 浮动IP地址。

表 4-104 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 4-105 FlavorLinkInfo

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

表 4-106 SecurityGroup

参数	参数类型	描述
id	String	安全组ID。

表 4-107 AttachInstancesUserInfo

参数	参数类型	描述
user_id	String	用户id

参数	参数类型	描述
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。
user_group	String	桌面用户所属的用户组。 <ul style="list-style-type: none">• 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： <ul style="list-style-type: none">• USER: 用户。• GROUP: 用户组。

表 4-108 VolumeDetail

参数	参数类型	描述
type	String	桌面数据盘对应的磁盘类型，需要与系统所提供的磁盘类型相匹配。 <ul style="list-style-type: none">• SAS: 高IO。• SSD: 超高IO。
size	Integer	磁盘容量，单位GB。
device	String	挂载目录。
id	String	磁盘表唯一标识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

表 4-109 ProductInfo

参数	参数类型	描述
product_id	String	产品ID。
flavor_id	String	产品规格ID。
type	String	产品类型。 <ul style="list-style-type: none">• 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 4-110 Tag

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

状态码: 400

表 4-111 响应 Body 参数

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

状态码: 401

表 4-112 响应 Body 参数

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

状态码： 403

表 4-113 响应 Body 参数

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

状态码： 404

表 4-114 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： 500

表 4-115 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。

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" : "21616aa6-061d-4b2f-bd83-b230d7a9a14c",
"computer_name" : "CHENMIN01",
"addresses" : [ {
  "addr" : "172.16.253.204",
  "version" : "4",
  "OS-EXT-IPS-MAC:mac_addr" : "fa:16:3e:2e:41:55",
  "OS-EXT-IPS:type" : "fixed"
}, {
  "addr" : "10.0.9.55",
  "version" : "4",
  "OS-EXT-IPS-MAC:mac_addr" : "fa:16:3e:d5:b3:02",
  "OS-EXT-IPS:type" : "fixed"
} ],
"ip_addresses" : [ "172.16.253.204", "10.0.9.55" ],
"desktop_type" : "DEDICATED",
"metadata" : {
  "image_name" : "copy_uos-hjg1",
  "metering.resourcespeccode" : "rs3.large.2.linux",
  "charging_mode" : "0",
  "metering.image_id" : "39efed30-a0db-4520-8134-19a086e14c7e",
  "metering.resourcetype" : "1",
  "os_type" : "Linux",
  "os_bit" : "64",
  "desktop_os_version" : "20"
},
"flavor" : {
  "id" : "rs3.large.2",
  "links" : [ ]
},
"status" : "ACTIVE",
"task_status" : "",
"created" : "2022-01-21T06:57:47.459Z",
"login_status" : "REGISTERED",
"user_name" : "chenmin",
"product_id" : "workspace.k.large2.uosv20pro",
"share_resource_sku" : "workspace.collaboratedesktop.6party.standard",
"root_volume" : {
  "type" : "SAS",
  "size" : 90,
  "device" : "/dev/vda",
  "id" : "e4406c227a8711ecaf56fa163ed8e03f",
  "volume_id" : "91b9457c-ef61-4058-9e82-c86b35f15934",
  "create_time" : "2022-03-28T00:00:00Z",
  "display_name" : "workspace002"
},
"data_volumes" : [ {
  "type" : "SATA",
  "size" : 10,
  "device" : "/dev/vdc",
  "id" : "fd4597cb80b311ecaf56fa163ed8e03f",
  "volume_id" : "230432f1-44a4-47a1-862e-cd0b65c04bd1",
  "create_time" : "2022-03-28T00:00:00Z",
  "display_name" : "workspace001"
} ],
"user_group" : "default",
"availability_zone" : "cn-north-5a",
"product" : {
  "product_id" : "workspace.k.large2.uosv20pro",
  "flavor_id" : "rs3.large.2",
  "type" : "BASE",
  "cpu" : "2",
  "memory" : "3072",
  "descriptions" : "CPU:2vCPUs,Memory:4GB",
  "charge_mode" : "0"
},
"os_version" : "20",
"sid" : "1f60adc1-941c-48b8-b5c8-64948329b7cb",
"order_id" : "CS2201211457G0PUY",
"tags" : [ ]
```

```
  }]  
}
```

状态码

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

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.5 批量删除桌面

功能介绍

批量删除桌面，删除后无法恢复。

调试

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

URI

POST /v2/{project_id}/desktops/batch-delete

表 4-116 路径参数

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

请求参数

表 4-117 请求 Header 参数

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

表 4-118 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。
email_notification	否	Boolean	是否邮件通知，true: 邮件通知，false: 不通知，默认值true。
is_force_delete	否	Boolean	是否强制删除，true: 强制删除，false: 不强制删除

响应参数

状态码： 202

表 4-119 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID。

状态码： 400

表 4-120 响应 Body 参数

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

状态码： 401

表 4-121 响应 Body 参数

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

状态码： 403

表 4-122 响应 Body 参数

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

状态码： 404

表 4-123 响应 Body 参数

参数	参数类型	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 4-124 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 4-125 响应 Body 参数

参数	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

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

响应示例

状态码： 202

正常

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

状态码

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

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.6 批量注销桌面

功能介绍

批量注销桌面(仅支持容器桌面,待下线,有疑问请联系管理员)。

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 /v2/{project_id}/desktops/logoff

表 4-126 路径参数

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

请求参数

表 4-127 请求 Header 参数

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

表 4-128 请求 Body 参数

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

响应参数

状态码：400

表 4-129 响应 Body 参数

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

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述。

状态码： 401

表 4-130 响应 Body 参数

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

状态码： 403

表 4-131 响应 Body 参数

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

状态码： 404

表 4-132 响应 Body 参数

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

状态码： 409

表 4-133 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： 500

表 4-134 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。

请求示例

```
{  
  "desktop_ids": [ "string" ],  
  "image_type": "string",  
  "image_id": "string",  
  "os_type": "string",  
  "delay_time": "integer",  
  "message": "string"  
}
```

响应示例

状态码： 200

正常，无响应体。

```
null
```

状态码

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

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.7 查询桌面详情列表

功能介绍

查询桌面详情信息列表。

调试

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

URI

GET /v2/{project_id}/desktops/detail

表 4-135 路径参数

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

表 4-136 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
status	否	String	桌面状态。 <ul style="list-style-type: none">ACTIVE: 运行中。SHUTOFF: 关机。ERROR: 异常。
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	桌面所属用户，批量筛选，最多不超过100个用户。
sort_field	否	String	排序字段名称，需要结合 sort_type 字段一起使用。 <ul style="list-style-type: none">created 创建时间。computer_name 桌面名称。
sort_type	否	String	排序类型，默认升序，需要结合 sort_field 字段一起使用。 <ul style="list-style-type: none">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。

参数	是否必选	参数类型	描述
desktop_id	否	Array	桌面ID。
desktop_type	否	String	桌面类型，为空时查所有桌面。 <ul style="list-style-type: none">• 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： <ul style="list-style-type: none">• 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
subnet_id	否	String	桌面的子网ID。

请求参数

表 4-137 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码： 200

表 4-138 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 4-139 DesktopDetailInfo

参数	参数类型	描述
desktop_id	String	桌面ID。
computer_name	String	桌面名。
addresses	Map<String,Array< AddressInfo >>	桌面IP地址列表。
ip_addresses	Array of strings	IP地址列表。
user_list	Array of strings	用户列表
user_group_list	Array of strings	用户组列表
desktop_type	String	桌面类型。 <ul style="list-style-type: none">DEDICATED: 专属桌面。
metadata	Map<String,String>	桌面元数据。 <ul style="list-style-type: none">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。

参数	参数类型	描述
status	String	桌面状态。
task_status	String	任务状态。 <ul style="list-style-type: none">• 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。
created	String	桌面创建时间。
security_groups	Array of SecurityGroup objects	桌面安全组。

参数	参数类型	描述
login_status	String	桌面的登录状态。 <ul style="list-style-type: none">• 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。
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。 <ul style="list-style-type: none">• 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
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。

参数	参数类型	描述
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。 <ul style="list-style-type: none">• 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。
is_attaching_eip	Boolean	桌面是否正在绑定EIP。
attach_state	String	分配状态。 <ul style="list-style-type: none">• 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
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。

表 4-140 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_address	String	MAC地址。
OS-EXT-IPS:type	String	IP地址分配方式。-fixed 私有IP地址。-floating 浮动IP地址。

表 4-141 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 4-142 FlavorLinkInfo

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

表 4-143 SecurityGroup

参数	参数类型	描述
id	String	安全组ID。

表 4-144 AttachInstancesUserInfo

参数	参数类型	描述
user_id	String	用户id

参数	参数类型	描述
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。
user_group	String	桌面用户所属的用户组。 <ul style="list-style-type: none">• 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： <ul style="list-style-type: none">• USER: 用户。• GROUP: 用户组。

表 4-145 VolumeDetail

参数	参数类型	描述
type	String	桌面数据盘对应的磁盘类型，需要与系统所提供的磁盘类型相匹配。 <ul style="list-style-type: none">• SAS: 高IO。• SSD: 超高IO。
size	Integer	磁盘容量，单位GB。
device	String	挂载目录。
id	String	磁盘表唯一标识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

表 4-146 ProductInfo

参数	参数类型	描述
product_id	String	产品ID。
flavor_id	String	产品规格ID。
type	String	产品类型。 <ul style="list-style-type: none">• 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 4-147 Tag

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

状态码: 400

表 4-148 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。

状态码: 401

表 4-149 响应 Body 参数

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

状态码： 403

表 4-150 响应 Body 参数

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

状态码： 404

表 4-151 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 4-152 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。

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" : "21616aa6-061d-4b2f-bd83-b230d7a9a14c",
"computer_name" : "CHENMIN01",
"addresses" : [ {
  "addr" : "172.16.253.204",
  "version" : "4",
  "OS-EXT-IPS-MAC:mac_addr" : "fa:16:3e:2e:41:55",
  "OS-EXT-IPS:type" : "fixed"
}, {
  "addr" : "10.0.9.55",
  "version" : "4",
  "OS-EXT-IPS-MAC:mac_addr" : "fa:16:3e:d5:b3:02",
  "OS-EXT-IPS:type" : "fixed"
} ],
"ip_addresses" : [ "172.16.253.204", "10.0.9.55" ],
"desktop_type" : "DEDICATED",
"metadata" : {
  "image_name" : "copy_uos-hjg1",
  "metering.resourcespeccode" : "rs3.large.2.linux",
  "charging_mode" : "0",
  "metering.image_id" : "39efed30-a0db-4520-8134-19a086e14c7e",
  "metering.resourcetype" : "1",
  "os_type" : "Linux",
  "os_bit" : "64",
  "desktop_os_version" : "20"
},
"flavor" : {
  "id" : "rs3.large.2",
  "links" : [ ]
},
"status" : "ACTIVE",
"task_status" : "",
"created" : "2022-01-21T06:57:47.459Z",
"login_status" : "REGISTERED",
"user_name" : "chenmin",
"product_id" : "workspace.k.large2.uosv20pro",
"share_resource_sku" : "workspace.collaboratedesktop.6party.standard",
"root_volume" : {
  "type" : "SAS",
  "size" : 90,
  "device" : "/dev/vda",
  "id" : "e4406c227a8711ecaf56fa163ed8e03f",
  "volume_id" : "91b9457c-ef61-4058-9e82-c86b35f15934",
  "create_time" : "2022-03-28T00:00:00Z",
  "display_name" : "workspace002"
},
"data_volumes" : [ {
  "type" : "SATA",
  "size" : 10,
  "device" : "/dev/vdc",
  "id" : "fd4597cb80b311ecaf56fa163ed8e03f",
  "volume_id" : "230432f1-44a4-47a1-862e-cd0b65c04bd1",
  "create_time" : "2022-03-28T00:00:00Z",
  "display_name" : "workspace001"
} ],
"user_group" : "default",
"availability_zone" : "cn-north-5a",
"site_type" : "IES",
"site_name" : "边缘小站",
"product" : {
  "product_id" : "workspace.k.large2.uosv20pro",
  "flavor_id" : "rs3.large.2",
  "type" : "BASE",
  "cpu" : "2",
  "memory" : "3072",
  "descriptions" : "CPU:2vCPUs,Memory:4GB",
  "charge_mode" : "0"
},
"os_version" : "20",
"sid" : "1f60adc1-941c-48b8-b5c8-64948329b7cb",
```

```
"order_id" : "CS2201211457G0PUY",
"tags" : [],
"in_maintenance_mode" : false
}, {
  "desktop_id" : "e7a27bad-323f-4ec8-9afe-e53d00171ba9",
  "computer_name" : "HJG01",
  "addresses" : [ {
    "addr" : "172.16.242.253",
    "version" : "4",
    "OS-EXT-IPS-MAC:mac_addr" : "fa:16:3e:20:14:00",
    "OS-EXT-IPS:type" : "fixed"
  }, {
    "addr" : "10.0.5.247",
    "version" : "4",
    "OS-EXT-IPS-MAC:mac_addr" : "fa:16:3e:29:c4:3f",
    "OS-EXT-IPS:type" : "fixed"
  } ],
  "ip_addresses" : [ "172.16.242.253", "10.0.5.247" ],
  "desktop_type" : "DEDICATED",
  "metadata" : {
    "image_name" : "UOS_20_PRO_chenmin",
    "metering.resourcepeccode" : "rs3.xlarge.2.linux",
    "charging_mode" : "0",
    "metering.image_id" : "6fe1cd9e-e997-4c02-8257-395c28de49b3",
    "metering.resourcetype" : "1",
    "os_type" : "Linux",
    "os_bit" : "64",
    "desktop_os_version" : "20"
  },
  "flavor" : {
    "id" : "rs3.xlarge.2",
    "links" : []
  },
  "status" : "ACTIVE",
  "task_status" : "",
  "created" : "2022-01-18T07:53:25.815Z",
  "login_status" : "REGISTERED",
  "user_name" : "hjpg",
  "product_id" : "workspace.k.large4.uosv20pro",
  "root_volume" : {
    "type" : "SAS",
    "size" : 80,
    "device" : "/dev/vda",
    "id" : "1791c183783411ecaf56fa163ed8e03f",
    "volume_id" : "703b49d6-794e-4474-a256-fb695fb46466"
  },
  "user_group" : "sudo",
  "availability_zone" : "cn-north-5a",
  "site_type" : "CENTER",
  "site_name" : "北京四中心站",
  "product" : {
    "product_id" : "workspace.k.large4.uosv20pro",
    "flavor_id" : "rs3.xlarge.2",
    "type" : "BASE",
    "cpu" : "4",
    "memory" : "7168",
    "descriptions" : "CPU:4vCPUs,Memory:7GB",
    "charge_mode" : "0"
  },
  "os_version" : "20",
  "sid" : "3f5cd5-9652-4339-9aab-70d0644f8abc",
  "order_id" : "CS220118155365RYV",
  "tags" : [],
  "in_maintenance_mode" : true
} ],
"total_count" : 2
}
```

状态码

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

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.8 操作桌面

功能介绍

批量操作桌面，用于批量开机、关机和重启。

调试

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

URI

POST /v2/{project_id}/desktops/action

表 4-153 路径参数

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

请求参数

表 4-154 请求 Header 参数

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

表 4-155 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。
op_type	是	String	操作类型。-os-start 启动。-reboot 重启。-os-stop 关机。-os-hibernate 休眠。
type	否	String	SOFT: 普通操作; HARD: 强制操作。例如type为HARD, op_type为os-stop代表强制关机。

响应参数

状态码： 200

表 4-156 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 4-157 VmOperateResult

参数	参数类型	描述
desktop_id	String	桌面ID。

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

状态码： 400

表 4-158 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。

状态码： 401

表 4-159 响应 Body 参数

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

状态码： 403

表 4-160 响应 Body 参数

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

状态码： 404

表 4-161 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： 409

表 4-162 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 4-163 响应 Body 参数

参数	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

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

响应示例

状态码： 200

正常

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

状态码

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

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

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.9 变更规格

功能介绍

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

调试

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

URI

POST /v2/{project_id}/desktops/resize

表 4-164 路径参数

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

请求参数

表 4-165 请求 Header 参数

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

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

表 4-166 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 4-167 ResizeDesktopData

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

响应参数

状态码： 200

表 4-168 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 4-169 ResizeDesktopJobResponse

参数	参数类型	描述
desktop_id	String	桌面ID。

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID。

状态码： 202

表 4-170 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 4-171 ResizeDesktopJobResponse

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

状态码： 400

表 4-172 响应 Body 参数

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

状态码： 401

表 4-173 响应 Body 参数

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

状态码： 403

表 4-174 响应 Body 参数

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

状态码： 404

表 4-175 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： 409

表 4-176 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： 500

表 4-177 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。

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

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.10 重建桌面

功能介绍

批量重建桌面系统盘。

调试

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

URI

POST /v2/{project_id}/desktops/rebuild

表 4-178 路径参数

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

请求参数

表 4-179 请求 Header 参数

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

表 4-180 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。
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

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"

响应参数

状态码: 200

表 4-181 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。
job_id	String	重建系统盘总任务id。

状态码: 400

表 4-182 响应 Body 参数

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

状态码: 401

表 4-183 响应 Body 参数

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

状态码: 403

表 4-184 响应 Body 参数

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

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述。

状态码： 404

表 4-185 响应 Body 参数

参数	参数类型	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 4-186 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 4-187 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。

请求示例

```
{  
  "desktop_ids": [ "string" ],  
  "image_type": "string",  
  "image_id": "string",  
  "os_type": "string",  
  "delay_time": "integer",  
  "message": "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。
401	鉴权失败。
403	没有操作权限。
404	找不到资源。
409	操作冲突。
500	服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.11 解绑用户

功能介绍

将桌面和用户解绑

调试

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

URI

POST /v2/{project_id}/desktops/detach

表 4-188 路径参数

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

请求参数

表 4-189 请求 Header 参数

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

表 4-190 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

响应参数

状态码： 200

表 4-191 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 4-192 VmOperateResult

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

状态码： 400

表 4-193 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。

状态码： 401

表 4-194 响应 Body 参数

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

状态码： 403

表 4-195 响应 Body 参数

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

状态码： 404

表 4-196 响应 Body 参数

参数	参数类型	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 4-197 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 4-198 响应 Body 参数

参数	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

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

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.12 分配用户

功能介绍

将桌面分配给用户

调试

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

URI

POST /v2/{project_id}/desktops/attach

表 4-199 路径参数

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

请求参数

表 4-200 请求 Header 参数

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

表 4-201 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
desktops	是	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）
os_type	否	String	os类型，涉及变更镜像时需传（可选）
enterprise_project_id	否	String	企业项目ID，默认"0"
desktop_name_policy_id	否	String	策略id，用于指定生成桌面名称策略，如果指定了桌面名称则优先使用指定的桌面名称。

表 4-202 AttachInstancesDesktopInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
desktop_id	是	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。
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。 <ul style="list-style-type: none">• 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。

表 4-203 AttachInstancesUserInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
user_id	否	String	用户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。
user_group	否	String	桌面用户所属的用户组。 <ul style="list-style-type: none">• 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： <ul style="list-style-type: none">• USER: 用户。• GROUP: 用户组。

响应参数

状态码： 200

表 4-204 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	创建分配桌面总任务id。

状态码： 400

表 4-205 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。

状态码： 401

表 4-206 响应 Body 参数

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

状态码： 403

表 4-207 响应 Body 参数

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

状态码： 404

表 4-208 响应 Body 参数

参数	参数类型	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 4-209 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： 500

表 4-210 响应 Body 参数

参数	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

```
{  
  "desktops": {  
    "desktop_id": "string",  
    "user_name": "string",  
    "user_email": "string",  
    "user_group": "string",  
    "computer_name": "string"  
  },  
  "image_type": "string",  
  "image_id": "string",  
  "os_type": "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。
401	鉴权失败。
403	没有操作权限。
404	找不到资源。
409	操作冲突。
500	服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.13 查询桌面网络

功能介绍

查询桌面vpc、子网、privatelp、EIP、安全组

调试

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

URI

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

表 4-211 路径参数

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

请求参数

表 4-212 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码： 200

表 4-213 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 4-214 NetworkInfo

参数	参数类型	描述
vpc_info	Vpc object	vpc信息
subnet_info	Subnet 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

表 4-215 Vpc

参数	参数类型	描述
id	String	桌面所在vpcId
name	String	桌面所在vpc名称
cidr	String	桌面所在vpc网段

表 4-216 Subnet

参数	参数类型	描述
id	String	桌面所在子网Id
name	String	桌面所在子网名称
cidr	String	桌面所在子网网段

表 4-217 Port

参数	参数类型	描述
id	String	私有IP唯一标识
ip_address	String	私有IP地址

表 4-218 PublicIp

参数	参数类型	描述
id	String	弹性IP唯一标识
public_ip_address	String	弹性IP地址

表 4-219 SecurityGroup

参数	参数类型	描述
id	String	安全组ID。

状态码： 400

表 4-220 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： 401

表 4-221 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： 403

表 4-222 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： 404

表 4-223 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。

状态码： 409

表 4-224 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 4-225 响应 Body 参数

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

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.14 切换桌面网络

功能介绍

切换桌面vpc、子网、ip、安全组

调试

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

URI

PUT /v2/{project_id}/desktops/{desktop_id}/networks

表 4-226 路径参数

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

请求参数

表 4-227 请求 Header 参数

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

表 4-228 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
vpc_id	是	String	待切换VPC的ID
subnet_id	是	String	待切换子网的ID
private_ip	否	String	指定私有IP地址
security_group_ids	是	Array of strings	安全组ID列表

响应参数

状态码： 200

表 4-229 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务id。

状态码： 400

表 4-230 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： 401

表 4-231 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： 403

表 4-232 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： 404

表 4-233 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。

状态码： 409

表 4-234 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 4-235 响应 Body 参数

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

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3 桌面统计

4.3.1 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。

调试

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

URI

GET /v2/{project_id}/desktops/statistics/unused

表 4-236 路径参数

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

表 4-237 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	从查询结果中的第几条数据开始返回,用于分页查询,取值范围0-2000,默认从0开始。
limit	否	Integer	查询结果中想要返回的信息条目数量,用于分页查询,取值范围0-2000,默认值1000。
start_time	否	String	开始时间: 由日期加时间组成, UTC格式, 格式: yyyy-MM-ddTHH:mm:ss.SSSZ, 若未输入, 则查询现在到前一天的未使用的桌面。
end_time	否	String	结束时间: 由日期加时间组成, UTC格式, 格式: yyyy-MM-ddTHH:mm:ss.SSSZ, 若未输入, 则查询现在到前一天的未使用的桌面。

请求参数

表 4-238 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	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取(响应消息头中X-Subject-Token的值)。

响应参数

状态码: 200

表 4-239 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。

表 4-240 UnusedDesktopInfo

参数	参数类型	描述
desktop_id	String	桌面id。
compute_name	String	桌面名称。
create_time	String	桌面创建时间。
disconnect_time	String	最近一次断连时间。

状态码： default

表 4-241 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。

请求示例

```
/v2/13d4944fcfc7448893f50d81a6a2edd3/desktops/statistics/unused
```

响应示例

状态码： 200

查询在指定时间段未使用的桌面响应。

```
{  
  "unused_desktops": [{  
    "desktop_id": "e0367f84-1d64-498e-9b92-093002ac3ce8",  
    "compute_name": "ZYZ08",  
    "create_time": "2022-08-08T02:34:05.202Z",  
    "disconnect_time": "2022-08-08T02:39:00.000Z"  
  }, {  
    "desktop_id": "b8eb2ac0-4540-4409-857f-df5e2de07546",
```

```
"compute_name": "wangyan8301",  
"create_time": "2022-08-08T02:34:05.202Z",  
"disconnect_time": "2022-08-08T02:39:00.000Z"  
}],  
"total_count": 2  
}
```

状态码

状态码	描述
200	查询在指定时间段未使用的桌面响应。
default	错误响应。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3.2 查询使用桌面的时长

功能介绍

查询使用桌面的时长。

调试

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

URI

POST /v2/{project_id}/desktops/statistics/used

表 4-242 路径参数

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

请求参数

表 4-243 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。

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

表 4-244 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
desktop_ids	否	Array of strings	桌面id集合。
start_time	否	String	开始时间，格式：yyyy-MM-dd（UTC时间，不传查默认最近15天）最多查31天数据。
end_time	否	String	结束时间，格式：yyyy-MM-dd（UTC时间，不传查默认最近15天）最多查31天数据。
group_by_type	否	String	统计方式，不传则默认按天。可选值为： <ul style="list-style-type: none">• 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0-2000，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0-100，默认值100。

响应参数

状态码： 200

表 4-245 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）。

参数	参数类型	描述
total_count	Integer	总数。

表 4-246 DesktopUsedHoursInfo

参数	参数类型	描述
desktop_id	String	桌面Id。
desktop_username	String	使用的用户。
used_info_list	Array of DesktopUsedInfo objects	桌面使用时间列表。

表 4-247 DesktopUsedInfo

参数	参数类型	描述
date	String	日期，格式：yyyy-MM-dd（UTC时间）。
use_time	String	总共在线时间单位:小时数（h），精确到两位小数，如：1.32。

状态码： default

表 4-248 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。

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

查询使用桌面的时长响应。

```
{  
  "desktop_used_info_list": [{  
    "desktop_id": "c6e6dbd7-c950-471d-a6a7-01d0fb62f450",
```

```
"used_info_list": [ {
  "date": "2022-12-09",
  "use_time": 12.62
}, {
  "date": "2022-12-10",
  "use_time": 2.62
}, {
  "date": "2022-12-11",
  "use_time": 1.02
}, {
  "date": "2022-12-12",
  "use_time": 0
}, {
  "date": "2022-12-13",
  "use_time": 0
}, {
  "date": "2022-12-14",
  "use_time": 3.87
}, {
  "date": "2022-12-15",
  "use_time": 3.56
} ]
}, {
  "desktop_id": "d5367f84-1d64-498e-9b92-093002ac6ce9",
  "used_info_list": [ {
    "date": "2022-12-09",
    "use_time": 10.56
  }, {
    "date": "2022-12-10",
    "use_time": 1.38
  }, {
    "date": "2022-12-11",
    "use_time": 0
  }, {
    "date": "2022-12-12",
    "use_time": 0
  }, {
    "date": "2022-12-13",
    "use_time": 0
  }, {
    "date": "2022-12-14",
    "use_time": 3.87
  }, {
    "date": "2022-12-15",
    "use_time": 3.56
  } ]
} ],
"total_count": 2
}
```

状态码

状态码	描述
200	查询使用桌面的时长响应。
default	错误响应。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.4 桌面名称策略

4.4.1 获取桌面名称策略

功能介绍

获取桌面名称策略，用于自动生成桌面名称。

调试

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

URI

GET /v2/{project_id}/desktop-name-policies

表 4-249 路径参数

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

表 4-250 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
is_contain_user	否	Boolean	是否包含用户名的桌面名称策略。 <ul style="list-style-type: none">• true 包含• false 不包含
policy_name	否	String	策略名称，由数字、字母、下划线组成，必须以字母或下划线开头，长度范围为1~30个字符，支持模糊筛选。
policy_id	否	String	策略id。
offset	否	Integer	用于分页查询，查询的起始记录序号，从0开始。
limit	否	Integer	用于分页查询，取值范围0-50，默认值50。

请求参数

表 4-251 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码： 200

表 4-252 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
desktop_name_policy_infos	Array of DesktopNamePolicyInfo objects	桌面名称策略信息。
total_count	Integer	查询返回总条数。

表 4-253 DesktopNamePolicyInfo

参数	参数类型	描述
policy_id	String	策略id。
policy_name	String	策略名称。
name_prefix	String	策略前缀。
digit_number	Integer	策略后缀有效位数。
start_number	Integer	策略后缀起始数字。
single_domain_user_inc	Integer	是否单用户名递增。 <ul style="list-style-type: none">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

表 4-254 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。

状态码： 401

表 4-255 响应 Body 参数

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

状态码： 403

表 4-256 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 4-257 响应 Body 参数

参数	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	获取桌面名称策略响应。
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。
401	鉴权失败。
403	没有操作权限。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.4.2 创建桌面名称策略

功能介绍

创建桌面名称策略，用于自动生成桌面名称，最多允许50个。

调试

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

URI

POST /v2/{project_id}/desktop-name-policies

表 4-258 路径参数

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

请求参数

表 4-259 请求 Header 参数

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

表 4-260 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、下划线组成，必须以字母或下划线开头，长度范围为1~30个字符。
name_prefix	是	String	策略前缀。
digit_number	是	Integer	策略后缀有效位数。
start_number	是	Integer	策略后缀起始数字。
single_domain_user_inc	是	Integer	是否单用户名递增。 <ul style="list-style-type: none">• 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： 200

表 4-261 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
policy_id	String	策略id。

状态码： 400

表 4-262 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： 401

表 4-263 响应 Body 参数

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

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述。

状态码： 403

表 4-264 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。

状态码： 500

表 4-265 响应 Body 参数

参数	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	创建桌面名称策略响应。
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。
401	鉴权失败。
403	没有操作权限。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.4.3 更新桌面名称策略

功能介绍

更新桌面名称策略，用于自动生成桌面名称。

调试

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

URI

PUT /v2/{project_id}/desktop-name-policies/{policy_id}

表 4-266 路径参数

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

请求参数

表 4-267 请求 Header 参数

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

表 4-268 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、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。
digit_number	否	Integer	策略后缀有效位数。

参数	是否必选	参数类型	描述
start_number	否	Integer	策略后缀起始数字。
single_domain_user_inc	否	Integer	是否单用户名递增。 <ul style="list-style-type: none">• 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 4-269 响应 Body 参数

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

状态码：401

表 4-270 响应 Body 参数

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

状态码：403

表 4-271 响应 Body 参数

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

状态码：500

表 4-272 响应 Body 参数

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

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
204	更新桌面名称策略正常响应。
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。
401	鉴权失败。
403	没有操作权限。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.4.4 批量删除桌面名称策略

功能介绍

批量删除桌面名称策略。

调试

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

URI

POST /v2/{project_id}/desktop-name-policies/batch-delete

表 4-273 路径参数

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

请求参数

表 4-274 请求 Header 参数

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

表 4-275 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
policy_ids	否	Array of strings	策略id数组，最多支持50。

响应参数

状态码： 400

表 4-276 响应 Body 参数

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

状态码： 401

表 4-277 响应 Body 参数

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

状态码： 403

表 4-278 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： 500

表 4-279 响应 Body 参数

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

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
204	批量删除桌面名称策略正常响应。
400	由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。
401	鉴权失败。
403	没有操作权限。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5 用户

4.5.1 操作用户

功能介绍

该接口用于操作用户，包含三种操作：锁定、解锁和重置密码（重置密码建议使用/v2/{project_id}/users/{user_id}/random-password接口，在没有通知方式的情况下必须使用/v2/{project_id}/users/{user_id}/random-password接口）。

调试

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

URI

POST /v2/{project_id}/users/{user_id}/actions

表 4-280 路径参数

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

请求参数

表 4-281 请求 Header 参数

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

表 4-282 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
op_type	是	String	操作类型，可选值为： <ul style="list-style-type: none">• 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 4-283 响应 Body 参数

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

状态码： 401

表 4-284 响应 Body 参数

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

状态码： 403

表 4-285 响应 Body 参数

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

状态码： 404

表 4-286 响应 Body 参数

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

状态码： 405

表 4-287 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 4-288 响应 Body 参数

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

状态码： 503

表 4-289 响应 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

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.5.2 给用户重置随机密码

#### 功能介绍

该接口用于给用户重置一个密码。

#### 调试

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

#### URI

GET /v2/{project\_id}/users/{user\_id}/random-password

表 4-290 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |
| user_id    | 是    | String | 用户ID。 |

表 4-291 Query 参数

| 参数                | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                               |
|-------------------|------|--------|------------------------------------------------------------------|
| notification_type | 否    | String | 通知用户类型，现在有“email”和“phone”两种，用","分开，用户为用户激活模式时必须带上通知类型，以便接收到密码通知。 |

## 请求参数

表 4-292 请求 Header 参数

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

## 响应参数

状态码： 200

表 4-293 响应 Body 参数

| 参数       | 参数类型   | 描述  |
|----------|--------|-----|
| password | String | 密码。 |

状态码： 400

表 4-294 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 401

表 4-295 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 403

表 4-296 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 404

表 4-297 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 405

表 4-298 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 500

表 4-299 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 503

表 4-300 响应 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 /v2/0bec5db98280d2d02fd6c00c2de791ce/users/8a2c3f9579d240820179d51e6caf0001/random-password
```

## 响应示例

状态码： 200

正常。

```
{
 "password" : "xxcsafxxA%"
}
```

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.5.3 解绑 OTP 设备

### 功能介绍

该接口用于解绑用户的OTP设备。

## 调试

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

## URI

DELETE /v2/{project\_id}/users/{user\_id}/otp-devices

表 4-301 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |
| user_id    | 是    | String | 用户ID。 |

## 请求参数

表 4-302 请求 Header 参数

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

表 4-303 请求 Body 参数

| 参数      | 是否必选 | 参数类型             | 描述             |
|---------|------|------------------|----------------|
| otp_ids | 否    | Array of strings | 待解绑的otp配置id数组。 |

## 响应参数

状态码： 400

表 4-304 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |



**状态码： 401**

**表 4-305** 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

**状态码： 403**

**表 4-306** 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

**状态码： 404**

**表 4-307** 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

**状态码： 405**

**表 4-308** 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

**状态码： 500**

**表 4-309** 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述  |
|------------|--------|-----|
| error_code | String | 错误码 |

| 参数        | 参数类型   | 描述   |
|-----------|--------|------|
| error_msg | String | 错误描述 |

状态码： 503

表 4-310 响应 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

```
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。                  |
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。           |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| 503 | 服务不可用。                  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.5.4 查询用户列表

### 功能介绍

该接口用于查询桌面用户列表。

### 调试

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

### URI

GET /v2/{project\_id}/users

表 4-311 路径参数

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

表 4-312 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。                                                                               |
| offset      | 否    | String | 分页查询起始条数。                                                                                                         |
| description | 否    | String | 用户描述查询，模糊匹配。                                                                                                      |
| active_type | 否    | String | 激活类型，默认为用户激活。 <ul style="list-style-type: none"><li>• USER_ACTIVATE：用户激活</li><li>• ADMIN_ACTIVATE：管理员激活</li></ul> |
| group_name  | 否    | String | 桌面用户组名，精确匹配。                                                                                                      |

## 请求参数

表 4-313 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Content-Type | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，如：application/json。                             |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-314 响应 Body 参数

| 参数          | 参数类型                         | 描述    |
|-------------|------------------------------|-------|
| total_count | Integer                      | 用户总数。 |
| users       | Array of <b>User</b> objects | 用户列表。 |

表 4-315 User

| 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。                                                                                                               |
| total_desktops  | Integer | 用户绑定桌面云总数。                                                                                                          |
| user_phone      | String  | 手机号。                                                                                                                |
| active_type     | String  | 激活类型，默认为用户激活。 <ul style="list-style-type: none"><li>• USER_ACTIVATE： 用户激活</li><li>• ADMIN_ACTIVATE： 管理员激活</li></ul> |
| is_pre_user     | Boolean | 是不是预创建的用户。                                                                                                          |
| account_expires | String  | 账户过期时间，0表示永远不过期。                                                                                                    |

| 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。   |
| 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。          |

状态码：400

表 4-316 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码：401

表 4-317 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码：403

表 4-318 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 404

表 4-319 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 405

表 4-320 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 500

表 4-321 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 503

表 4-322 响应 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 /v2/0bec5db98280d2d02fd6c00c2de791ce/users?limit=10
```

## 响应示例

状态码： 200

查询桌面云用户列表响应。

```
{
 "total_count": 2,
 "users": [{
 "id": "8a2c3f9579d240820179d51e6caf0001",
 "user_name": "api-test",
 "user_email": "test@huawei.com",
 "total_desktops": 0,
 "account_expires": "0",
 "enable_change_password": true,
 "next_login_change_password": true,
 "locked": false,
 "disabled": false
 }, {
 "id": "8a2c3f9579d240820179d51e6caf0002",
 "user_name": "api-test2",
 "user_email": "test@huawei.com",
 "total_desktops": 0,
 "account_expires": "0",
 "enable_change_password": true,
 "next_login_change_password": true,
 "locked": false,
 "disabled": false
 }
]
```

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.5.5 创建用户

### 功能介绍

该接口用于创建桌面用户。

### 调试

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

### URI

POST /v2/{project\_id}/users

表 4-323 路径参数

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

### 请求参数

表 4-324 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Content-Type | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，如：application/json。                             |

表 4-325 请求 Body 参数

| 参数              | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                  |
|-----------------|------|--------|---------------------------------------------------------------------|
| user_name       | 是    | String | 用户名称。                                                               |
| user_email      | 否    | String | 用户邮箱。                                                               |
| account_expires | 否    | String | 账户过期时间，0表示永远不过期。时间格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ或yyyy-MM-ddTHH:mm:ss.SSSZ。 |



| 参数                         | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                                                  |
|----------------------------|------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| active_type                | 否    | String           | 激活类型，默认为用户激活。 <ul style="list-style-type: none"><li>• USER_ACTIVATE: 用户激活</li><li>• ADMIN_ACTIVATE: 管理员激活</li></ul> |
| user_phone                 | 否    | String           | 用户手机号。                                                                                                              |
| password                   | 否    | String           | 用户初始密码。管理员激活模式需要输入。                                                                                                 |
| enable_change_password     | 否    | Boolean          | 是否允许用户更改密码，缺省值为true，后续此字段无效，创建时都为true。                                                                              |
| next_login_change_password | 否    | Boolean          | 下次登录是否必须更改密码，缺省值为true。后续此字段无效，创建时都为true。                                                                            |
| group_ids                  | 否    | Array of strings | 用户组的专有ID列表。                                                                                                         |
| description                | 否    | String           | 用户描述，字符串长度区间[0, 255]。                                                                                               |
| alias_name                 | 否    | String           | 别名。                                                                                                                 |

## 响应参数

状态码： 201

表 4-326 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型   | 描述    |
|----|--------|-------|
| id | String | 用户id。 |

状态码： 400

表 4-327 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 401

表 4-328 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 403

表 4-329 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 404

表 4-330 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 405

表 4-331 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 500

表 4-332 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 503

表 4-333 响应 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

```
POST /v2/0bec5db98280d2d02fd6c00c2de791ce/users
{
 "user_name": "api-test",
 "user_email": "test@huawei.com"
}
```

## 响应示例

状态码： 201

创建云桌面用户响应。

```
{
 "id": "8a2c3f9579d240820179d51e6caf0001"
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 201 | 创建云桌面用户响应。              |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 401 | 鉴权失败。                   |
| 403 | 没有操作权限。                 |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。           |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| 503 | 服务不可用。                  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.5.6 删除指定用户

### 功能介绍

删除指定的桌面用户。

### 调试

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

### URI

DELETE /v2/{project\_id}/users/{user\_id}

表 4-334 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |
| user_id    | 是    | String | 用户ID。 |

### 请求参数

表 4-335 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Content-Type | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，如：application/json。                             |

### 响应参数

状态码： 400

表 4-336 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

**状态码： 401**

**表 4-337** 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

**状态码： 403**

**表 4-338** 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

**状态码： 404**

**表 4-339** 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

**状态码： 405**

**表 4-340** 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

**状态码： 500**

**表 4-341** 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述  |
|------------|--------|-----|
| error_code | String | 错误码 |

| 参数        | 参数类型   | 描述   |
|-----------|--------|------|
| error_msg | String | 错误描述 |

状态码： 503

表 4-342 响应 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

```
DELETE /v2/0bec5db98280d2d02fd6c00c2de791ce/users/8a2c3f9579d240820179d51e6caf0001
```

## 响应示例

无

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 正常。                     |
| 204 | 正常。                     |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 401 | 鉴权失败。                   |
| 403 | 没有操作权限。                 |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。           |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| 503 | 服务不可用。                  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.5.7 查询用户详情信息

### 功能介绍

该接口用于查询指定的桌面用户详情。

### 调试

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

### URI

GET /v2/{project\_id}/users/{user\_id}

表 4-343 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |
| user_id    | 是    | String | 用户ID。 |

### 请求参数

表 4-344 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Content-Type | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，如：application/json。                             |

### 响应参数

状态码： 200

表 4-345 响应 Body 参数

| 参数          | 参数类型                        | 描述    |
|-------------|-----------------------------|-------|
| user_detail | <b>UserDetail</b><br>object | 用户详情。 |

表 4-346 UserDetail

| 参数                         | 参数类型    | 描述                                                                                                                  |
|----------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| description                | String  | 用户描述。                                                                                                               |
| id                         | String  | 用户id。                                                                                                               |
| user_name                  | String  | 桌面用户名。                                                                                                              |
| user_email                 | String  | 用户邮箱。                                                                                                               |
| user_phone                 | String  | 手机号。                                                                                                                |
| active_type                | String  | 激活类型，默认为用户激活。 <ul style="list-style-type: none"><li>• USER_ACTIVATE: 用户激活</li><li>• ADMIN_ACTIVATE: 管理员激活</li></ul> |
| object_sid                 | String  | 用户sid。                                                                                                              |
| sam_account_name           | String  | 登录名(windows以前版本)。                                                                                                   |
| user_principal_name        | String  | 用户登录名。                                                                                                              |
| full_name                  | String  | 全名。                                                                                                                 |
| distinguished_name         | String  | 用户在域树上的唯一位置。                                                                                                        |
| account_type               | Integer | 帐号类型(0: 用户; 1: 用户组)。                                                                                                |
| when_created               | String  | UTC时间毫秒数对应的字符，格式为: yyyy-MM-ddTHH:mm:ss.SSSZ。                                                                        |
| account_expires            | Long    | 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。                                                                                       |
| enabled_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。                                                                                   |
| 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。                                                                               |



| 参数             | 参数类型             | 描述                           |
|----------------|------------------|------------------------------|
| 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。                      |
| total_desktops | Integer          | 用户绑定桌面云总数。                   |

状态码： 400

表 4-347 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 401

表 4-348 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 403

表 4-349 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 404

表 4-350 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 405

表 4-351 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 500

表 4-352 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 503

表 4-353 响应 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 /v2/0bec5db98280d2d02fd6c00c2de791ce/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,
 "enabled_change_password": true,
 "password_never_expired": false,
 "next_login_change_password": true,
 "disabled": false,
 "group_names": ["DomainUsers"],
 "total_desktops": 0
 }
}
```

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.5.8 修改用户信息

### 功能介绍

该接口用于修改桌面用户信息。

### 调试

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

## URI

PUT /v2/{project\_id}/users/{user\_id}

表 4-354 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |
| user_id    | 是    | String | 用户ID。 |

## 请求参数

表 4-355 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Content-Type | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，如：application/json。                             |

表 4-356 请求 Body 参数

| 参数                         | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                  |
|----------------------------|------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| description                | 否    | String  | 用户描述。                                                                                                               |
| user_email                 | 否    | String  | 用户邮箱。                                                                                                               |
| user_phone                 | 否    | String  | 手机号。                                                                                                                |
| active_type                | 否    | String  | 激活类型，默认为用户激活。 <ul style="list-style-type: none"><li>• USER_ACTIVATE: 用户激活</li><li>• ADMIN_ACTIVATE: 管理员激活</li></ul> |
| account_expires            | 否    | String  | 账户过期时间，0表示永远不过期。                                                                                                    |
| 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。                                                                               |

| 参数                     | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                  |
|------------------------|------|---------|-------------------------------------|
| password_never_expired | 否    | Boolean | 密码是否永不过期，true表示密码永不过期，false表示密码会过期。 |
| disabled               | 否    | Boolean | 账户是否禁用，true表示被禁用，false表示未禁用。        |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-357 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型   | 描述    |
|----|--------|-------|
| id | String | 用户id。 |

状态码： 400

表 4-358 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 401

表 4-359 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 403

表 4-360 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述  |
|------------|--------|-----|
| error_code | String | 错误码 |

| 参数        | 参数类型   | 描述   |
|-----------|--------|------|
| error_msg | String | 错误描述 |

状态码： 404

表 4-361 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 405

表 4-362 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 500

表 4-363 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 503

表 4-364 响应 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

```
PUT /v2/0bec5db98280d2d02fd6c00c2de791ce/users/8a2c3f9579d240820179d51e6caf0001
{
 "user_email": "test@huawei.com",
 "description": "api测试用户。"
}
```

## 响应示例

**状态码： 200**

修改用户信息响应。

```
{
 "id": "8a2c3f9579d240820179d51e6caf0001"
}
```

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.5.9 查询 OTP 设备

### 功能介绍

该接口用于查询相应用户下面的OTP设备。

### 调试

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

### URI

GET /v2/{project\_id}/users/{user\_id}/otp-devices

表 4-365 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |
| user_id    | 是    | String | 用户ID。 |

## 请求参数

表 4-366 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Content-Type | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，如：application/json。                             |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-367 响应 Body 参数

| 参数          | 参数类型                              | 描述     |
|-------------|-----------------------------------|--------|
| otp_devices | Array of <b>OtpDevice</b> objects | otp设备。 |

表 4-368 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<br>REGISTERED: 已绑定 |
| create_time | String | 用户otp设备绑定时间。                                 |



**状态码： 400**

**表 4-369 响应 Body 参数**

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

**状态码： 401**

**表 4-370 响应 Body 参数**

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

**状态码： 403**

**表 4-371 响应 Body 参数**

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

**状态码： 404**

**表 4-372 响应 Body 参数**

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

**状态码： 405**

**表 4-373 响应 Body 参数**

| 参数         | 参数类型   | 描述  |
|------------|--------|-----|
| error_code | String | 错误码 |

| 参数        | 参数类型   | 描述   |
|-----------|--------|------|
| error_msg | String | 错误描述 |

状态码： 500

表 4-374 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 503

表 4-375 响应 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 /v2/0bec5db98280d2d02fd6c00c2de791ce/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。                    |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。 |

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 401 | 鉴权失败。                   |
| 403 | 没有操作权限。                 |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。           |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| 503 | 服务不可用。                  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.5.10 批量创建用户

### 功能介绍

该接口用于批量创建用户。

### 调试

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

### URI

POST /v2/{project\_id}/users/batch-create

表 4-376 路径参数

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

### 请求参数

表 4-377 请求 Header 参数

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

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                               |
|--------------|------|--------|----------------------------------|
| Content-Type | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，如：application/json。 |

表 4-378 请求 Body 参数

| 参数    | 是否必选 | 参数类型                                               | 描述        |
|-------|------|----------------------------------------------------|-----------|
| users | 是    | Array of <a href="#">CreateUserRequest</a> objects | 创建单个用户请求。 |

表 4-379 CreateUserRequest

| 参数                         | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                                                |
|----------------------------|------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| user_name                  | 是    | String           | 用户名称。                                                                                                             |
| user_email                 | 否    | String           | 用户邮箱。                                                                                                             |
| account_expires            | 否    | String           | 账户过期时间，0表示永远不过期。时间格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ或yyyy-MM-ddTHH:mm:ss.SSSZ。                                               |
| active_type                | 否    | String           | 激活类型，默认为用户激活。 <ul style="list-style-type: none"><li>• USER_ACTIVATE：用户激活</li><li>• ADMIN_ACTIVATE：管理员激活</li></ul> |
| user_phone                 | 否    | String           | 用户手机号。                                                                                                            |
| password                   | 否    | String           | 用户初始密码。管理员激活模式需要输入。                                                                                               |
| enable_change_password     | 否    | Boolean          | 是否允许用户更改密码，缺省值为true，后续此字段无效，创建时都为true。                                                                            |
| next_login_change_password | 否    | Boolean          | 下次登录是否必须更改密码，缺省值为true。后续此字段无效，创建时都为true。                                                                          |
| group_ids                  | 否    | Array of strings | 用户组的专有ID列表。                                                                                                       |
| description                | 否    | String           | 用户描述，字符串长度区间[0, 255]。                                                                                             |
| alias_name                 | 否    | String           | 别名。                                                                                                               |

## 响应参数

状态码： 400

表 4-380 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 401

表 4-381 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 403

表 4-382 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 404

表 4-383 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 405

表 4-384 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 500

表 4-385 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 503

表 4-386 响应 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

```
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。 |

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 401 | 鉴权失败。                   |
| 403 | 没有操作权限。                 |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。           |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| 503 | 服务不可用。                  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.6 用户组

### 4.6.1 查询用户组列表

#### 功能介绍

查询用户组列表，支持分页。

#### 调试

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

#### URI

GET /v2/{project\_id}/groups

表 4-387 路径参数

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

表 4-388 Query 参数

| 参数      | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                              |
|---------|------|--------|-------------------------------------------------|
| limit   | 否    | String | 用于分页查询，返回用户组数量限制。如果不指定或为0，则使用默认值100，从1开始，最大100。 |
| offset  | 否    | String | 用于分页查询，查询的起始记录序号，从0开始，默认值0，必须与limit同时使用。        |
| keyword | 否    | String | 用来匹配用户组的搜索关键字。例如根据组名模糊查询。                       |

## 请求参数

表 4-389 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Content-Type | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，如：application/json。                             |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-390 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 <a href="#">UserGroupInfo</a> objects | 用户组列表。      |

表 4-391 UserGroupInfo

| 参数   | 参数类型   | 描述    |
|------|--------|-------|
| name | String | 用户组名。 |



| 参数            | 参数类型                 | 描述                                                                                             |
|---------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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。 <ul style="list-style-type: none"><li>• AD：AD域用户组</li><li>• LOCAL：本地liteAs用户组</li></ul> |
| group_dn      | String               | 用户组专有名。                                                                                        |
| domain        | String               | 用户组域名。                                                                                         |
| sid           | String               | 用户组sid。                                                                                        |

状态码： 400

表 4-392 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 401

表 4-393 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 403

表 4-394 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 404

表 4-395 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 405

表 4-396 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 500

表 4-397 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 503

表 4-398 响应 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 /v2/92c84e5bce3d48d7ab5714a44901eb08/groups?limit=10&offset=20
```

## 响应示例

状态码： 200

查询用户组响应。

```
{
 "total_count": 2,
 "user_groups": [{
 "id": "99558194716db7d601719f9b61850042",
 "sid": "99558194716db7d601719f9b61850042",
 "name": "group1",
 "realm_id": "695581943266db7a601719f9e61850058",
 "domain": "local.com",
 "description": "for test",
 "platform_type": "LOCAL",
 "create_time": "2023-02-15T02:27:05.000Z",
 "user_quantity": 10
 }, {
 "id": "99558194716db7d601719f9b61850000",
 "sid": "99558194716db7d601719f9b61850000",
 "name": "group2",
 "realm_id": "453381943266db7a601719f9e61850044",
 "domain": "local.com",
 "description": "for test2",
 "platform_type": "LOCAL",
 "create_time": "2023-01-16T02:27:05.000Z",
 "user_quantity": 20
 }
]
}
```

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.6.2 创建用户组

### 功能介绍

该接口用于创建用户组。

### 调试

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

### URI

POST /v2/{project\_id}/groups

表 4-399 路径参数

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

### 请求参数

表 4-400 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Content-Type | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，如：application/json。                             |

表 4-401 请求 Body 参数

| 参数            | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                         |
|---------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| group_name    | 是    | String | 用户组名称。                                                                                     |
| platform_type | 是    | String | 用户组类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>AD：AD域用户组</li><li>LOCAL：本地liteAs用户组</li></ul> |
| description   | 否    | String | 用户组描述。                                                                                     |

## 响应参数

状态码： 201

表 4-402 响应 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： 400

表 4-403 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 401

表 4-404 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 403

表 4-405 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 404

表 4-406 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 405

表 4-407 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 500

表 4-408 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 503

表 4-409 响应 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

```
POST /v2/92c84e5bce3d48d7ab5714a44901eb08/groups
{
 "group_name": "Domain Users",
 "description": "describe",
 "platform_type": "AD"
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 正常。                     |
| 201 | 正常。                     |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 401 | 鉴权失败。                   |
| 403 | 没有操作权限。                 |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。           |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| 503 | 服务不可用。                  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.6.3 批量删除用户组

#### 功能介绍

该接口用于批量删除用户组。

#### 调试

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

#### URI

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

表 4-410 路径参数

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

## 请求参数

表 4-411 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Content-Type | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，如：application/json。                             |

表 4-412 请求 Body 参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型             | 描述       |
|-----------|------|------------------|----------|
| group_ids | 是    | Array of strings | 用户组ID列表。 |

## 响应参数

状态码： 400

表 4-413 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 401

表 4-414 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 403



表 4-415 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 404

表 4-416 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 405

表 4-417 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 500

表 4-418 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 503

表 4-419 响应 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

```
POST /v2/0bec5db98280d2d02fd6c00c2de791ce/groups/batch-delete
{
 "group_ids": ["8a2c3f9479d5cf360179d61b07070000", "8a2c3f9479d5cf360179d61b18860004"]
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 正常。                     |
| 204 | 正常。                     |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 401 | 鉴权失败。                   |
| 403 | 没有操作权限。                 |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。           |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| 503 | 服务不可用。                  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.6.4 删除用户组

### 功能介绍

删除用户组。

### 调试

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

### URI

DELETE /v2/{project\_id}/groups/{group\_id}

表 4-420 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述       |
|------------|------|--------|----------|
| project_id | 是    | String | 项目id。    |
| group_id   | 是    | String | 桌面用户组ID。 |

## 请求参数

表 4-421 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Content-Type | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，如：application/json。                             |

## 响应参数

状态码： 400

表 4-422 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 401

表 4-423 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 403

表 4-424 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 404

表 4-425 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 405

表 4-426 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 500

表 4-427 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 503

表 4-428 响应 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

```
DELETE /v2/92c84e5bce3d48d7ab5714a44901eb08/groups/daf154d328823028
```

## 响应示例

无

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 正常。                     |
| 204 | 正常。                     |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 401 | 鉴权失败。                   |
| 403 | 没有操作权限。                 |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。           |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| 503 | 服务不可用。                  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.6.5 修改用户组信息

### 功能介绍

该接口用于修改用户组信息。

### 调试

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

### URI

```
PUT /v2/{project_id}/groups/{group_id}
```

表 4-429 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述       |
|------------|------|--------|----------|
| project_id | 是    | String | 项目id。    |
| group_id   | 是    | String | 桌面用户组ID。 |

## 请求参数

表 4-430 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Content-Type | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，如：application/json。                             |

表 4-431 请求 Body 参数

| 参数          | 是否必选 | 参数类型   | 描述                 |
|-------------|------|--------|--------------------|
| description | 否    | String | 用户组描述。             |
| group_name  | 否    | String | 用户组名，注意AD用户组不支持改名。 |

## 响应参数

状态码： 400

表 4-432 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 401

表 4-433 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 403

表 4-434 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 404

表 4-435 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 405

表 4-436 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 500

表 4-437 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 503

表 4-438 响应 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

```
PUT /v2/92c84e5bce3d48d7ab5714a44901eb08/groups/e6b0804f90ee11ed99bcfa163e5a5e29
{
 "group_name": "aabbcc",
 "description": "describe"
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.6.6 操作用户组

### 功能介绍

操作用户组，如添加用户、删除用户。



## 调试

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

## URI

POST /v2/{project\_id}/groups/{group\_id}/actions

表 4-439 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述       |
|------------|------|--------|----------|
| project_id | 是    | String | 项目id。    |
| group_id   | 是    | String | 桌面用户组ID。 |

## 请求参数

表 4-440 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Content-Type | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，如：application/json。                             |

表 4-441 请求 Body 参数

| 参数       | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                   |
|----------|------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| user_ids | 是    | Array of strings | 要添加或移除的用户Id列表。                                                                       |
| op_type  | 是    | String           | 操作类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>• ADD: 添加</li><li>• DELETE: 删除</li></ul> |

## 响应参数

状态码： 400

表 4-442 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 401

表 4-443 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 403

表 4-444 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 404

表 4-445 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 405

表 4-446 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

### 状态码： 500

表 4-447 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

### 状态码： 503

表 4-448 响应 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

```
POST /v2/92c84e5bce3d48d7ab5714a44901eb08/groups/c3cf7492-a696-453e-bafc-e14f52d9f4c8/actions
{
 "user_ids": ["995581bc716db75d01719cb0bfe6xxxx"],
 "op_type": "ADD"
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.6.7 查询用户组中的用户

### 功能介绍

该接口用于查询用户组中的用户。

### 调试

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

### URI

GET /v2/{project\_id}/groups/{group\_id}/users

表 4-449 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述     |
|------------|------|--------|--------|
| project_id | 是    | String | 项目id。  |
| group_id   | 是    | String | 用户组ID。 |

表 4-450 Query 参数

| 参数          | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                          |
|-------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| user_name   | 否    | String | 用户名支持模糊查询。                                                                                                  |
| description | 否    | String | 用户描述支持模糊查询。                                                                                                 |
| active_type | 否    | String | 激活类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>• USER_ACTIVATE: 用户激活</li><li>• ADMIN_ACTIVATE: 管理员激活</li></ul> |
| limit       | 否    | String | 用于分页查询，返回桌面数量限制。如果不指定或为0，默认2000，最大2000。                                                                     |
| offset      | 否    | String | 用于分页查询，查询的起始记录序号，从0开始。                                                                                      |

## 请求参数

表 4-451 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Content-Type | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，如：application/json。                             |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-452 响应 Body 参数

| 参数          | 参数类型                                         | 描述         |
|-------------|----------------------------------------------|------------|
| users       | Array of <a href="#">UserInGroup</a> objects | 组关联的用户列表。  |
| total_count | Integer                                      | 用户列表中用户总数。 |

表 4-453 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。 |
| description | String | 用户描述。  |

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 200

组关联的用户列表响应。

```
{
 "total_count": 2,
 "users": [{
 "user_name": "user1",
 "user_email": "xx1@mail.com",
 "user_phone": "18818008887",
 "id": "8357fd328c62447d94e452bf49xxxx"
 }, {
 "user_name": "user2",
 "user_email": "xx2@mail.com",
 "user_phone": "18818008888",
 "id": "8357fd328c62447d94e452bf495xxxx"
 }]
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述          |
|-----|-------------|
| 200 | 组关联的用户列表响应。 |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.7 磁盘

### 4.7.1 删除桌面数据盘

#### 功能介绍

删除桌面数据盘，删除后无法恢复。

#### 调试

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

#### URI

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

表 4-454 路径参数

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

## 请求参数

表 4-455 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 | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

表 4-456 请求 Body 参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型             | 描述             |
|------------|------|------------------|----------------|
| volume_ids | 否    | Array of strings | 待删除的桌面数据盘ID列表。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-457 响应 Body 参数

| 参数     | 参数类型   | 描述    |
|--------|--------|-------|
| job_id | String | 任务ID。 |

状态码： 400

表 4-458 响应 Body 参数

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

状态码： 401

表 4-459 响应 Body 参数

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

状态码： 403

表 4-460 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： 404

表 4-461 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： 409

表 4-462 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： 500

表 4-463 响应 Body 参数

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



## 请求示例

```
{
 "volume_ids": ["8a6c7a76-5476-4e13-827d-c331b829e245", "2e49af66-7e7d-4c04-a6a6-0cc094b67009"]
}
```

## 响应示例

状态码: 200

正常

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

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.7.2 增加桌面磁盘

### 功能介绍

增加桌面磁盘。

### 调试

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

### URI

POST /v2/{project\_id}/volumes

表 4-464 路径参数

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

## 请求参数

表 4-465 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 | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

表 4-466 请求 Body 参数

| 参数              | 是否必选 | 参数类型                                                  | 描述      |
|-----------------|------|-------------------------------------------------------|---------|
| desktop_volumes | 否    | Array of <a href="#">AddDesktopVolumesReq</a> objects | 新增磁盘参数。 |

表 4-467 AddDesktopVolumesReq

| 参数         | 是否必选 | 参数类型                                    | 描述                         |
|------------|------|-----------------------------------------|----------------------------|
| desktop_id | 否    | String                                  | 桌面Id。                      |
| volumes    | 否    | Array of <a href="#">Volume</a> objects | 待新增的磁盘信息，每个桌面的数据盘数量不超过10个。 |

表 4-468 Volume

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                     |
|------|------|--------|--------------------------------------------------------|
| type | 是    | String | 桌面数据盘对应的磁盘类型，需要与系统所提供的磁盘类型相匹配。<br>-SAS：高IO。 -SSD：超高IO。 |

| 参数   | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                    |
|------|------|---------|-------------------------------------------------------|
| size | 是    | Integer | 磁盘容量，单位GB。系统盘大小范围[80-32760]，数据盘范围[10-32760]，大小为10的倍数。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-469 响应 Body 参数

| 参数     | 参数类型   | 描述       |
|--------|--------|----------|
| job_id | String | 增加磁盘任务ID |

状态码： 400

表 4-470 响应 Body 参数

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

状态码： 401

表 4-471 响应 Body 参数

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

状态码： 403

表 4-472 响应 Body 参数

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

**状态码： 404**

**表 4-473 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： 409**

**表 4-474 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： 500**

**表 4-475 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。      |

## 请求示例

```
{
 "desktop_volumes": [{
 "desktop_id": "string",
 "volumes": [{
 "type": "string",
 "size": "integer"
 }]
 }]
}
```

## 响应示例

**状态码： 200**

正常

```
{
 "job_id": "1792d3eb-35c6-4e99-8381-abfc8e02126b"
}
```

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.7.3 扩容桌面磁盘

#### 功能介绍

扩容桌面磁盘。

#### 调试

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

#### URI

POST /v2/{project\_id}/volumes/expand

表 4-476 路径参数

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

#### 请求参数

表 4-477 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。 |

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

表 4-478 请求 Body 参数

| 参数                        | 是否必选 | 参数类型                                              | 描述      |
|---------------------------|------|---------------------------------------------------|---------|
| desktop_volumes_expansion | 否    | Array of <a href="#">ExpandVolumesReq</a> objects | 扩容磁盘参数。 |

表 4-479 ExpandVolumesReq

| 参数         | 是否必选 | 参数类型    | 描述              |
|------------|------|---------|-----------------|
| desktop_id | 否    | String  | 桌面ID。           |
| volume_id  | 否    | String  | 磁盘ID。           |
| new_size   | 否    | Integer | 扩容后的磁盘大小，单位为GB。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-480 响应 Body 参数

| 参数     | 参数类型   | 描述        |
|--------|--------|-----------|
| job_id | String | 扩容磁盘任务ID。 |

状态码： 400

表 4-481 响应 Body 参数

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

**状态码： 401**

**表 4-482** 响应 Body 参数

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

**状态码： 403**

**表 4-483** 响应 Body 参数

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

**状态码： 404**

**表 4-484** 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： 409**

**表 4-485** 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： 500**

**表 4-486** 响应 Body 参数

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

| 参数        | 参数类型   | 描述    |
|-----------|--------|-------|
| error_msg | String | 错误描述。 |

## 请求示例

```
{
 "desktop_volumes_expansion": [{
 "desktop_id": "string",
 "volume_id": "string",
 "new_size": "integer"
 }]
}
```

## 响应示例

状态码： 200

正常。

```
{
 "job_id": "41162624-ba52-42f3-bdda-15c6d345ff60"
}
```

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.8 连接信息

### 4.8.1 查询登录信息

#### 功能介绍

该接口用于查询登录信息。



## 调试

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

## URI

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

表 4-487 路径参数

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

表 4-488 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）。                                                    |
| limit         | 否    | String | 用于分页查询，取值范围0-100，默认值20。                                                         |
| offset        | 否    | String | 用于分页查询，查询的起始记录序号，从0开始。                                                          |

## 请求参数

表 4-489 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Content-Type | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，如：application/json。                             |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-490 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 4-491 Record

| 参数             | 参数类型   | 描述              |
|----------------|--------|-----------------|
| 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。           |

| 参数                        | 参数类型    | 描述      |
|---------------------------|---------|---------|
| 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。 |

状态码： 400

表 4-492 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 401

表 4-493 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 403

表 4-494 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 404

表 4-495 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 405

表 4-496 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 500

表 4-497 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 503

表 4-498 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

## 请求示例

```
GET /v2/0e69423d4400f4a82f67c0059a1e4cc8/connections/desktops?offset=258
```

## 响应示例

状态码： 200

查询登录信息响应。

```
{
 "total_count": 4,
}
```

```
"records" : [{
 "computer_name" : "JY011",
 "user_name" : "jy01@local.com",
 "terminal_mac" : "00-ac-9c-c7-9a-df",
 "terminal_name" : "DESKTOP-EGOP3TR",
 "terminal_ip" : "8.5.60.58",
 "client_version" : "1.8.00005",
 "terminal_type" : "Windows 10",
 "agent_version" : "1.8.00005.10546",
 "desktop_ip" : "172.16.148.250",
 "connection_start_time" : "2020-04-24T03:02:47Z",
 "connection_setup_time" : "2020-04-24T03:02:49Z",
 "connection_end_time" : "2020-04-24T03:36:43Z",
 "is_reconnect" : false
}, {
 "computer_name" : "JY011",
 "user_name" : "jy01@local.com",
 "terminal_mac" : "00-ac-9c-c7-9a-df",
 "terminal_name" : "DESKTOP-EGOP3TR",
 "terminal_ip" : "8.5.60.58",
 "client_version" : "1.8.00005",
 "terminal_type" : "Windows 10",
 "agent_version" : "1.8.00005.10546",
 "desktop_ip" : "172.16.148.250",
 "connection_start_time" : "2020-04-23T08:58:02Z",
 "connection_setup_time" : "2020-04-23T08:58:05Z",
 "connection_end_time" : "2020-04-23T22:45:00Z",
 "is_reconnect" : false
}]
}
```

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.8.2 导出连接记录

#### 功能介绍

该接口用于导出连接记录。

## 调试

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

## URI

GET /v2/{project\_id}/connections/desktops/export

表 4-499 路径参数

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

表 4-500 Query 参数

| 参数            | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                   |
|---------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| start_time    | 否    | String | 查询的起始时间。指定该参数后，返回的结果为此时间之后的所有登录记录。时间格式如：“2016-08-20T21:11Z”。终止时间不为空时，起始时间为必填参数。      |
| end_time      | 否    | String | 查询的终止时间。指定该参数后，返回的结果为此时间之前的所有登录记录。时间格式如：“2016-08-20T21:11Z”。起始时间不为空时，终止时间为必填参数。      |
| user_name     | 否    | String | 登录桌面的用户名。                                                                            |
| computer_name | 否    | String | 计算机名（操作系统信息中可见）。                                                                     |
| terminal_type | 否    | String | 登录桌面的终端系统类型。                                                                         |
| language      | 否    | String | 导出语言，默认英文。 <ul style="list-style-type: none"><li>zh_CN：中文</li><li>en_US：英文</li></ul> |

## 请求参数

表 4-501 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Content-Type | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，如：application/json。                             |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-502 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述          |
|----|------|-------------|
| -  | File | 导出用户登录信息文件。 |

状态码： 400

表 4-503 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 401

表 4-504 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 403

表 4-505 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 404

表 4-506 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 405

表 4-507 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 500

表 4-508 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 503

表 4-509 响应 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 /v2/8dc9c40a06574a598941b254d4b63b43/connections/desktops/export?
start_time=2020-04-13T01:59Z&end_time=2020-04-30T02:20Z&user_name=jy01@local.com&computer_name=JY011
```

## 响应示例

无

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.8.3 查询登录人数

### 功能介绍

该接口用于查询登录人数，注意查询参数不可全空。

### 调试

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

### URI

```
GET /v2/{project_id}/connections/online-users
```

表 4-510 路径参数

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

表 4-511 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 4-512 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Content-Type | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，如：application/json。                             |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-513 响应 Body 参数

| 参数          | 参数类型             | 描述                                                                |
|-------------|------------------|-------------------------------------------------------------------|
| time_counts | Array of strings | 返回前端历史登录信息。查询的时间和计数之间用冒号分隔。查询的时间，按Day查询或时间段在同一天时，按小时计数，其他场景为按天计数。 |

状态码： 400

表 4-514 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 401

表 4-515 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 403

表 4-516 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 404

表 4-517 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述  |
|------------|--------|-----|
| error_code | String | 错误码 |

| 参数        | 参数类型   | 描述   |
|-----------|--------|------|
| error_msg | String | 错误描述 |

状态码： 405

表 4-518 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 500

表 4-519 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 503

表 4-520 响应 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 v2/8dc9c40a06574a598941b254d4b63b43/connections/online-users?
start_time=2020-04-20T03:01Z&end_time=2020-04-20T10:01Z
null
```

## 响应示例

状态码： 200

查询登录人数响应体。

```
{
 "time_counts": ["00:00 : 0", "01:00 : 0", "02:00 : 0", "03:00 : 0", "04:00 : 0", "05:00 : 0", "06:00 : 0", "07:00 :
```

```
0", "08:00 : 0", "09:00 : 0", "10:00 : 0"]
}
```

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.9 策略组

### 4.9.1 创建接入策略

#### 功能介绍

该接口用于创建接入策略。

#### 调试

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

#### URI

POST /v2/{project\_id}/access-policy

表 4-521 路径参数

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

## 请求参数

表 4-522 请求 Header 参数

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

表 4-523 请求 Body 参数

| 参数                  | 是否必选 | 参数类型                                                    | 描述        |
|---------------------|------|---------------------------------------------------------|-----------|
| policy              | 是    | <a href="#">AccessPolicyInfo</a> object                 | 接入策略信息。   |
| policy_objects_list | 否    | Array of <a href="#">AccessPolicyObjectInfo</a> objects | 策略应用对象列表。 |

表 4-524 AccessPolicyInfo

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                     |
|----------------|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| policy_name    | 是    | String | 策略名，当前只支持专线接入策略名。 <ul style="list-style-type: none"><li>PRIVATE_ACCESS: 专线接入</li></ul> |
| blacklist_type | 是    | String | 黑名单类型，当前黑名单只支持互联网。 <ul style="list-style-type: none"><li>INTERNET: 互联网</li></ul>       |

表 4-525 AccessPolicyObjectInfo

| 参数          | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                    |
|-------------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| object_id   | 是    | String | 黑名单中的对象id。                                                                            |
| object_type | 是    | String | 对象类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>USER: 用户</li><li>USERGROUP: 用户组</li></ul> |
| object_name | 否    | String | 对象名。后续此参数不会校验。                                                                        |

## 响应参数

状态码： 400

表 4-526 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 401

表 4-527 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 403

表 4-528 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 404

表 4-529 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 405

表 4-530 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 500

表 4-531 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 503

表 4-532 响应 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

```
post /v2/{project_id}/access-policy
{
 "policy": {
 "policy_name": "PRIVATE_ACCESS",
 "blacklist_type": "INTERNET"
 }
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

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



| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 401 | 鉴权失败。                   |
| 403 | 没有操作权限。                 |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。           |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| 503 | 服务不可用。                  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.9.2 查询接入策略

### 功能介绍

该接口用于查询接入策略。

### 调试

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

### URI

GET /v2/{project\_id}/access-policy

表 4-533 路径参数

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

表 4-534 Query 参数

| 参数     | 是否必选 | 参数类型    | 描述                  |
|--------|------|---------|---------------------|
| limit  | 否    | Integer | 每页数量,范围0-100,默认100。 |
| offset | 否    | Integer | 偏移量,范围0-99,默认0。     |

## 请求参数

表 4-535 请求 Header 参数

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

## 响应参数

状态码： 200

表 4-536 响应 Body 参数

| 参数       | 参数类型                                                    | 描述        |
|----------|---------------------------------------------------------|-----------|
| policies | Array of <a href="#">AccessPolicyDetailInfo</a> objects | 查询接入策略响应。 |
| total    | Integer                                                 | 策略总数。     |

表 4-537 AccessPolicyDetailInfo

| 参数             | 参数类型   | 描述                                                                                     |
|----------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| policy_name    | String | 策略名，当前只支持专线接入策略名。 <ul style="list-style-type: none"><li>PRIVATE_ACCESS： 专线接入</li></ul> |
| blacklist_type | String | 黑名单类型，当前黑名单只支持互联网。 <ul style="list-style-type: none"><li>INTERNET： 互联网</li></ul>       |
| policy_id      | String | 策略id。                                                                                  |
| create_time    | String | 用户otp设备绑定时间。                                                                           |

状态码： 400

表 4-538 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述  |
|------------|--------|-----|
| error_code | String | 错误码 |

| 参数        | 参数类型   | 描述   |
|-----------|--------|------|
| error_msg | String | 错误描述 |

状态码： 401

表 4-539 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 403

表 4-540 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 404

表 4-541 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 405

表 4-542 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 500

表 4-543 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 503

表 4-544 响应 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/{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。                     |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 401 | 鉴权失败。                   |
| 403 | 没有操作权限。                 |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。           |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |

| 状态码 | 描述     |
|-----|--------|
| 503 | 服务不可用。 |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.9.3 删除接入策略

### 功能介绍

该接口用于删除指定接入策略。

### 调试

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

### URI

DELETE /v2/{project\_id}/access-policy

表 4-545 路径参数

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

### 请求参数

表 4-546 请求 Header 参数

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

表 4-547 请求 Body 参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型             | 描述      |
|----------------|------|------------------|---------|
| policy_id_list | 否    | Array of strings | 策略ID列表。 |

## 响应参数

状态码： 400

表 4-548 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 401

表 4-549 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 403

表 4-550 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 404

表 4-551 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 405

表 4-552 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 500

表 4-553 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 503

表 4-554 响应 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

```
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。                |

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 404 | 找不到资源。                  |
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。           |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| 503 | 服务不可用。                  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.9.4 查询指定接入策略的应用对象

### 功能介绍

该接口用于查询指定接入策略的应用对象。

### 调试

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

### URI

GET /v2/{project\_id}/access-policy/{access\_policy\_id}/objects

表 4-555 路径参数

| 参数               | 是否必选 | 参数类型   | 描述      |
|------------------|------|--------|---------|
| project_id       | 是    | String | 项目id。   |
| access_policy_id | 是    | String | 接入策略id。 |

表 4-556 Query 参数

| 参数     | 是否必选 | 参数类型    | 描述                  |
|--------|------|---------|---------------------|
| limit  | 否    | Integer | 每页数量,范围0-2000,默认10。 |
| offset | 否    | Integer | 偏移量,范围0-1999,默认0。   |



## 请求参数

表 4-557 请求 Header 参数

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

## 响应参数

状态码： 200

表 4-558 响应 Body 参数

| 参数                  | 参数类型                                                 | 描述            |
|---------------------|------------------------------------------------------|---------------|
| policy_objects_list | Array of <a href="#">AccessPolicy Object</a> objects | 查询接入策略应用对象响应。 |
| total               | Integer                                              | 对象总数。         |

表 4-559 AccessPolicyObject

| 参数          | 参数类型   | 描述                                                                                        |
|-------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| object_id   | String | 黑名单中的对象id。                                                                                |
| object_name | String | 对象名。                                                                                      |
| object_type | String | 对象类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>• USER: 用户</li><li>• USERGROUP: 用户组</li></ul> |

状态码： 400

表 4-560 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

**状态码： 401**

**表 4-561** 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

**状态码： 403**

**表 4-562** 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

**状态码： 404**

**表 4-563** 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

**状态码： 405**

**表 4-564** 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

**状态码： 500**

**表 4-565** 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述  |
|------------|--------|-----|
| error_code | String | 错误码 |

| 参数        | 参数类型   | 描述   |
|-----------|--------|------|
| error_msg | String | 错误描述 |

状态码： 503

表 4-566 响应 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 /v2/0e973a948e8091232f25c00673f168b7/access-policy/20b726affecc4411bc4c49a66e3e8f63/objects
```

## 响应示例

状态码： 200

应用对象列表。

```
{
 "policy_objects_list": [{
 "object_id": "8ac225c2781edb0d01781edde3f4xxxx",
 "object_name": "test1",
 "object_type": "USER"
 }, {
 "object_id": "8ac225c2781edb0d01781edde3f4xxxx",
 "object_name": "test2",
 "object_type": "USER"
 }],
 "total": 2
}
```

## 状态码

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

| 状态码 | 描述     |
|-----|--------|
| 503 | 服务不可用。 |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.9.5 更新指定接入策略的应用对象

### 功能介绍

该接口用于更新指定接入策略的应用对象。

### 调试

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

### URI

PUT /v2/{project\_id}/access-policy/{access\_policy\_id}/objects

表 4-567 路径参数

| 参数               | 是否必选 | 参数类型   | 描述      |
|------------------|------|--------|---------|
| project_id       | 是    | String | 项目id。   |
| access_policy_id | 是    | String | 接入策略id。 |

### 请求参数

表 4-568 请求 Header 参数

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

表 4-569 请求 Body 参数

| 参数                  | 是否必选 | 参数类型                                                    | 描述            |
|---------------------|------|---------------------------------------------------------|---------------|
| policy_objects_list | 否    | Array of <a href="#">AccessPolicyObjectInfo</a> objects | 更新策略应用对象列表请求。 |

表 4-570 AccessPolicyObjectInfo

| 参数          | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                        |
|-------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| object_id   | 是    | String | 黑名单中的对象id。                                                                                |
| object_type | 是    | String | 对象类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>• USER: 用户</li><li>• USERGROUP: 用户组</li></ul> |
| object_name | 否    | String | 对象名。后续此参数不会校验。                                                                            |

## 响应参数

状态码： 400

表 4-571 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 401

表 4-572 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 403

表 4-573 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 404

表 4-574 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 405

表 4-575 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 500

表 4-576 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 503

表 4-577 响应 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

```
put /v2/0e973a948e8091232f25c00673f168b7/access-policy/20b726affecc4411bc49a66e3e8f63/objects
{
 "policy_objects_list": [{
 "object_id": "8ac225c2781edb0d01781edde3f4xxxx",
 "object_type": "USER"
 }, {
 "object_id": "8ac225c2781edb0d01781edde3f4xxxx",
 "object_type": "USER"
 }]
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.10 产品套餐

### 4.10.1 查询产品套餐列表

#### 功能介绍

该接口用于查询云桌面支持的产品套餐列表。

#### 调试

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

## URI

GET /v2/{project\_id}/products

表 4-578 路径参数

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

表 4-579 Query 参数

| 参数                | 是否必选 | 参数类型    | 描述                              |
|-------------------|------|---------|---------------------------------|
| product_id        | 否    | String  | 产品ID。                           |
| availability_zone | 否    | String  | 可用分区。                           |
| os_type           | 否    | String  | 产品套餐的操作系统类型，当前支持：Windows、Linux。 |
| charge_mode       | 否    | String  | 周期套餐标识。0表示包周期，1表示按需。            |
| architecture      | 否    | String  | 架构类型，当前支持：arm、x86。              |
| package_type      | 否    | String  | 套餐系列。                           |
| limit             | 否    | Integer | 每页数量，范围0-100，默认100。             |
| offset            | 否    | Integer | 偏移量，默认0。                        |

## 请求参数

表 4-580 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Content-Type | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，如：application/json。                             |



## 响应参数

状态码： 200

表 4-581 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。 |
| availability_zone | String                                       | 可用分区。请求参数有availability_zone时，才有此参数。  |
| products          | Array of <a href="#">ProductInfo</a> objects | 产品列表。                                |
| total_count       | Integer                                      | 对象总数。                                |

表 4-582 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。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。                                                        |

| 参数                    | 参数类型             | 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。                                               |
| 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。                                      |

状态码： 400

表 4-583 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 401

表 4-584 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 403

表 4-585 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 404

表 4-586 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 405

表 4-587 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 500

表 4-588 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 503

表 4-589 响应 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

查询产品列表响应。

```
{
 "os_type": "Linux",
 "availability_zone": "cn-north-4c",
 "total_count": 1,
 "products": {
 "product_id": "workspace.k.xlarge.2.linux",
 "flavor_id": "kc1.xlarge.2",
 "type": "BASE",
 "cpu": "4",
 "memory": "8192",
 "system_disk_type": "SAS",
 "system_disk_size": "80",
 "descriptions": "CPU:4vCPUs,Memory:8GB",
 "architecture": "arm",
 "is_gpu": false,
 "charge_mode": "0",
 "contain_data_disk": false,
 "resource_type": "hws.resource.type.vdi.vm",
 "cloud_service_type": "hws.service.type.vdi",
 "volume_product_type": "workspace",
 "status": "normal",
 "package_type": "enterprise"
 }
}
```

## 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。                 |

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。           |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| 503 | 服务不可用。                  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.11 认证配置

### 4.11.1 查询辅助认证配置

#### 功能介绍

查询辅助认证的配置信息

#### 调试

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

#### URI

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

表 4-590 路径参数

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

#### 请求参数

表 4-591 请求 Header 参数

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

## 响应参数

状态码： 200

表 4-592 响应 Body 参数

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

表 4-593 OtpConfigInfo

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

表 4-594 ApplyRuleInfo

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

**状态码： 400**

**表 4-595 响应 Body 参数**

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

**状态码： 401**

**表 4-596 响应 Body 参数**

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

**状态码： 403**

**表 4-597 响应 Body 参数**

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

**状态码： 404**

**表 4-598 响应 Body 参数**

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

**状态码： 500**

**表 4-599 响应 Body 参数**

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码。 |

| 参数        | 参数类型   | 描述    |
|-----------|--------|-------|
| error_msg | String | 错误描述。 |

## 请求示例

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

## 响应示例

状态码： 200

查询辅助认证登录方式响应

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

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.11.2 更新辅助认证策略配置

### 功能介绍

更新辅助认证策略配置

### 调试

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



## URI

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

表 4-600 路径参数

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

## 请求参数

表 4-601 请求 Header 参数

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

表 4-602 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 |
| otp_config_info | 否    | <a href="#">OtpConfigInfo</a> object | OTP辅助认证方式配置       |

表 4-603 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                            |

| 参数                      | 是否必选 | 参数类型                                 | 描述                                                                       |
|-------------------------|------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| auth_server_access_mode | 否    | String                               | 辅助认证服务接入模式<br>INTERNET: 互联网接入<br>DEDICATED: 专线接入<br>SYSTEM_DEFAULT: 系统默认 |
| cert_content            | 否    | String                               | pem格式证书内容                                                                |
| apply_rule              | 否    | <a href="#">ApplyRuleInfo</a> object | 认证应用对象信息, 为null时代表对所有应用对象生效。                                             |

表 4-604 ApplyRuleInfo

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

## 响应参数

状态码: 400

表 4-605 响应 Body 参数

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

状态码: 401

表 4-606 响应 Body 参数

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

状态码： 403

表 4-607 响应 Body 参数

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

状态码： 404

表 4-608 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 4-609 响应 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

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

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

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

```
{
 "auth_type": "OTP",
 "otp_config_info": {
 "enable": true,

```

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

## 响应示例

无

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.12 配额

### 4.12.1 查询租户配额

#### 功能介绍

Console Framework和WKSDesktopManager调用该接口查询租户配额。

#### 调试

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

#### URI

GET /v2/{project\_id}/quotas

表 4-610 路径参数

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

## 请求参数

表 4-611 请求 Header 参数

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

## 响应参数

状态码： 200

表 4-612 响应 Body 参数

| 参数          | 参数类型                                              | 描述              |
|-------------|---------------------------------------------------|-----------------|
| quotas      | <a href="#">QuotaNoLimit</a> object               | 配额信息            |
| site_quotas | Array of <a href="#">SiteQuotaNoLimit</a> objects | 站点配额信息，暂不包括中心站点 |

表 4-613 QuotaNoLimit

| 参数        | 参数类型                                             | 描述     |
|-----------|--------------------------------------------------|--------|
| resources | Array of <a href="#">ResourceNoLimit</a> objects | 配额资源列表 |

表 4-614 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 4-615 ResourceNoLimit

| 参数    | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                  |
|-------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type  | String  | 资源类别。general_instances: 普通桌面<br>Memory: 内存 cores: CPU volumes: 磁盘数量<br>volume_gigabytes: 磁盘容量 gpu_instances:<br>GPU桌面 deh: 云办公主机 users: 用户<br>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 4-616 响应 Body 参数

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

状态码: 401

表 4-617 响应 Body 参数

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

状态码: 403

表 4-618 响应 Body 参数

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

状态码： 404

表 4-619 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 4-620 响应 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 /v2/29dfe82ada564ac2b927e1ff036d9a9b/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": "volumes",
 "quota": 500,
 "used": 33
 }
]
}
```

```
"type": "cores",
"quota": 80,
"used": 10
}, {
"type": "Memory",
"quota": 100,
"unit": "GB",
"used": 19
}, {
"type": "gpu_instances",
"quota": 10,
"used": 0
}, {
"type": "users",
"quota": 3000,
"used": 29
}, {
"type": "policy_groups",
"quota": 10,
"used": 0
}, {
"type": "Cores",
"quota": 80,
"used": 0
}]
},
"site_quotas": [{
"site_id": 147258369,
"resources": [{
"type": "gpu_instances",
"quota": 50,
"used": 0
}, {
"type": "ies_instances",
"quota": 500,
"used": 0
}
]
}
]
```

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。



## 4.13 镜像

### 4.13.1 查询产品镜像列表

#### 功能介绍

该接口用于查询云桌面支持的产品镜像列表。

#### 调试

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

#### URI

GET /v2/{project\_id}/images

表 4-621 路径参数

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

表 4-622 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。                      |

## 请求参数

表 4-623 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Content-Type | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，如：application/json。                             |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-624 响应 Body 参数

| 参数          | 参数类型                              | 描述            |
|-------------|-----------------------------------|---------------|
| images      | Array of <b>ImageInfo</b> objects | 云桌面支持的产品镜像列表。 |
| total_count | Integer                           | 对象总数。         |

表 4-625 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<br>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                          |
| 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。 |

| 参数           | 参数类型    | 描述                              |
|--------------|---------|---------------------------------|
| 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。                        |

状态码：400

表 4-626 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码：401

表 4-627 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码：403

表 4-628 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码：404

表 4-629 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 405

表 4-630 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 500

表 4-631 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 503

表 4-632 响应 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 /v2/29dfe82ada564ac2b927e1ff036d9a9b/images?image\_type=gold&os\_type=Linux
- /v2/0e69423d4400f4a82f67c0059a1e4cc8/images?architecture=x86&image\_type=private

## 响应示例

状态码： 200

查询OpenStack环境中的镜像响应。

```
{
 "total_count": 1,
 "images": [{
 "id": "d6b368bc-a24d-4fb5-a8fb-727356a53f33",
 "image_type": "gold",
 "os_type": "Linux",
 "os_version": "EulerOS 2.2 64bit",
 "disk_format": "qcow2",
 "name": "Euler_Online_Tenant_vAG",
 "min_ram": 0,
 "min_disk": 50
 }
]
```

```
}, {
 "id": "bef99a44-2b6a-4ef9-b1a2-204a4910e374",
 "image_type": "gold",
 "os_type": "Linux",
 "os_version": "EulerOS 2.5 64bit",
 "disk_format": "qcow2",
 "name": "FA-LZ-x86vAG-801temp",
 "min_ram": 0,
 "min_disk": 60
}]
}
```

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.14 可用分区

### 4.14.1 查询可用分区列表

#### 功能介绍

该接口用于查询云桌面支持的可用分区列表。

#### 调试

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

#### URI

GET /v2/{project\_id}/availability-zones

表 4-633 路径参数

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

## 请求参数

表 4-634 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Content-Type | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，如：application/json。                             |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-635 响应 Body 参数

| 参数                 | 参数类型                                              | 描述              |
|--------------------|---------------------------------------------------|-----------------|
| availability_zones | Array of <a href="#">AvailabilityZone</a> objects | 云桌面支持的可用分区列表。   |
| total_count        | Integer                                           | 云桌面支持的可用分区列表总数。 |

表 4-636 AvailabilityZone

| 参数                | 参数类型                               | 描述            |
|-------------------|------------------------------------|---------------|
| availability_zone | String                             | 可用分区编码。       |
| display_name      | String                             | 可用分区名称。       |
| i18n              | Map<String,String>                 | 可用分区国际化信息。    |
| sold_out          | <a href="#">SoldOutInfo</a> object | 指定当前分区下售罄的信息。 |

| 参数                        | 参数类型             | 描述                               |
|---------------------------|------------------|----------------------------------|
| product_ids               | Array of strings | 指定当前分区下自定义支持的产品ID列表，如果为空则支持所有套餐。 |
| visible                   | Boolean          | 是否可见。                            |
| default_availability_zone | Boolean          | 是否默认可用分区。                        |

表 4-637 SoldOutInfo

| 参数       | 参数类型             | 描述        |
|----------|------------------|-----------|
| products | Array of strings | 售罄产品ID列表。 |

状态码： 400

表 4-638 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 401

表 4-639 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 403

表 4-640 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

**状态码： 404**

**表 4-641 响应 Body 参数**

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

**状态码： 405**

**表 4-642 响应 Body 参数**

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

**状态码： 500**

**表 4-643 响应 Body 参数**

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

**状态码： 503**

**表 4-644 响应 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 /v2/92c84e5bce3d48d7ab5714a44901eb08/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。                 |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 405 | 请求中指定的方法不被允许。           |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| 503 | 服务不可用。                  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.15 桌面标签

## 4.15.1 查询桌面标签

### 功能介绍

查询指定桌面的标签信息

### 调试

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

### URI

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

表 4-645 路径参数

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

### 请求参数

表 4-646 请求 Header 参数

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

### 响应参数

状态码： 200

表 4-647 响应 Body 参数

| 参数   | 参数类型                        | 描述 |
|------|-----------------------------|----|
| tags | Array of <b>Tag</b> objects | 标签 |

表 4-648 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： default

表 4-649 响应 Body 参数

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

## 请求示例

```
/v2/{project_id}/desktops/{desktop_id}/tags
{
 "tags": [{
 "key": "string",
 "values": ["string"]
 }]
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

| 状态码     | 描述     |
|---------|--------|
| 200     | 查询桌面标签 |
| default | 异常响应   |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.15.2 创建桌面标签

### 功能介绍

该接口用于为桌面创建标签，一个桌面上最多有10个标签。创建时，如果创建的标签已经存在（key相同），则覆盖。

### 调试

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

### URI

POST /v2/{project\_id}/desktops/{desktop\_id}/tags

表 4-650 路径参数

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

### 请求参数

表 4-651 请求 Header 参数

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

表 4-652 请求 Body 参数

| 参数  | 是否必选 | 参数类型              | 描述 |
|-----|------|-------------------|----|
| tag | 是    | <b>Tag</b> object | 标签 |

表 4-653 Tag

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

## 响应参数

状态码： 400

表 4-654 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 4-655 响应 Body 参数

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

状态码： 403

表 4-656 响应 Body 参数

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

**状态码： 404**

**表 4-657 响应 Body 参数**

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

**状态码： 500**

**表 4-658 响应 Body 参数**

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

## 请求示例

```
/v2/9c53a566cb3443ab910cf0daebca90c4/desktops/8e07d3e9-454e-4fc9-ba56-c631d05c4712/tags
{
 "tag": {
 "key": "ENV",
 "value": "DEV"
 }
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

| 状态码 | 描述       |
|-----|----------|
| 204 | 创建桌面标签响应 |
| 400 | 参数错误     |
| 401 | 鉴权失败     |
| 403 | 无权限范围    |
| 404 | 资源不存在    |
| 500 | 内部错误     |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.15.3 删除桌面标签

#### 功能介绍

该接口用于删除桌面标签。删除时，如果删除的标签不存在，默认处理成功。

#### 调试

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

#### URI

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

表 4-659 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述     |
|------------|------|--------|--------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。  |
| desktop_id | 是    | String | 桌面id。  |
| key        | 是    | String | 标签key。 |

#### 请求参数

表 4-660 请求 Header 参数

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

#### 响应参数

状态码： 400

表 4-661 响应 Body 参数

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

状态码： 401

表 4-662 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。      |

状态码： 403

表 4-663 响应 Body 参数

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

状态码： 404

表 4-664 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 4-665 响应 Body 参数

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



## 请求示例

无

## 响应示例

无

## 状态码

| 状态码 | 描述       |
|-----|----------|
| 204 | 删除桌面标签响应 |
| 400 | 参数错误     |
| 401 | 鉴权失败     |
| 403 | 无权限范围    |
| 404 | 资源不存在    |
| 500 | 内部错误     |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.15.4 查询项目标签

### 功能介绍

查询租户的所有标签集合

### 调试

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

### URI

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

表 4-666 路径参数

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

## 请求参数

表 4-667 请求 Header 参数

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

## 响应参数

状态码： 200

表 4-668 响应 Body 参数

| 参数   | 参数类型                         | 描述   |
|------|------------------------------|------|
| tags | Array of <b>Tags</b> objects | 标签对象 |

表 4-669 Tags

| 参数     | 参数类型             | 描述       |
|--------|------------------|----------|
| key    | String           | 标签key。   |
| values | Array of strings | 标签value。 |

状态码： 400

表 4-670 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。      |

状态码： 401

表 4-671 响应 Body 参数

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

状态码： 403

表 4-672 响应 Body 参数

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

状态码： 404

表 4-673 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。      |

状态码： 500

表 4-674 响应 Body 参数

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

## 请求示例

```
/v2/{project_id}/desktops/tags
```

## 响应示例

状态码： 200

正常

```
{
 "tags": [{
```

```
"key": "string",
"values": ["string"]
}]
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述    |
|-----|-------|
| 200 | 正常    |
| 400 | 参数错误  |
| 401 | 鉴权失败  |
| 403 | 无权限范围 |
| 404 | 资源不存在 |
| 500 | 内部错误  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.15.5 批量添加删除标签

### 功能介绍

为指定桌面批量添加或删除标签。创建时，如果创建的标签已经存在（key相同），则覆盖。删除时，如果删除的标签不存在，默认处理成功

### 调试

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

### URI

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

表 4-675 路径参数

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

## 请求参数

表 4-676 请求 Header 参数

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

表 4-677 请求 Body 参数

| 参数       | 是否必选 | 参数类型                        | 描述             |
|----------|------|-----------------------------|----------------|
| action   | 否    | String                      | 操作字符串create或删除 |
| tags     | 否    | Array of <b>Tag</b> objects | 标签对象           |
| sys_tags | 否    | Array of <b>Tag</b> objects | 标签对象（已废弃）      |

表 4-678 Tag

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

## 响应参数

状态码： 400

表 4-679 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： 401

表 4-680 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。      |

状态码： 403

表 4-681 响应 Body 参数

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

状态码： 404

表 4-682 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 4-683 响应 Body 参数

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

## 请求示例

```
{
 "action": "create",
 "tags": [{
 "key": "key1",
 "value": "value1"
 }, {
 "key": "key2",
 "value": "value3"
 }]
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

| 状态码 | 描述    |
|-----|-------|
| 204 | 正常    |
| 400 | 参数错误  |
| 401 | 鉴权失败  |
| 403 | 无权限范围 |
| 404 | 资源不存在 |
| 500 | 内部错误  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.15.6 使用标签过滤桌面

### 功能介绍

使用标签过滤桌面

### 调试

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

### URI

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

表 4-684 路径参数

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

## 请求参数

表 4-685 请求 Header 参数

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

表 4-686 请求 Body 参数

| 参数              | 是否必选 | 参数类型                          | 描述                                     |
|-----------------|------|-------------------------------|----------------------------------------|
| offset          | 否    | String                        | 默认为0                                   |
| limit           | 否    | String                        | 默认为1000                                |
| action          | 否    | String                        | 如果是filter就是分页查询，如果是count只需按照条件将总条数返回即可 |
| without_any_tag | 否    | Boolean                       | 包含任意一个标签,该字段为true时查询所有不带标签的资源          |
| matches         | 否    | Array of <b>Match</b> objects | match对象                                |
| tags            | 否    | Array of <b>Tags</b> objects  | 包含的标签对象，只要有一个不包含，就不符合，一个key对应多个value   |
| tags_any        | 否    | Array of <b>Tags</b> objects  | 包含任意标签，若全都不包含，不符合，一个key对应多个value       |
| not_tags        | 否    | Array of <b>Tags</b> objects  | 不包含标签，只要有一个不包含，就符合了，一个key对应多个value     |
| not_tags_any    | 否    | Array of <b>Tags</b> objects  | 不包含任意标签，只要包含其中一个，就不符合，一个key对应多个value   |



表 4-687 Match

| 参数    | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                |
|-------|------|--------|-----------------------------------|
| key   | 是    | String | 搜索时要匹配的字段                         |
| value | 是    | String | 搜索时匹配的值，当 key=resource_name时为模糊匹配 |

表 4-688 Tags

| 参数     | 是否必选 | 参数类型             | 描述       |
|--------|------|------------------|----------|
| key    | 否    | String           | 标签key。   |
| values | 否    | Array of strings | 标签value。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-689 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 <a href="#">TagResource</a> objects | 资源对象              |
| total_count | Integer                                      | 数量                |

表 4-690 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 |

| 参数   | 参数类型                        | 描述   |
|------|-----------------------------|------|
| tags | Array of <b>Tag</b> objects | 标签对象 |

表 4-691 Tag

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

状态码： 400

表 4-692 响应 Body 参数

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

状态码： 401

表 4-693 响应 Body 参数

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

状态码： 403

表 4-694 响应 Body 参数

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

| 参数        | 参数类型   | 描述    |
|-----------|--------|-------|
| error_msg | String | 错误描述。 |

状态码： 404

表 4-695 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 4-696 响应 Body 参数

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

## 请求示例

```
/v2/{project_id}/desktops/resource_instances/action
```

```
{
 "offset": "100",
 "limit": "100",
 "action": "filter",
 "matches": [{
 "key": "resource_name",
 "value": "resource1"
 }],
 "not_tags": [{
 "key": "key1",
 "values": ["*"value1", "value2"]
 }],
 "tags": [{
 "key": "key1",
 "values": ["*"value1", "value2"]
 }],
 "tags_any": [{
 "key": "key1",
 "values": ["value1", "value2"]
 }],
 "not_tags_any": [{
 "key": "key1",
 "values": ["value1", "value2"]
 }]}
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

| 状态码 | 描述    |
|-----|-------|
| 200 | 正常    |
| 400 | 参数错误  |
| 401 | 鉴权失败  |
| 403 | 无权限范围 |
| 404 | 资源不存在 |
| 500 | 内部错误  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.15.7 批量添加多个桌面标签

### 功能介绍

同时对多个桌面批量添加标签，如果创建的标签已经存在（key相同）则覆，最大支持100个桌面，每个桌面最大20个标签

### 调试

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

### URI

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

表 4-697 路径参数

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

## 请求参数

表 4-698 请求 Header 参数

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

表 4-699 请求 Body 参数

| 参数       | 是否必选 | 参数类型                                    | 描述             |
|----------|------|-----------------------------------------|----------------|
| desktops | 是    | Array of <b>DesktopTagsInfo</b> objects | 桌面（桌面携带标签列表）列表 |

表 4-700 DesktopTagsInfo

| 参数         | 是否必选 | 参数类型                        | 描述     |
|------------|------|-----------------------------|--------|
| desktop_id | 是    | String                      | 桌面ID   |
| tags       | 是    | Array of <b>Tag</b> objects | 携带标签列表 |

表 4-701 Tag

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

## 响应参数

状态码： 400

表 4-702 响应 Body 参数

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

状态码： 401

表 4-703 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。      |

状态码： 403

表 4-704 响应 Body 参数

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

状态码： 404

表 4-705 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 4-706 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。      |

### 请求示例

无

### 响应示例

无

### 状态码

| 状态码 | 描述    |
|-----|-------|
| 204 | 正常    |
| 400 | 参数错误  |
| 401 | 鉴权失败  |
| 403 | 无权限范围 |
| 404 | 资源不存在 |
| 500 | 内部错误  |

### 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.15.8 批量删除多个桌面标签

### 功能介绍

同时对多个桌面批量添加标签，删除时，如果删除的标签不存在默认处理成功，最大支持100个桌面，每个桌面最大20个标签

### 调试

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

### URI

DELETE /v2/{project\_id}/desktops/batch-tags

表 4-707 路径参数

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

## 请求参数

表 4-708 请求 Header 参数

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

表 4-709 请求 Body 参数

| 参数       | 是否必选 | 参数类型                                             | 描述             |
|----------|------|--------------------------------------------------|----------------|
| desktops | 是    | Array of <a href="#">DesktopTagsInfo</a> objects | 桌面（桌面携带标签列表）列表 |

表 4-710 DesktopTagsInfo

| 参数         | 是否必选 | 参数类型                                 | 描述     |
|------------|------|--------------------------------------|--------|
| desktop_id | 是    | String                               | 桌面ID   |
| tags       | 是    | Array of <a href="#">Tag</a> objects | 携带标签列表 |

表 4-711 Tag

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



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

## 响应参数

状态码： 400

表 4-712 响应 Body 参数

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

状态码： 401

表 4-713 响应 Body 参数

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

状态码： 403

表 4-714 响应 Body 参数

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

状态码： 404

表 4-715 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 4-716 响应 Body 参数

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

## 请求示例

无

## 响应示例

无

## 状态码

| 状态码 | 描述    |
|-----|-------|
| 204 | 正常    |
| 400 | 参数错误  |
| 401 | 鉴权失败  |
| 403 | 无权限范围 |
| 404 | 资源不存在 |
| 500 | 内部错误  |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.16 任务

## 4.16.1 子任务查询

### 功能介绍

该接口用于查询异步任务执行情况，比如查询创建桌面的执行状态。

### 调试

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

### URI

GET /v2/{project\_id}/workspace-sub-jobs

表 4-717 路径参数

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

表 4-718 Query 参数

| 参数              | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------|------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| status          | 否    | String  | 任务状态 <ul style="list-style-type: none"><li>• SUCCESS: 成功。</li><li>• RUNNING: 运行中。</li><li>• FAILED: 失败。</li><li>• WAITING: 等待。</li></ul>                                                                         |
| job_id          | 否    | String  | 任务ID。                                                                                                                                                                                                            |
| job_type        | 否    | String  | 任务类型 <ul style="list-style-type: none"><li>• createDesktops: 创建桌面任务。</li><li>• applyWorkspace: 开通云桌面服务。</li><li>• cancelWorkspace: 注销云桌面服务。</li><li>• expandVolumes: 扩容磁盘。</li><li>• addVolumes: 添加磁盘。</li></ul> |
| desktop_pool_id | 否    | String  | 桌面池ID。                                                                                                                                                                                                           |
| limit           | 否    | Integer | 用于分页查询，取值范围0~1000，默认1000。                                                                                                                                                                                        |

| 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。 |

## 请求参数

表 4-719 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                           |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Content-Type | 是    | String | 发送的实体的MIME类型，如：application/json。                             |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-720 响应 Body 参数

| 参数          | 参数类型                                           | 描述      |
|-------------|------------------------------------------------|---------|
| total_count | Integer                                        | 任务列表总数。 |
| jobs        | Array of <a href="#">JobDetailInfo</a> objects | 任务列表。   |

表 4-721 JobDetailInfo

| 参数         | 参数类型                               | 描述                        |
|------------|------------------------------------|---------------------------|
| id         | String                             | 任务id。                     |
| job_type   | String                             | 任务类型。                     |
| entities   | <a href="#">JobEntities</a> object | Job对象信息。例如：桌面ID、产品ID、用户名。 |
| begin_time | String                             | 任务创建时间。                   |
| end_time   | String                             | 任务结束时间。                   |
| status     | String                             | 任务状态。                     |

| 参数           | 参数类型    | 描述           |
|--------------|---------|--------------|
| error_code   | String  | 任务执行失败时的错误码。 |
| fail_reason  | String  | 任务失败原因。      |
| message      | String  | 任务失败原因信息。    |
| job_id       | String  | 任务ID。        |
| desktop_name | String  | 桌面名称。        |
| ip_address   | String  | ip地址。        |
| mac_address  | String  | mac地址。       |
| process      | Integer | 任务进度。        |

表 4-722 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。  |

状态码： 400

表 4-723 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 401

表 4-724 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 403

表 4-725 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 404

表 4-726 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 405

表 4-727 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 500

表 4-728 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 503

表 4-729 响应 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/ac234de25c6741d2b1273da49eea1b9e/workspace-sub-jobs?
status=FAILED&status=RUNNING&job_type=createDesktops

null
```

## 响应示例

**状态码： 200**

任务明细响应

```
{
 "total_count": 2,
 "jobs": [{
 "status": "RUNNING",
 "entities": {
 "user_name": "user-test-01",
 "product_id": "workspace.c2.large.windows",
 "desktop_id": "9d30c8ac-77b5-4453-80da-8f027223ee99"
 },
 "job_id": "0e2dae94-23ff-449a-bb9c-1b808cf2106d",
 "job_type": "createDesktops",
 "begin_time": "2020-04-10 06:45:14",
 "end_time": "2020-04-10 07:06:10",
 "id": "e43caef5-e478-4624-9e8c-b0b636331cbc"
 }, {
 "status": "RUNNING",
 "entities": {
 "user_name": "user-test-01",
 "product_id": "workspace.c2.large.windows",
 "desktop_id": "14cccba0-12a6-4b66-9fd9-57290328f8da"
 },
 "job_id": "0e2dae94-23ff-449a-bb9c-1b808cf2106d",
 "job_type": "createDesktops",
 "begin_time": "2020-04-10 06:45:14",
 "end_time": "2020-04-10 07:05:49",
 "id": "cf5043e9-dd94-43be-9c07-6dba5d43c4d2"
 }]
}
```

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.17 委托

### 4.17.1 开通委托功能

#### 功能介绍

开通委托功能

#### 调试

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

#### URI

POST /v2/{project\_id}/agencies

表 4-730 路径参数

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

#### 请求参数

表 4-731 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                         |
|--------------|------|--------|------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | 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）。 |

表 4-732 请求 Body 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型   | 描述   |
|----|------|--------|------|
| -  | 否    | Object | 请求参数 |



## 响应参数

状态码： 400

表 4-733 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： 404

表 4-734 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。      |

状态码： 500

表 4-735 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： default

表 4-736 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

无

## 响应示例

无

## 状态码

| 状态码     | 描述                      |
|---------|-------------------------|
| 200     | 开通委托功能响应                |
| 400     | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 404     | 找不到资源。                  |
| 500     | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| default | 默认响应                    |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.17.2 查询委托功能

### 功能介绍

查询委托功能

### 调试

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

## URI

GET /v2/{project\_id}/agencies

表 4-737 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 4-738 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                         |
|--------------|------|--------|------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | 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

表 4-739 响应 Body 参数

| 参数                | 参数类型                                          | 描述   |
|-------------------|-----------------------------------------------|------|
| existing_agencies | Array of <a href="#">AgenciesInfo</a> objects | 委托信息 |

表 4-740 AgenciesInfo

| 参数          | 参数类型                                                    | 描述     |
|-------------|---------------------------------------------------------|--------|
| name        | String                                                  | 名称     |
| permissions | Array of <a href="#">AgenciesPermissionInfo</a> objects | 委托权限信息 |

表 4-741 AgenciesPermissionInfo

| 参数                                     | 参数类型             | 描述       |
|----------------------------------------|------------------|----------|
| system_permission_display_names        | Array of strings | 委托权限项    |
| wanted_system_permission_display_names | Array of strings | 需要委托的权限项 |

**状态码： 400**

**表 4-742 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： 404**

**表 4-743 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： 500**

**表 4-744 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： default**

**表 4-745 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。      |

**请求示例**

无

**响应示例**

无

## 状态码

| 状态码     | 描述                      |
|---------|-------------------------|
| 200     | 查询委托功能响应                |
| 400     | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 404     | 找不到资源。                  |
| 500     | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |
| default | 默认响应                    |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.18 网络

### 4.18.1 查询已绑定桌面和未绑定的 Eip

#### 功能介绍

查询已绑定桌面和未绑定的Eip。

#### 调试

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

#### URI

GET /v2/{project\_id}/eips

表 4-746 路径参数

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

表 4-747 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。  |

| 参数           | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| desktop_name | 否    | String  | 桌面名称。                                                                                                  |
| user_name    | 否    | String  | 桌面所属用户。                                                                                                |
| address      | 否    | String  | EIP地址。                                                                                                 |
| offset       | 否    | Integer | 用于分页查询，查询的起始记录序号，从0开始。                                                                                 |
| limit        | 否    | Integer | 用于分页查询，返回桌面数量限制。如果不指定，则返回所有符合条件的记录。                                                                    |
| state        | 否    | String  | EIP绑定状态。 <ul style="list-style-type: none"><li>• bind：表示已绑定的EIP。</li><li>• unbind：表示未绑定的EIP。</li></ul> |

## 请求参数

表 4-748 请求 Header 参数

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

## 响应参数

状态码： 200

表 4-749 响应 Body 参数

| 参数          | 参数类型                         | 描述     |
|-------------|------------------------------|--------|
| eips        | Array of <b>Eips</b> objects | 桌面EIP。 |
| total_count | Integer                      | 总数。    |

表 4-750 Eips

| 参数                    | 参数类型    | 描述                               |
|-----------------------|---------|----------------------------------|
| id                    | String  | EIP的id。                          |
| address               | String  | Eip地址。                           |
| bandwidth_size        | Integer | 带宽大小。                            |
| eip_charge_mode       | String  | traffic（按流量计费），bandwidth（按带宽计费）。 |
| create_time           | String  | 创建时间，格式为：yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ。   |
| attached_desktop_id   | String  | 绑定的桌面id。                         |
| attached_desktop_name | String  | 绑定的桌面名称。                         |
| enterprise_project_id | String  | 企业项目ID                           |

状态码： default

表 4-751 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。      |

### 请求示例

无

### 响应示例

无

### 状态码

| 状态码     | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 查询上网功能响应。 |
| default | 默认响应      |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.18.2 开通桌面上网功能

### 功能介绍

开通桌面上网功能。

### 调试

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

### URI

POST /v2/{project\_id}/eips

表 4-752 路径参数

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

### 请求参数

表 4-753 请求 Header 参数

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

表 4-754 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。 |



| 参数                    | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                             |
|-----------------------|------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| eip_type              | 是    | String  | 支持的类型请参考EIP服务支持的类型。可通过调用如下链接的接口查询， <a href="https://support.huaweicloud.com/api-eip/ShowPublicIpType.html">https://support.huaweicloud.com/api-eip/ShowPublicIpType.html</a> 。 |
| eip_charge_mode       | 是    | String  | eip带宽计费模式 <ul style="list-style-type: none"><li>• TRAFFIC: 按流量计费。</li><li>• BANDWIDTH: 按带宽计费。</li></ul>                                                                        |
| bandwidth_size        | 是    | Integer | 带宽大小，单位Mbit/s。默认1Mbit/s~2000Mbit/s（具体范围以各区域配置为准，请参见控制台对应页面显示）。                                                                                                                 |
| enterprise_project_id | 否    | String  | 企业项目ID，默认"0"                                                                                                                                                                   |
| count                 | 否    | Integer | 需要购买EIP的数量，当desktop_ids为空时需要填，兼容单独购买EIP场景。                                                                                                                                     |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-755 响应 Body 参数

| 参数     | 参数类型   | 描述    |
|--------|--------|-------|
| job_id | String | 任务id。 |

状态码： default

表 4-756 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。      |

## 请求示例

```
/v2/0e69423d4400f4a82f67c0059a1e4cc8/eips
```

```
{
 "desktop_ids": ["90f05916-bc71-4e26-a534-d036188d96e3"],
 "eip_charge_mode": "string",
 "bandwidth_size": 1,
 "eip_type": "5_sbgp"
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

| 状态码     | 描述        |
|---------|-----------|
| 200     | 开通上网功能响应。 |
| default | 默认响应      |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.18.3 桌面绑定 EIP

### 功能介绍

桌面绑定EIP。

### 调试

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

## URI

POST /v2/{project\_id}/eips/binding

表 4-757 路径参数

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

## 请求参数

表 4-758 请求 Header 参数

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

表 4-759 请求 Body 参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述           |
|------------|------|--------|--------------|
| eip_id     | 是    | String | 桌面绑定的Eip的id。 |
| desktop_id | 是    | String | 桌面id。        |

## 响应参数

状态码： default

表 4-760 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。      |

## 请求示例

```
/v2/0e69423d4400f4a82f67c0059a1e4cc8/eips/binding

{
 "eip_id": "450ca7d4-9603-48d0-a9bc-fb85cdf3031",
 "desktop_id": "90f05916-bc71-4e26-a534-d036188d96e3"
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

| 状态码     | 描述         |
|---------|------------|
| 200     | 桌面绑定EIP响应。 |
| default | 默认响应       |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.18.4 批量桌面解绑 EIP

#### 功能介绍

批量桌面解绑EIP。

#### 调试

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

#### URI

POST /v2/{project\_id}/eips/unbinding

表 4-761 路径参数

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

#### 请求参数

表 4-762 请求 Header 参数

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

表 4-763 请求 Body 参数

| 参数          | 是否必选 | 参数类型             | 描述           |
|-------------|------|------------------|--------------|
| desktop_ids | 否    | Array of strings | 待解绑EIP的桌面id。 |

## 响应参数

状态码: default

表 4-764 响应 Body 参数

| 参数         | 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

```
/v2/0e69423d4400f4a82f67c0059a1e4cc8/eips/unbinding
{
 "desktop_ids": ["90f05916-bc71-4e26-a534-d036188d96e3"]
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

| 状态码     | 描述         |
|---------|------------|
| 200     | 桌面解绑EIP响应。 |
| default | 默认响应       |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.19 定时任务

## 4.19.1 查询定时任务列表

### 功能介绍

查询定时任务列表。

### 调试

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

### URI

GET /v2/{project\_id}/scheduled-tasks

表 4-765 路径参数

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

表 4-766 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。       |
| 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。 |

| 参数              | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                           |
|-----------------|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| life_cycle_type | 否    | String | 触发场景类型。<br>POST_CREATE_DESKTOP_SUCCESS: 创建桌面成功后,<br>POST_REBUILD_DESKTOP_SUCCESS: 重建桌面成功后,<br>POST_REATTACH_DESKTOP_SUCCESS: 触发重建的分配用户任务成功后。 |
| last_status     | 否    | String | 最近一次执行状态。<br>SUCCESS: 成功, SKIP: 跳过, FAIL: 失败。                                                                                                |

## 请求参数

表 4-767 请求 Header 参数

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

## 响应参数

状态码： 200

表 4-768 响应 Body 参数

| 参数              | 参数类型                                           | 描述      |
|-----------------|------------------------------------------------|---------|
| scheduled_tasks | Array of <a href="#">ScheduledTask</a> objects | 定时任务列表。 |
| total_count     | Integer                                        | 总个数。    |

表 4-769 ScheduledTask

| 参数        | 参数类型   | 描述    |
|-----------|--------|-------|
| id        | String | 任务id。 |
| task_name | String | 任务名称。 |

| 参数                  | 参数类型    | 描述                                                                                         |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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_time      | 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。                                                            |
| 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                                                                                         |

状态码: 400

表 4-770 响应 Body 参数

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

状态码: 500

表 4-771 响应 Body 参数

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

## 请求示例

无



## 响应示例

无

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 查询定时任务列表响应。             |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.19.2 创建定时任务

### 功能介绍

创建定时任务。

### 调试

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

## URI

POST /v2/{project\_id}/scheduled-tasks

表 4-772 路径参数

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

## 请求参数

表 4-773 请求 Header 参数

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

表 4-774 请求 Body 参数

| 参数                  | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                                                                                                     |
|---------------------|------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| scheduled_type      | 否    | String           | 执行周期类型，可选值为： <ul style="list-style-type: none"><li>• FIXED_TIME：指定时间。</li><li>• DAY：按天。</li><li>• WEEK：按周。</li><li>• MONTH：按月。</li><li>• LIFE_CYCLE：指定场景下触发。</li></ul> |
| day_interval        | 否    | Integer          | 周期按天时：按x天间隔执行。                                                                                                                                                         |
| week_list           | 否    | String           | 周期按周时：取值1~7，分别对应周日~周六，英文逗号分隔，如1,2,7。                                                                                                                                   |
| month_list          | 否    | String           | 周期按月时：取值1~12，英文逗号分隔，如1,3,12。                                                                                                                                           |
| date_list           | 否    | String           | 周期按月时：取值1~31及L(代表当月最后一天)，英文逗号分隔，如1,2,28,L。                                                                                                                             |
| 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。                                                                                                                                 |

| 参数              | 是否必选 | 参数类型                                         | 描述                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------|------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| life_cycle_type | 否    | String                                       | 触发场景。<br>POST_CREATE_DESKTOP_SUCCESS: 创建桌面成功后,<br>POST_REBUILD_DESKTOP_SUCCESS: 重建桌面成功后,<br>POST_REATTACH_DESKTOP_SUCCESS: 触发重建的分配用户任务成功后。                                                            |
| time_zone       | 否    | String                                       | 时区。                                                                                                                                                                                                   |
| task_type       | 是    | String                                       | 任务类型, 可选值为: <ul style="list-style-type: none"><li>• START: 开机。</li><li>• STOP: 关机。</li><li>• REBOOT: 重启。</li><li>• HIBERNATE: 休眠。</li><li>• REBUILD: 重建系统盘。</li><li>• EXECUTE_SCRIPT: 执行脚本。</li></ul> |
| task_name       | 是    | String                                       | 任务名称。                                                                                                                                                                                                 |
| force_execute   | 否    | Boolean                                      | 是否强制执行, true表示强制执行, false表示不强制执行。                                                                                                                                                                     |
| description     | 否    | String                                       | 描述。                                                                                                                                                                                                   |
| extra_params    | 否    | String                                       | 扩展参数, json格式。                                                                                                                                                                                         |
| apply_objects   | 否    | Array of <a href="#">ApplyObject</a> objects | 定时任务应用的对象列表。                                                                                                                                                                                          |

表 4-775 ApplyObject

| 参数          | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                               |
|-------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| object_id   | 否    | String | 对象ID。                                                                                                                                            |
| object_type | 否    | String | 对象类型, 可选值为: <ul style="list-style-type: none"><li>• DESKTOP: 桌面。</li><li>• DESKTOP_POOL: 桌面池。</li><li>• ALL_DESKTOPS: 所有桌面, 仅供触发式任务使用。</li></ul> |
| object_name | 否    | String | 对象名称。                                                                                                                                            |

## 响应参数

状态码： 400

表 4-776 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 4-777 响应 Body 参数

| 参数         | 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 | 正常。                     |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.19.3 查询定时任务详情

### 功能介绍

查询定时任务详情。

## 调试

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

## URI

GET /v2/{project\_id}/scheduled-tasks/{task\_id}

表 4-778 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |
| task_id    | 是    | String | 任务ID。 |

## 请求参数

表 4-779 请求 Header 参数

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

## 响应参数

状态码： 200

表 4-780 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。                                                                                                                     |

| 参数                  | 参数类型                                         | 描述                                                                                                                                                                      |
|---------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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。                                                                                             |
| life_cycle_type     | String                                       | 触发场景类型。仅当scheduled_type为LIFE_CYCLE时, 生效。<br>POST_CREATE_DESKTOP_SUCCESS: 创建桌面成功后, 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 <a href="#">ApplyObject</a> objects | 定时任务应用的对象列表。                                                                                                                                                            |
| gray_count          | Integer                                      | 灰度对象数量, 优先级高于gray_desktop_ids。                                                                                                                                          |
| gray_desktop_ids    | Array of strings                             | 灰度执行的桌面id列表, 优先级低于gray_count。                                                                                                                                           |
| gray_fail_threshold | Integer                                      | 灰度失败阈值, 灰度执行失败次数达到该值时, 不执行下一批任务。                                                                                                                                        |
| time_zone           | String                                       | 时区。                                                                                                                                                                     |

表 4-781 ApplyObject

| 参数          | 参数类型   | 描述                                                                                                                                             |
|-------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| object_id   | String | 对象ID。                                                                                                                                          |
| object_type | String | 对象类型，可选值为： <ul style="list-style-type: none"><li>• DESKTOP: 桌面。</li><li>• DESKTOP_POOL: 桌面池。</li><li>• ALL_DESKTOPS: 所有桌面，仅供触发式任务使用。</li></ul> |
| object_name | String | 对象名称。                                                                                                                                          |

状态码： 400

表 4-782 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 4-783 响应 Body 参数

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

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.19.4 修改定时任务

### 功能介绍

修改定时任务。

### 调试

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

### URI

PUT /v2/{project\_id}/scheduled-tasks/{task\_id}

表 4-784 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |
| task_id    | 是    | String | 任务ID。 |

### 请求参数

表 4-785 请求 Header 参数

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



表 4-786 请求 Body 参数

| 参数                  | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                                                                                                     |
|---------------------|------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| scheduled_type      | 否    | String           | 执行周期类型，可选值为： <ul style="list-style-type: none"><li>• FIXED_TIME：指定时间。</li><li>• DAY：按天。</li><li>• WEEK：按周。</li><li>• MONTH：按月。</li><li>• LIFE_CYCLE：指定场景下触发。</li></ul> |
| day_interval        | 否    | Integer          | 周期按天时：按x天间隔执行。                                                                                                                                                         |
| week_list           | 否    | String           | 周期按周时：取值1~7，分别对应周日~周六，英文逗号分隔，如1,2,7。                                                                                                                                   |
| month_list          | 否    | String           | 周期按月时：取值1~12，英文逗号分隔，如1,3,12。                                                                                                                                           |
| date_list           | 否    | String           | 周期按月时：取值1~31及L(代表当月最后一天)，英文逗号分隔，如1,2,28,L。                                                                                                                             |
| scheduled_date      | 否    | String           | 周期指定时间时：表示指定的日期，格式为yyyy-MM-dd。                                                                                                                                         |
| scheduled_time      | 否    | String           | 指定的执行时间点，格式为HH:mm:ss。                                                                                                                                                  |
| expire_time         | 否    | String           | 到期时间，格式为yyyy-MM-dd HH:mm:ss。                                                                                                                                           |
| gray_count          | 否    | Integer          | 灰度对象数量，优先级高于gray_desktop_ids。只支持脚本执行。                                                                                                                                  |
| gray_desktop_ids    | 否    | Array of strings | 灰度执行的桌面id列表，优先级低于gray_count。只支持脚本执行。                                                                                                                                   |
| gray_fail_threshold | 否    | Integer          | 灰度失败阈值，灰度执行失败次数达到该值时，不执行下一批任务。只支持脚本执行。                                                                                                                                 |
| life_cycle_type     | 否    | String           | 触发场景。<br>POST_CREATE_DESKTOP_SUCCESS：创建桌面成功后，<br>POST_REBUILD_DESKTOP_SUCCESS：重建桌面成功后，<br>POST_REATTACH_DESKTOP_SUCCESS：触发重建的分配用户任务成功后。                                |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型                                         | 描述                 |
|---------------|------|----------------------------------------------|--------------------|
| time_zone     | 否    | String                                       | 时区。                |
| task_name     | 否    | String                                       | 任务名称。              |
| force_execute | 否    | Boolean                                      | 是否强制执行             |
| description   | 否    | String                                       | 描述。                |
| enable        | 否    | Boolean                                      | 是否启用               |
| extra_params  | 否    | String                                       | 扩展参数, json格式。      |
| apply_objects | 否    | Array of <a href="#">ApplyObject</a> objects | 定时任务应用的对象列表。       |
| priority      | 否    | Integer                                      | 优先级。触发式任务使用。       |
| is_gray       | 否    | Boolean                                      | 任务是否灰度执行, 供远程脚本使用。 |

表 4-787 ApplyObject

| 参数          | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                               |
|-------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| object_id   | 否    | String | 对象ID。                                                                                                                                            |
| object_type | 否    | String | 对象类型, 可选值为: <ul style="list-style-type: none"><li>• DESKTOP: 桌面。</li><li>• DESKTOP_POOL: 桌面池。</li><li>• ALL_DESKTOPS: 所有桌面, 仅供触发式任务使用。</li></ul> |
| object_name | 否    | String | 对象名称。                                                                                                                                            |

## 响应参数

状态码: 400

表 4-788 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。       |

状态码: 500

表 4-789 响应 Body 参数

| 参数         | 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 | 正常。                     |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.19.5 删除定时任务

### 功能介绍

删除定时任务。

### 调试

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

### URI

DELETE /v2/{project\_id}/scheduled-tasks/{task\_id}

表 4-790 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    |
|---------|------|--------|-------|
| task_id | 是    | String | 任务ID。 |

## 请求参数

表 4-791 请求 Header 参数

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

## 响应参数

状态码： 400

表 4-792 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： 500

表 4-793 响应 Body 参数

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

## 请求示例

无

## 响应示例

无

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 正常。                     |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.19.6 未来执行的具体时间列表

### 功能介绍

未来执行的具体时间列表。

### 调试

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

### URI

POST /v2/{project\_id}/scheduled-tasks/future-executions

表 4-794 路径参数

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

### 请求参数

表 4-795 请求 Header 参数

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

表 4-796 请求 Body 参数

| 参数                  | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                                                                                                     |
|---------------------|------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| scheduled_type      | 否    | String           | 执行周期类型，可选值为： <ul style="list-style-type: none"><li>• FIXED_TIME：指定时间。</li><li>• DAY：按天。</li><li>• WEEK：按周。</li><li>• MONTH：按月。</li><li>• LIFE_CYCLE：指定场景下触发。</li></ul> |
| day_interval        | 否    | Integer          | 周期按天时：按x天间隔执行。                                                                                                                                                         |
| week_list           | 否    | String           | 周期按周时：取值1~7，分别对应周日~周六，英文逗号分隔，如1,2,7。                                                                                                                                   |
| month_list          | 否    | String           | 周期按月时：取值1~12，英文逗号分隔，如1,3,12。                                                                                                                                           |
| date_list           | 否    | String           | 周期按月时：取值1~31及L(代表当月最后一天)，英文逗号分隔，如1,2,28,L。                                                                                                                             |
| scheduled_date      | 否    | String           | 周期指定时间时：表示指定的日期，格式为yyyy-MM-dd。                                                                                                                                         |
| scheduled_time      | 否    | String           | 指定的执行时间点，格式为HH:mm:ss。                                                                                                                                                  |
| expire_time         | 否    | String           | 到期时间，格式为yyyy-MM-dd HH:mm:ss。                                                                                                                                           |
| gray_count          | 否    | Integer          | 灰度对象数量，优先级高于gray_desktop_ids。只支持脚本执行。                                                                                                                                  |
| gray_desktop_ids    | 否    | Array of strings | 灰度执行的桌面id列表，优先级低于gray_count。只支持脚本执行。                                                                                                                                   |
| gray_fail_threshold | 否    | Integer          | 灰度失败阈值，灰度执行失败次数达到该值时，不执行下一批任务。只支持脚本执行。                                                                                                                                 |
| life_cycle_type     | 否    | String           | 触发场景。<br>POST_CREATE_DESKTOP_SUCCESS：创建桌面成功后，<br>POST_REBUILD_DESKTOP_SUCCESS：重建桌面成功后，<br>POST_REATTACH_DESKTOP_SUCCESS：触发重建的分配用户任务成功后。                                |

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述  |
|-----------|------|--------|-----|
| time_zone | 否    | String | 时区。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-797 响应 Body 参数

| 参数                | 参数类型             | 描述           |
|-------------------|------------------|--------------|
| future_executions | Array of strings | 未来执行的具体时间列表。 |

状态码： 400

表 4-798 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： 500

表 4-799 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。      |

## 请求示例

无

## 响应示例

无

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 正常。                     |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.19.7 批量删除定时任务

#### 功能介绍

批量删除定时任务。

#### 调试

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

#### URI

POST /v2/{project\_id}/scheduled-tasks/batch-delete

表 4-800 路径参数

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

#### 请求参数

表 4-801 请求 Header 参数

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



表 4-802 请求 Body 参数

| 参数       | 是否必选 | 参数类型             | 描述          |
|----------|------|------------------|-------------|
| task_ids | 否    | Array of strings | 待删除的任务ID列表。 |

## 响应参数

状态码： 400

表 4-803 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。      |

状态码： 500

表 4-804 响应 Body 参数

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

## 请求示例

无

## 响应示例

无

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 正常。                     |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.19.8 查询定时任务执行记录

### 功能介绍

查询定时任务执行记录。

### 调试

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

### URI

GET /v2/{project\_id}/scheduled-tasks/{task\_id}/records

表 4-805 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|------------|------|--------|-------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。 |
| task_id    | 是    | String | 任务ID。 |

### 请求参数

表 4-806 请求 Header 参数

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

### 响应参数

状态码： 200

表 4-807 响应 Body 参数

| 参数            | 参数类型                                                   | 描述          |
|---------------|--------------------------------------------------------|-------------|
| tasks_records | Array of <a href="#">ScheduledTasksRecords</a> objects | 定时任务执行记录列表。 |
| total_count   | Integer                                                | 总个数。        |

表 4-808 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。                                     |

状态码： 400

表 4-809 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： 500

表 4-810 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述         |
|------------|--------|------------|
| error_code | String | 错误码，失败时返回。 |
| 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 | 正常。                     |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.19.9 查询定时任务执行记录详情

### 功能介绍

查询定时任务执行记录详情。

### 调试

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

### URI

GET /v2/{project\_id}/scheduled-tasks/{task\_id}/records/{record\_id}

表 4-811 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        |
|-----------|------|--------|-----------|
| task_id   | 是    | String | 任务ID。     |
| record_id | 是    | String | 任务执行记录ID。 |

表 4-812 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。 |

## 请求参数

表 4-813 请求 Header 参数

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

## 响应参数

状态码： 200

表 4-814 响应 Body 参数

| 参数                    | 参数类型                                                 | 描述            |
|-----------------------|------------------------------------------------------|---------------|
| tasks_records_details | Array of <b>ScheduledTasksRecordsDetails</b> objects | 定时任务执行记录详情列表。 |
| total_count           | Integer                                              | 总个数。          |

表 4-815 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。                          |
| 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。 |
| time_zone    | String | 时区                             |

状态码： 400

表 4-816 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 4-817 响应 Body 参数

| 参数         | 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 | 正常。                     |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 4.20 终端与桌面绑定

## 4.20.1 查询终端与桌面绑定的开关配置信息

### 功能介绍

查询终端与桌面绑定的开关配置信息。

### 调试

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

### URI

GET /v2/{project\_id}/terminals/binding-desktops/config

表 4-818 路径参数

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

## 请求参数

表 4-819 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 | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-820 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 |

状态码： 400

表 4-821 响应 Body 参数

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

状态码： 404

表 4-822 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。      |

状态码： 500



表 4-823 响应 Body 参数

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

## 请求示例

```
get /v2/fb2e5ec048384c8f9469d22db0037908/terminals/binding-desktops/config
```

## 响应示例

状态码： 200

正常

```
{
 "tc_bind_switch": "ON"
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 正常                      |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.20.2 设置终端与桌面绑定的开关配置

### 功能介绍

设置终端与桌面绑定的开关配置。

### 调试

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

### URI

POST /v2/{project\_id}/terminals/binding-desktops/config

表 4-824 路径参数

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

## 请求参数

表 4-825 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 | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

表 4-826 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 |

## 响应参数

状态码： 400

表 4-827 响应 Body 参数

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

状态码： 404

表 4-828 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： 500

表 4-829 响应 Body 参数

| 参数         | 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 /v2/fb2e5ec048384c8f9469d22db0037908/terminals/binding-desktops/config
{
 "tc_bind_switch": "ON"
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 正常                      |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.20.3 查询终端与桌面绑定配置列表

### 功能介绍

查询终端与桌面绑定配置列表。

## 调试

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

## URI

GET /v2/{project\_id}/terminals/binding-desktops

表 4-830 路径参数

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

表 4-831 Query 参数

| 参数            | 是否必选 | 参数类型    | 描述         |
|---------------|------|---------|------------|
| computer_name | 否    | String  | 桌面名。       |
| mac           | 否    | String  | mac地址。     |
| offset        | 是    | Integer | 起始数。       |
| limit         | 是    | Integer | 数量。        |
| count_only    | 否    | Boolean | 是否只查询结果总条数 |

## 请求参数

表 4-832 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 | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-833 响应 Body 参数

| 参数        | 参数类型                                                          | 描述          |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------------|
| bind_list | Array of <a href="#">TerminalsBindingDesktopsInfo</a> objects | MAC绑定VM信息列表 |
| total_num | Integer                                                       | 返回结果总条数     |

表 4-834 TerminalsBindingDesktopsInfo

| 参数           | 参数类型   | 描述        |
|--------------|--------|-----------|
| id           | String | MAC绑定策略ID |
| mac          | String | 终端MAC地址   |
| desktop_name | String | 虚拟机名称     |
| description  | String | 描述        |

状态码： 400

表 4-835 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。      |

状态码： 404

表 4-836 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 4-837 响应 Body 参数

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

## 请求示例

```
get /v2/fb2e5ec048384c8f9469d22db0037908/terminals/binding-desktops
```

## 响应示例

状态码： 200

正常

```
{
 "bind_list": [{
 "id": "8ac225c2781edb0d01781edde3f4xxxx",
 "mac": "AA-BB-CC-DD-EE-FF",
 "desktop_name": "test01",
 "description": "test"
 }],
 "total_num": 1
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 正常                      |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.20.4 增加终端与桌面绑定配置

### 功能介绍

增加终端与桌面绑定配置。

### 调试

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

## URI

POST /v2/{project\_id}/terminals/binding-desktops

表 4-838 路径参数

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

## 请求参数

表 4-839 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 | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

表 4-840 请求 Body 参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型                                                                | 描述                 |
|-----------|------|---------------------------------------------------------------------|--------------------|
| bind_list | 否    | Array of <a href="#">CreateTerminalsBindingDesktopsInfo</a> objects | 需要新增的MAC绑定VM策略信息列表 |

表 4-841 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 |
| description  | 否    | String  | 描述          |

## 响应参数

状态码： 400

表 4-842 响应 Body 参数

| 参数               | 参数类型                                                                  | 描述         |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------|
| bind_result_list | Array of <a href="#">CreateTerminalsBindingDesktopsResult</a> objects | 绑定策略创建结果   |
| error_code       | String                                                                | 错误码，失败时返回。 |
| error_msg        | String                                                                | 错误描述。      |

表 4-843 CreateTerminalsBindingDesktopsResult

| 参数                     | 参数类型    | 描述                            |
|------------------------|---------|-------------------------------|
| line                   | Integer | 行号,用于批量导入                     |
| mac                    | String  | 终端MAC地址                       |
| sid                    | String  | 虚拟机ID                         |
| desktop_name           | String  | 桌面名称，用于批量导入                   |
| validation_result_code | String  | 绑定策略校验结果码                     |
| validation_result_msg  | String  | 绑定策略校验结果信息，用于标识批量导入中绑定策略的校验结果 |
| description            | String  | 描述                            |

状态码： 404

表 4-844 响应 Body 参数

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

状态码： 500



表 4-845 响应 Body 参数

| 参数         | 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 /v2/fb2e5ec048384c8f9469d22db0037908/terminals/binding-desktops
{
 "bind_list": [{
 "line": 0,
 "mac": "AA-BB-CC-DD-EE-FF",
 "desktop_name": "test01",
 "description": "test"
 }]
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 正常                      |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.20.5 修改终端与桌面绑定配置

### 功能介绍

修改终端与桌面绑定配置。

### 调试

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

## URI

PUT /v2/{project\_id}/terminals/binding-desktops

表 4-846 路径参数

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

## 请求参数

表 4-847 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 | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

表 4-848 请求 Body 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述      |
|--------------|------|--------|---------|
| id           | 是    | String | 策略id    |
| mac          | 是    | String | 终端MAC地址 |
| desktop_name | 是    | String | 虚拟机名称   |
| description  | 否    | String | 描述      |

## 响应参数

状态码： 400

表 4-849 响应 Body 参数

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

### 状态码： 404

表 4-850 响应 Body 参数

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

### 状态码： 500

表 4-851 响应 Body 参数

| 参数         | 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 /v2/fb2e5ec048384c8f9469d22db0037908/terminals/binding-desktops
{
 "id": "abcdxxxxfghjxxxxxjkl",
 "mac": "AA-BB-CC-DD-EE-FF",
 "desktop_name": "test01",
 "description": "test"
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 正常                      |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.20.6 删除终端与桌面绑定配置

### 功能介绍

删除终端与桌面绑定配置。

### 调试

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

### URI

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

表 4-852 路径参数

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

### 请求参数

表 4-853 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 | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

表 4-854 请求 Body 参数

| 参数      | 是否必选 | 参数类型             | 描述       |
|---------|------|------------------|----------|
| id_list | 否    | Array of strings | 绑定策略ID列表 |

### 响应参数

状态码： 200

表 4-855 响应 Body 参数

| 参数          | 参数类型                                                         | 描述         |
|-------------|--------------------------------------------------------------|------------|
| result_list | Array of <b>DeleteTerminalsBindingDesktopsResult</b> objects | 需删除的策略ID列表 |

表 4-856 DeleteTerminalsBindingDesktopsResult

| 参数                 | 参数类型   | 描述        |
|--------------------|--------|-----------|
| id                 | String | 需删除的策略ID  |
| delete_result_code | String | 删除操作的结果码  |
| delete_result_msg  | String | 删除操作的结果信息 |

状态码： 400

表 4-857 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。      |

状态码： 404

表 4-858 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 4-859 响应 Body 参数

| 参数         | 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 /v2/fb2e5ec048384c8f9469d22db0037908/terminals/binding-desktops/batch-delete
{
 "id_list": ["abcdfxxxxfghjxxxxxjkl"]
}
```

## 响应示例

状态码： 200

正常。

```
{
 "result_list": [{
 "id": "abcdfxxxxfghjxxxxxjkl",
 "delete_result_code": "WKS.00000000",
 "delete_result_msg": "success"
 }]
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述                      |
|-----|-------------------------|
| 200 | 正常。                     |
| 400 | 由于包含语法错误，当前请求无法被服务器理解。  |
| 404 | 找不到资源。                  |
| 500 | 服务内部错误，具体返回错误码请参见错误码说明。 |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.21 报表统计

### 4.21.1 更新通知规则

#### 功能介绍

更新对应指标的通知规则;对应指标满足相应的规则条件时发送通知

## 调试

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

## URI

PUT /v2/{project\_id}/statistics/notify-rules/{rule\_id}

表 4-860 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述     |
|------------|------|--------|--------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。  |
| rule_id    | 是    | String | 通知规则ID |

## 请求参数

表 4-861 请求 Header 参数

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

表 4-862 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 <ul style="list-style-type: none"><li>desktop_idle_duration - 桌面空闲时长</li></ul> |
| threshold   | 否    | Integer | 规则配置-阈值(天)                                                                                                                        |

| 参数                  | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------|------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| comparison_operator | 否    | String  | 统计指标对应的统计值和threshold进行比较的条件 <ul style="list-style-type: none"><li>• &gt;= - 统计指标大于等于threshold时触发</li><li>• &gt; - 统计指标大于threshold时触发</li><li>• = - 统计指标等于threshold时触发</li><li>• &lt;= - 统计指标小于等于threshold时触发</li><li>• &lt; - 统计指标小于threshold时触发</li></ul> |
| interval            | 否    | Integer | 触发通知后; 下次通知的间隔时间;默认每天一次                                                                                                                                                                                                                                    |
| enable              | 否    | Boolean | 启禁用规则 true:启用 false:禁用                                                                                                                                                                                                                                     |
| notify_object       | 否    | String  | 通知对象;smn的主题urn                                                                                                                                                                                                                                             |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-863 响应 Body 参数

| 参数                  | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| rule_id             | String  | 规则ID                                                                                                                                                                                                                                                       |
| metric_name         | String  | 统计指标名称, 目前仅支持固定值:<br>desktop_idle_duration <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>desktop_idle_duration</i> - 桌面空闲时长</li></ul>                                                                                                                         |
| threshold           | Integer | 统计持续周期(天)                                                                                                                                                                                                                                                  |
| comparison_operator | String  | 统计指标对应的统计值和threshold进行比较的条件 <ul style="list-style-type: none"><li>• &gt;= - 统计指标大于等于threshold时触发</li><li>• &gt; - 统计指标大于threshold时触发</li><li>• = - 统计指标等于threshold时触发</li><li>• &lt;= - 统计指标小于等于threshold时触发</li><li>• &lt; - 统计指标小于threshold时触发</li></ul> |
| interval            | Integer | 触发通知后; 下次通知的间隔时间;默认每天一次                                                                                                                                                                                                                                    |
| enable              | Boolean | 启禁用规则 true:启用 false:禁用                                                                                                                                                                                                                                     |



| 参数            | 参数类型   | 描述             |
|---------------|--------|----------------|
| notify_object | String | 通知对象;smn的主题urn |

状态码： 400

表 4-864 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 401

表 4-865 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 500

表 4-866 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

## 请求示例

无

## 响应示例

无

## 状态码

| 状态码 | 描述      |
|-----|---------|
| 200 | 响应成功    |
| 400 | 客户端请求有误 |
| 401 | 鉴权失败    |
| 500 | 内部错误    |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.21.2 删除通知规则

#### 功能介绍

删除对应指标的通知规则;对应指标满足相应的规则条件时发送通知

#### 调试

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

#### URI

DELETE /v2/{project\_id}/statistics/notify-rules/{rule\_id}

表 4-867 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述     |
|------------|------|--------|--------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。  |
| rule_id    | 是    | String | 通知规则ID |

#### 请求参数

表 4-868 请求 Header 参数

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

## 响应参数

状态码： 400

表 4-869 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 401

表 4-870 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 500

表 4-871 响应 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    |

| 状态码 | 描述   |
|-----|------|
| 500 | 内部错误 |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.21.3 新增通知规则

#### 功能介绍

新增对应指标的通知规则;对应指标满足相应的规则条件时发送通知 同一指标的规则不允许重复; 统计指标名称, 目前仅支持固定值: desktop\_idle\_duration

- *desktop\_idle\_duration* - 桌面空闲时长, 仅允许设置 '>=' 阈值 注: 需先为云服务添加委托授权, 否则无法正常发送通知到SMN

#### 调试

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

#### URI

POST /v2/{project\_id}/statistics/notify-rules

表 4-872 路径参数

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

#### 请求参数

表 4-873 请求 Header 参数

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

表 4-874 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 <ul style="list-style-type: none"><li>desktop_idle_duration - 桌面空闲时长, 仅允许设置 '&gt;=' threshold</li></ul>                                                                                                 |
| threshold           | 否    | Integer | 规则配置-阈值(天)                                                                                                                                                                                                                                                   |
| comparison_operator | 是    | String  | 统计指标对应的统计值和 threshold 进行比较的条件 <ul style="list-style-type: none"><li>&gt;= - 统计指标大于等于 threshold 时触发</li><li>&gt; - 统计指标大于 threshold 时触发</li><li>= - 统计指标等于 threshold 时触发</li><li>&lt;= - 统计指标小于等于 threshold 时触发</li><li>&lt; - 统计指标小于 threshold 时触发</li></ul> |
| interval            | 否    | Integer | 触发通知后; 下次通知的间隔时间; 默认每天一次                                                                                                                                                                                                                                     |
| enable              | 是    | Boolean | 启禁用规则 true: 启用 false: 禁用                                                                                                                                                                                                                                     |
| notify_object       | 是    | String  | 通知对象; smn 的主题 urn                                                                                                                                                                                                                                            |

## 响应参数

状态码: 200

表 4-875 响应 Body 参数

| 参数          | 参数类型    | 描述                                                                                                                     |
|-------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| rule_id     | String  | 规则ID                                                                                                                   |
| metric_name | String  | 统计指标名称, 目前仅支持固定值: desktop_idle_duration <ul style="list-style-type: none"><li>desktop_idle_duration - 桌面空闲时长</li></ul> |
| threshold   | Integer | 统计持续周期(天)                                                                                                              |

| 参数                  | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| comparison_operator | String  | 统计指标对应的统计值和threshold进行比较的条件 <ul style="list-style-type: none"><li>• &gt;= - 统计指标大于等于threshold时触发</li><li>• &gt; - 统计指标大于threshold时触发</li><li>• = - 统计指标等于threshold时触发</li><li>• &lt;= - 统计指标小于等于threshold时触发</li><li>• &lt; - 统计指标小于threshold时触发</li></ul> |
| interval            | Integer | 触发通知后; 下次通知的间隔时间;默认每天一次                                                                                                                                                                                                                                    |
| enable              | Boolean | 启禁用规则 true:启用 false:禁用                                                                                                                                                                                                                                     |
| notify_object       | String  | 通知对象;smn的主题urn                                                                                                                                                                                                                                             |

状态码: 400

表 4-876 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码: 401

表 4-877 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码: 500

表 4-878 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

## 请求示例

无

## 响应示例

无

## 状态码

| 状态码 | 描述      |
|-----|---------|
| 200 | 响应成功    |
| 400 | 客户端请求有误 |
| 401 | 鉴权失败    |
| 500 | 内部错误    |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.21.4 查询通知规则

### 功能介绍

查询对应指标的通知规则;

### 调试

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

### URI

GET /v2/{project\_id}/statistics/notify-rules

表 4-879 路径参数

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

表 4-880 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) |

| 参数      | 是否必选 | 参数类型    | 描述                   |
|---------|------|---------|----------------------|
| rule_id | 否    | String  | 通知规则ID               |
| offset  | 否    | Integer | 查询的偏移量,默认值0          |
| limit   | 否    | Integer | 单次查询的大小[1-100],默认值10 |

## 请求参数

表 4-881 请求 Header 参数

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

## 响应参数

状态码： 200

表 4-882 响应 Body 参数

| 参数    | 参数类型                                              | 描述   |
|-------|---------------------------------------------------|------|
| count | Integer                                           | 总数   |
| items | Array of <a href="#">MetricNotifyRule</a> objects | 规则列表 |

表 4-883 MetricNotifyRule

| 参数          | 参数类型    | 描述                                                                                                                       |
|-------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| rule_id     | String  | 规则ID                                                                                                                     |
| metric_name | String  | 统计指标名称，目前仅支持固定值：<br>desktop_idle_duration <ul style="list-style-type: none"><li>desktop_idle_duration - 桌面空闲时长</li></ul> |
| threshold   | Integer | 统计持续周期(天)                                                                                                                |



| 参数                  | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| comparison_operator | String  | 统计指标对应的统计值和threshold进行比较的条件 <ul style="list-style-type: none"><li>• &gt;= - 统计指标大于等于threshold时触发</li><li>• &gt; - 统计指标大于threshold时触发</li><li>• = - 统计指标等于threshold时触发</li><li>• &lt;= - 统计指标小于等于threshold时触发</li><li>• &lt; - 统计指标小于threshold时触发</li></ul> |
| interval            | Integer | 触发通知后; 下次通知的间隔时间;默认每天一次                                                                                                                                                                                                                                    |
| enable              | Boolean | 启禁用规则 true:启用 false:禁用                                                                                                                                                                                                                                     |
| notify_object       | String  | 通知对象;smn的主题urn                                                                                                                                                                                                                                             |

状态码: 400

表 4-884 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码: 401

表 4-885 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码: 500

表 4-886 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

## 请求示例

无

## 响应示例

无

## 状态码

| 状态码 | 描述      |
|-----|---------|
| 200 | 响应成功    |
| 400 | 客户端请求有误 |
| 401 | 鉴权失败    |
| 500 | 内部错误    |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.21.5 查询对应指标维度是否存在满足通知规则的记录

### 功能介绍

查询对应指标维度是否存在满足通知规则的记录; 查询结果仅表示满足相应指标维度下对应通知规则可产生的通知记录

### 调试

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

### URI

GET /v2/{project\_id}/statistics/notification-records

表 4-887 路径参数

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

表 4-888 Query 参数

| 参数          | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                         |
|-------------|------|---------|--------------------------------------------|
| metric_name | 否    | String  | 指标名称(精确匹配)<br>(metric_name和rule_id不允许同时为空) |
| rule_id     | 否    | String  | 通知规则ID (metric_name和rule_id不允许同时为空)        |
| offset      | 否    | Integer | 查询的偏移量,默认值0                                |
| limit       | 否    | Integer | 单次查询的大小[1-100],默认值10                       |

## 请求参数

表 4-889 请求 Header 参数

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

## 响应参数

状态码： 200

表 4-890 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 4-891 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         |

| 参数                  | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| threshold           | Integer | 统计持续周期(天)                                                                                                                                                                                                                                                  |
| comparison_operator | String  | 统计指标对应的统计值和threshold进行比较的条件 <ul style="list-style-type: none"><li>• &gt;= - 统计指标大于等于threshold时触发</li><li>• &gt; - 统计指标大于threshold时触发</li><li>• = - 统计指标等于threshold时触发</li><li>• &lt;= - 统计指标小于等于threshold时触发</li><li>• &lt; - 统计指标小于threshold时触发</li></ul> |

状态码： 400

表 4-892 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 401

表 4-893 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 500

表 4-894 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

## 请求示例

无

## 响应示例

无

## 状态码

| 状态码 | 描述      |
|-----|---------|
| 200 | 响应成功    |
| 400 | 客户端请求有误 |
| 401 | 鉴权失败    |
| 500 | 内部错误    |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.21.6 查询桌面使用情况统计数据

### 功能介绍

查询桌面使用统计信息; 云服务每天凌晨02:00进行聚合运算前一天00:00:00~23:59:59的使用时长,并将周期范围内的数据聚合到周期边界上 跨天的记录会按照统计周期进行计算 假设一天内桌面登录多次, 09:00~12:00,13:00~21:00,22:00~01:00(次日): 则当天的累计使用时长数据会被汇聚到23:59:59这个点;总使用时长为 3hours(09:00~12:00)+8hours(13:00~21:00)+2hours(22:00~00:00) 仅能查询最近180天已进行汇聚计算的数据

### 调试

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

### URI

GET /v2/{project\_id}/statistics/metrics/desktops

表 4-895 路径参数

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

表 4-896 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 <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>desktop_usage</i> - 按照桌面使用时长排序</li><li>• <i>desktop_idle_duration</i> - 按照桌面空闲周期排序</li></ul>                                                                                                                                    |
| sort_type       | 否    | String  | 按照指标进行排序的方向;需配合sort_field一起使用 <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>DESC</i> - 降序返回数据</li><li>• <i>ASC</i> - 升序返回数据</li></ul>                                                                                                                                                  |
| offset          | 否    | Integer | 查询的偏移量,默认值0                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| limit           | 否    | Integer | 单次查询的大小[1-100],默认值10                                                                                                                                                                                                                                                                |

## 请求参数

表 4-897 请求 Header 参数

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

## 响应参数

状态码： 200

表 4-898 响应 Body 参数

| 参数    | 参数类型                                           | 描述     |
|-------|------------------------------------------------|--------|
| count | Integer                                        | 总数     |
| items | Array of <a href="#">DesktopMetric</a> objects | 桌面统计指标 |

表 4-899 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                                                                                                                                         |
| metric           | Array of <a href="#">Metric</a> objects | 统计信息 <ul style="list-style-type: none"><li><i>desktop_usage</i> - 桌面使用时长(单位:秒)</li><li><i>desktop_idle_duration</i> - 桌面空闲时长(单位:秒)</li></ul> |

表 4-900 Metric

| 参数           | 参数类型   | 描述   |
|--------------|--------|------|
| metric_name  | String | 指标名称 |
| metric_value | Double | 指标值  |

状态码： 400

表 4-901 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 401

表 4-902 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码： 500

表 4-903 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

### 请求示例

无

### 响应示例

无



## 状态码

| 状态码 | 描述      |
|-----|---------|
| 200 | 响应成功    |
| 400 | 客户端请求有误 |
| 401 | 鉴权失败    |
| 500 | 内部错误    |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.21.7 查询用户使用统计数据

#### 功能介绍

查询用户使用统计信息; 最多查询30天内的数据;

#### 调试

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

#### URI

GET /v2/{project\_id}/statistics/metrics/users

表 4-904 路径参数

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

表 4-905 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     |

| 参数              | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                        |
|-----------------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| usage_max_hours | 否    | Integer | 使用时长最大值<br>usage_min_hours和<br>usage_max_hours同时存在<br>时,usage_max_hours必须大于<br>等于usage_min_hours                                          |
| sort_field      | 否    | String  | 按照指标进行排序<br><ul style="list-style-type: none"><li>• <i>user_usage</i> - 按照用户使用<br/>时长排序</li></ul>                                         |
| sort_type       | 否    | String  | 按照指标进行排序的方向;需配<br>合sort_field一起使用<br><ul style="list-style-type: none"><li>• <i>DESC</i> - 降序返回数据</li><li>• <i>ASC</i> - 升序返回数据</li></ul> |
| offset          | 否    | Integer | 查询的偏移量,默认值0                                                                                                                               |
| limit           | 否    | Integer | 单次查询的大小[1-100],默认值<br>10                                                                                                                  |

## 请求参数

表 4-906 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                   |
|--------------|------|--------|----------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。通过调用IAM服务<br>获取用户Token接口获取（响应<br>消息头中X-Subject-Token的<br>值）。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-907 响应 Body 参数

| 参数    | 参数类型                                           | 描述     |
|-------|------------------------------------------------|--------|
| count | Integer                                        | 总数     |
| items | Array of <a href="#">UserMetric</a><br>objects | 用户统计指标 |

表 4-908 UserMetric

| 参数       | 参数类型                           | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| username | String                         | 用户名称                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| metric   | Array of <b>Metric</b> objects | 桌面使用统计信息 <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>user_usage</i> - 用户使用时长(单位:秒), 同一时间登录多台PC的话;相应的时间会累加</li><li>• <i>user_login_count</i> - 用户登录次数(单位:次)</li><li>• <i>user_login_success_count</i> - 用户登录成功次数(单位:次)</li><li>• <i>user_login_fail_count</i> - 用户登录失败次数(单位:次)</li></ul> |

表 4-909 Metric

| 参数           | 参数类型   | 描述   |
|--------------|--------|------|
| metric_name  | String | 指标名称 |
| metric_value | Double | 指标值  |

状态码: 400

表 4-910 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码: 401

表 4-911 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码  |
| error_msg  | String | 错误描述 |

状态码: 500

表 4-912 响应 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](#)。

# A 附录

## A.1 状态码

状态码如表A-1所示。

表 A-1 状态码

| 状态码 | 编码                            | 状态码说明                                                |
|-----|-------------------------------|------------------------------------------------------|
| 200 | OK                            | 成功。                                                  |
| 201 | Created                       | 创建类的请求完全成功。                                          |
| 202 | Accepted                      | 已经接受请求，但未处理完成。                                       |
| 203 | Non-Authoritative Information | 非授权信息，请求成功。                                          |
| 204 | NoContent                     | 请求完全成功，同时HTTP响应不包含响应体。在响应OPTIONS方法的HTTP请求时返回此状态码。    |
| 205 | Reset Content                 | 重置内容，服务器处理成功。                                        |
| 206 | Partial Content               | 服务器成功处理了部分GET请求。                                     |
| 300 | Multiple Choices              | 多种选择。请求的资源可包括多个位置，相应可返回一个资源特征与地址的列表用于用户终端（例如：浏览器）选择。 |
| 301 | Moved Permanently             | 永久移动，请求的资源已被永久的移动到新的URI，返回信息会包括新的URI。                |
| 302 | Found                         | 资源被临时移动。                                             |
| 303 | See Other                     | 查看其它地址。<br>使用GET和POST请求查看。                           |

| 状态码 | 编码                            | 状态码说明                                                                                   |
|-----|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 304 | Not Modified                  | 所请求的资源未修改，服务器返回此状态码时，不会返回任何资源。                                                          |
| 305 | Use Proxy                     | 所请求的资源必须通过代理访问。                                                                         |
| 306 | Unused                        | 已经被废弃的HTTP状态码。                                                                          |
| 400 | BadRequest                    | 非法请求。<br>建议直接修改该请求，不要重试该请求。                                                             |
| 401 | Unauthorized                  | 在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。                                            |
| 402 | Payment Required              | 保留请求。                                                                                   |
| 403 | Forbidden                     | 请求被拒绝访问。<br>返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。 |
| 404 | NotFound                      | 所请求的资源不存在。<br>建议直接修改该请求，不要重试该请求。                                                        |
| 405 | MethodNotAllowed              | 请求中带有该资源不支持的方法。<br>建议直接修改该请求，不要重试该请求。                                                   |
| 406 | Not Acceptable                | 服务器无法根据客户端请求的内容特性完成请求。                                                                  |
| 407 | Proxy Authentication Required | 请求要求代理的身份认证，与401类似，但请求者应当使用代理进行授权。                                                      |
| 408 | Request Time-out              | 服务器等候请求时发生超时。<br>客户端可以随时再次提交该请求而无需进行任何更改。                                               |
| 409 | Conflict                      | 服务器在完成请求时发生冲突。<br>返回该状态码，表明客户端尝试创建的资源已经存在，或者由于冲突请求的更新操作不能被完成。                           |
| 410 | Gone                          | 客户端请求的资源已经不存在。<br>返回该状态码，表明请求的资源已被永久删除。                                                 |
| 411 | Length Required               | 服务器无法处理客户端发送的不带Content-Length的请求信息。                                                     |
| 412 | Precondition Failed           | 未满足前提条件，服务器未满足请求者在请求中设置的其中一个前提条件。                                                       |

| 状态码 | 编码                              | 状态码说明                                                                                 |
|-----|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 413 | Request Entity Too Large        | 由于请求的实体过大，服务器无法处理，因此拒绝请求。为防止客户端的连续请求，服务器可能会关闭连接。如果只是服务器暂时无法处理，则会包含一个Retry-After的响应信息。 |
| 414 | Request-URI Too Large           | 请求的URI过长（URI通常为网址），服务器无法处理。                                                           |
| 415 | Unsupported Media Type          | 服务器无法处理请求附带的媒体格式。                                                                     |
| 416 | Requested range not satisfiable | 客户端请求的范围无效。                                                                           |
| 417 | Expectation Failed              | 服务器无法满足Expect的请求头信息。                                                                  |
| 422 | Unprocessable Entity            | 请求格式正确，但是由于含有语义错误，无法响应。                                                               |
| 429 | Too Many Requests               | 表明请求超出了客户端访问频率的限制或者服务端接收到多于它能处理的请求。建议客户端读取相应的Retry-After首部，然后等待该首部指出的时间后再重试。          |
| 500 | InternalServerError             | 表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。                                                             |
| 501 | Not Implemented                 | 服务器不支持请求的功能，无法完成请求。                                                                   |
| 502 | Bad Gateway                     | 充当网关或代理的服务器，从远端服务器接收到了一个无效的请求。                                                        |
| 503 | Service Unavailable             | 被请求的服务无效。<br>建议直接修改该请求，不要重试该请求。                                                       |
| 504 | Server Timeout                  | 请求在给定的时间内无法完成。客户端仅在为请求指定超时（Timeout）参数时会得到该响应。                                         |
| 505 | HTTP Version not supported      | 服务器不支持请求的HTTP协议的版本，无法完成处理。                                                            |

## A.2 云桌面错误码

当您调用API时，如果遇到“APIGW”开头的错误码，请参见[API网关错误码](#)进行处理。

| 状态码 | 错误码      | 错误信息         | 描述           | 处理措施                        |
|-----|----------|--------------|--------------|-----------------------------|
| 400 | WKS.0001 | 接口输入的请求消息为空。 | 接口输入的请求消息为空。 | 请参考返回的error message信息检查请求体。 |

| 状态码 | 错误码          | 错误信息                                                                                                                                   | 描述                                 | 处理措施                             |
|-----|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|
| 200 | WKS.00010109 | The custom name of desktop is empty.                                                                                                   | 用户自定义计算机名称为空，请配置计算机名称，然后重试         | 请联系管理员                           |
| 200 | WKS.00010110 | Desktops cannot obtain valid IP addresses.                                                                                             | 计算机无法获取到有效IP，请您检查DHCP组件和网络环境是否正常   | 计算机无法获取到有效IP，请您检查DHCP组件和网络环境是否正常 |
| 200 | WKS.00010306 | Only the desktop from the OpenStack platform support setting whether to enable user self-service backup management function.           | 只有OpenStack平台的桌面支持设置是否开启用户自助备份管理功能 | 请确认是否为OpenStack场景                |
| 200 | WKS.00010315 | The desktop does not support setting whether to enable user self-service backup management function.                                   | 该桌面不支持设置是否开启用户自助备份管理功能             |                                  |
| 200 | WKS.00010321 | Failed to set user self-service backup management function identification in the WKSDesktops manager database. Please try again later. | 设置ITA数据库中的用户自助备份管理功能标识失败，请稍后再试     |                                  |



| 状态码 | 错误码          | 错误信息                                                                                                         | 描述                                | 处理措施                   |
|-----|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------|
| 200 | WKS.0106     | Insufficient quota.                                                                                          | 配额不足                              | 请联系管理员增加配额             |
| 200 | WKS.0402     | The desktop is being deleted and cannot be modified.                                                         | 删除计算机:需要删除的计算机序列中至少有一台状态不合法(不能删除) | 删除失败的计算机确认状态是否合法       |
| 200 | WKS.0404     | Failed to modify desktop attributes.                                                                         | 修改桌面属性失败                          | 请联系管理员                 |
| 200 | WKS.0405     | Failed to restart the desktop that is not running. Please ensure that the desktop is running, and try again. | 桌面必须是开机状态                         | 确保桌面是开机状态后重试           |
| 200 | WKS.0417     | The desktop name is duplicated.                                                                              | 桌面名称已存在                           | 更换名称                   |
| 400 | WKS.0000     | The format of the parameters entered through the interface is invalid.                                       | 接口输入的参数格式不合法                      | 检查参数格式是否合法             |
| 400 | WKS.0001     | The format of the parameters entered through the interface is invalid. {0} is invalid.                       | 接口输入的参数格式不合法                      | 检查参数格式是否合法             |
| 400 | WKS.00010000 | The platform type of the image is not supported.                                                             | 不支持该镜像的平台类型                       | 镜像的类型必须是 windows或linux |

| 状态码 | 错误码          | 错误信息                                                                                                                   | 描述                                                       | 处理措施                    |
|-----|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------|
| 400 | WKS.00010013 | Failed to query vm in openStack. Please check whether the openStack environment or openStack configuration is correct. | 查询 OpenStack 上的计算机失败, 请检查 OpenStack 环境或 OpenStack 配置是否正确 | 请联系管理员                  |
| 400 | WKS.00010037 | The tenant not open service.                                                                                           | 租户未开通服务                                                  | 请开通服务后再重试               |
| 400 | WKS.00010040 | The token role does not have IMS Administrator permission.                                                             | 该帐号缺少 IMS Administrator 权限                               | 请联系管理员添加权限              |
| 400 | WKS.00010041 | The token role does not have BSS Administrator permission.                                                             | 该帐号缺少 BSS Administrator 权限                               | 请联系管理员添加权限              |
| 400 | WKS.00010139 | The desktop name already exists in the domain.                                                                         | 桌面名称在域中已经存在                                              | 更换桌面名称重试                |
| 400 | WKS.0006     | Failed to invoke VPC interface.                                                                                        | 创建VPC网络失败, 请单击重试或取消重新开户                                  | 重试或取消重新开户, 无法解决请联系管理员处理 |
| 400 | WKS.0418     | The desktop does not exist.                                                                                            | 桌面不存在                                                    | 确认桌面Id是否正确              |
| 400 | WKS.0426     | The computer name suffix has reached the maximum value[{}].Please check windows AD and specify computer name.          | 未指定计算机名称已经达到默认最大值                                        | 请指定桌面名称                 |

| 状态码 | 错误码      | 错误信息                                                             | 描述                                | 处理措施                      |
|-----|----------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|
| 400 | WKS.0505 | Invalid parameter action.                                        | 参数action非法                        |                           |
| 400 | WKS.0508 | The value of offset cannot be smaller than 0.                    | offset的值小于0                       | offset的值不能小于0             |
| 400 | WKS.0509 | The value of limit must be greater than 0 and smaller than 1000. | limit必须大于0且小于1000                 | limit必须大于0且小于1000         |
| 400 | WKS.0560 | The value of matches cannot be left empty.                       | 参数matches的值不能为空                   | 参数matches的值不能为空           |
| 400 | WKS.0563 | The number of tag keys cannot be 0 or greater than 10.           | 标签的key数量不能为0或大于10                 | 调整标签的key数量                |
| 400 | WKS.0564 | Invalid tag.                                                     | 标签非法                              | 确认标签的key和vaule是否符合API文档要求 |
| 400 | WKS.0565 | Duplicate tag keys.                                              | 标签键重复                             | 去掉重复标签键                   |
| 400 | WKS.0566 | A maximum of 10 tags can be added to each desktop.               | 每个资源最多创建10个标签                     |                           |
| 400 | WKS.0568 | The resource does not exist or is a resource of another project. | resource_id不存在或者为其他租户的resource_id | 确认resource_id是否正确         |
| 400 | WKS.0569 | The tag key does not exist.                                      | 标签key不存在                          | 确认标签key参数是否正确             |

| 状态码 | 错误码          | 错误信息                                                                                                    | 描述                         | 处理措施                             |
|-----|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| 400 | WKS.0631     | The entered email address is different from the registered email address. Please enter the correct one. | 输入的邮箱与对应用户的邮箱不一致，请检查邮箱是否正确 | 请检查邮箱是否正确                        |
| 401 | WKS.00010025 | The project id in the request URL does not match the token.                                             | project_id和IAM token不匹配    | 确认token和project_id是否匹配，重新获取token |
| 401 | WKS.5100     | X-Auth-Token is invalid in the request header.                                                          | IAM token 无效               | 请重新获取IAM TOKEN后重试                |
| 403 | WKS.00010024 | No authority.                                                                                           | 无API访问权限                   | 请联系管理员                           |
| 403 | WKS.00010033 | Project in xx is failed to call this interface.                                                         | 项目在xx状态无法调用该接口             | 请联系管理员                           |
| 403 | WKS.00010036 | The interface current not support xx.                                                                   | 接口暂不支持此功能                  | 请检查请求参数                          |
| 403 | WKS.0570     | The token role does not have the permission to perform this operation.                                  | Token的角色无权执行此操作            | 确认Token是否正确或联系管理员                |
| 404 | WKS.00010031 | The resource does not found. The resource type is {0} and resource id [{1}].                            | 资源找不到                      | 请重试或联系管理员                        |
| 404 | WKS.0010     | No resources found in the system.                                                                       | 系统无资源                      | 确认资源的Id是否正确                      |

| 状态码 | 错误码          | 错误信息                                                                                                          | 描述                                     | 处理措施                         |
|-----|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------|
| 409 | WKS.00010032 | Operation conflict. The desktop current instance status is [{0}] and deny operation [{1}], resource id [{2}]. | 操作冲突                                   | 确认当前桌面是否有其他操作导致冲突，等其他操作结束后重试 |
| 409 | WKS.00010100 | Failed to start the desktop.                                                                                  | 启动计算机失败                                | 请重试或联系管理员                    |
| 409 | WKS.00010101 | Failed to start some desktops.                                                                                | 启动/唤醒部分计算机失败                           | 请重试或联系管理员                    |
| 409 | WKS.00010102 | Failed to stop the desktop.                                                                                   | 关闭计算机失败                                | 请重试或联系管理员                    |
| 409 | WKS.00010103 | Failed to stop some desktops.                                                                                 | 停止部分计算机异常                              | 请重试或联系管理员                    |
| 409 | WKS.00010104 | Failed to reboot the desktop.                                                                                 | 重启计算机失败                                | 请重试或联系管理员                    |
| 409 | WKS.00010105 | Failed to reboot some desktops.                                                                               | 重启部分计算机异常                              | 请重试或联系管理员                    |
| 409 | WKS.00010107 | Failed to start the desktop that is running. Please ensure that the desktop is stopped, and try again.        | 计算机当前的运行状态无法进行启动操作，请您确认计算机状态为已停止后再进行重试 | 请确认桌面状态为已停止                  |
| 409 | WKS.00010108 | Failed to stop the desktop that is not running. Please ensure that the desktop is running, and try again.     | 计算机状态异常，停止失败                           | 请确认桌面状态是运行中                  |

| 状态码 | 错误码          | 错误信息                                                                                  | 描述                            | 处理措施            |
|-----|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|
| 409 | WKS.0016     | Cannot operate the desktop in maintenance mode or the desktop id is invalid.          | 桌面处于维护模式或者桌面信息有误，禁止操作         | 确认桌面是否处理维护模式    |
| 412 | WKS.00010115 | Only the desktop has been join windows AD can use rejoin domain function.             | 只有已经加入Windows AD域的计算机支持重新加域功能 | 确认该桌面是否已加域      |
| 412 | WKS.00010116 | Only Windows desktop now support to rejoin domain.                                    | 只有Windows计算机支持重新加域功能          | 确认该桌面是windows系统 |
| 500 | WKS.00010001 | Failed to invoke WKSManager interface.                                                | 调用WKSManager失败                | 请重试或联系管理员       |
| 500 | WKS.00010003 | Failed to invoke WKSDesktops Controller interface.                                    | 调用WKSDesktops Controller失败    | 请重试或联系管理员       |
| 500 | WKS.00010010 | Failed to call WKS ITA interface.                                                     | 调用WKSITA接口失败                  | 请重试或联系管理员       |
| 500 | WKS.00010011 | Failed to query vm attach info.                                                       | 查询计算机关联信息失败                   | 请联系管理员          |
| 500 | WKS.00010020 | Failed to apply for Workspace service when creating desktops, please contact on-call. | WKSManager开通服务失败              | 请联系管理员          |

| 状态码 | 错误码          | 错误信息                                                                                                                | 描述                         | 处理措施         |
|-----|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------|
| 500 | WKS.00010028 | Failed to invoke LiteAS interface, please check whether the AD server is normal.                                    | 访问LiteAs服务失败, 请检查AD服务器是否正常 | 请联系管理员       |
| 500 | WKS.00010029 | Failed to invoke NAT interface.                                                                                     | 调用NAT服务失败                  | 请重试或联系管理员    |
| 500 | WKS.00010030 | Failed to invoke WKSEngine interface.                                                                               | 调用WKSEngine接口失败            | 请联系管理员       |
| 500 | WKS.00010039 | Failed to invoke VagController interface.                                                                           | 调用vagController服务错误        | 需结合日志        |
| 500 | WKS.00010043 | This migration is not complete.                                                                                     | 迁移未完成                      | 等待迁移完成       |
| 500 | WKS.00010119 | Failed to query domain information based on the FQDN. Please check whether the AD service is normal, and try again. | 根据fqdn查询其netbios域名失败       | 请联系管理员       |
| 500 | WKS.00010137 | agentStepCodeInfo is null or empty.                                                                                 | 调用sysprepstepcode信息为空      | 请联系管理员       |
| 500 | WKS.00010200 | A disk mounting task exists on the desktop. Please try again later.                                                 | 该桌面存在挂载磁盘的任务, 请稍后再试        | 待挂载磁盘任务结束后重试 |

| 状态码 | 错误码          | 错误信息                                                                                                 | 描述                                | 处理措施        |
|-----|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------|
| 500 | WKS.00010201 | Failed to query the list of disks mounted to the desktop. Please try again later.                    | 查询桌面挂载的磁盘列表失败，请稍后再试               | 请稍后重试或联系管理员 |
| 500 | WKS.00010202 | Failed to query disk details. Please try again later.                                                | 查询磁盘详情失败，请稍后再试                    | 请稍后重试或联系管理员 |
| 500 | WKS.00010302 | The desktop not set support snapshot.                                                                | 该桌面未开启用户自助备份管理功能，请联系管理员确认         | 请联系管理员      |
| 500 | WKS.00010320 | Failed to query desktop group info. Please check the status of WKSDesktops Controller and try again. | 查询桌面组信息失败，请在告警监控中排查HDC组件是否正常，然后重试 | 请联系管理员处理    |
| 500 | WKS.0002     | Internal error. Please contact your system administrator.                                            | 内部错误，请联系管理员                       | 请联系管理员处理    |
| 500 | WKS.0003     | Database error or parameter configuration error.                                                     | 数据库异常或者参数配置错误                     | 请联系管理员      |
| 500 | WKS.0004     | The internal request message is empty.                                                               | 内部请求消息为空                          | 检查是否有必填参数未填 |
| 500 | WKS.0005     | Failed to invoke ECS interface.                                                                      | 调用ECS接口失败                         | 请联系管理员处理    |



| 状态码 | 错误码      | 错误信息                                                                                       | 描述                    | 处理措施                        |
|-----|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| 500 | WKS.0009 | Failed to invoke the IAM interface.                                                        | 用户信息鉴权失败，请单击重试或取消重新开户 | 请单击重试或取消重新开户                |
| 500 | WKS.0014 | Failed to invoke EVS interface.                                                            | 调用EVS接口失败             | 请联系管理员处理                    |
| 500 | WKS.0018 | Failed to invoke EIP interface, error message: {0}.                                        | 调用EIP接口失败             | 请联系管理员处理                    |
| 500 | WKS.0126 | Failed to operate database.                                                                | 操作数据库失败               | 请联系管理员处理                    |
| 500 | WKS.0221 | Failed to invoke CBC interface.                                                            | 调用CBC接口失败             | 请联系管理员处理                    |
| 500 | WKS.0224 | Unpaid orders already exist, so this operation is not allowed.                             | 已存在未支付订单,不允许再进行此操作    | 请检查未支付的订单,进行支付或取消操作,才可以继续下单 |
| 500 | WKS.0923 | The image does not exist.                                                                  | 镜像不存在                 | 在华为云Console IMS服务确认镜像是否存在   |
| 400 | WKS.0001 | Invalid request parameter.                                                                 | 请求参数非法                | 请检查参数是否正确                   |
| 400 | WKS.0005 | Failed to invoke the ECS interface.                                                        | 调用ECS接口失败             | 请联系管理员                      |
| 400 | WKS.0006 | Failed to create the VPC network. Click Retry or Cancel Service, and then Apply Now again. | 调用VPC接口失败             | 请联系管理员                      |

| 状态码 | 错误码          | 错误信息                                                        | 描述           | 处理措施             |
|-----|--------------|-------------------------------------------------------------|--------------|------------------|
| 400 | WKS.0008     | Failed to invoke the SMN interface.                         | 调用SMN接口失败    | 请联系管理员           |
| 400 | WKS.0009     | Failed to invoke the IAM interface.                         | 调用IAM接口失败    | 请联系管理员           |
| 400 | WKS.00170101 | 密码复杂度不够                                                     | 密码复杂度不够      | 请重新修改密码提高复杂度     |
| 400 | WKS.00170102 | 密码与历史密码相同                                                   | 密码与历史密码相同    | 请重新定义密码以保证与历史的不同 |
| 400 | WKS.00170103 | 密码中包含用户名                                                    | 密码中包含用户名     | 修改使密码不包含用户名      |
| 400 | WKS.0020     | Failed to invoke query subnets interface.                   | 调用查询子网列表失败   | 请联系管理员           |
| 400 | WKS.0106     | Insufficient quota.                                         | 配额不足         | 请检查配额            |
| 400 | WKS.0163     | Failed to export the XML file.                              | 导出xml文件失败    | 检查具体错误，联系管理员     |
| 400 | WKS.0164     | Failed to import the XML file.                              | 导入XML文件失败    | 检查文件，联系管理员       |
| 400 | WKS.0165     | Multiple policy groups with the same name exist in the file | 文件中存在多个同名策略组 | 修改文件中策略组名        |
| 400 | WKS.0300     | Get customer product info fail.                             | 获取客户套餐信息失败   | 请联系管理员           |
| 400 | WKS.0301     | Product package info error.                                 | 产品套餐信息不存在    | 请检查套餐信息          |
| 400 | WKS.0401     | The desktop cannot be modified because it is not started.   | 桌面状态异常       | 请检查桌面状态          |

| 状态码 | 错误码      | 错误信息                                                                               | 描述                            | 处理措施      |
|-----|----------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------|
| 400 | WKS.0404 | Failed to modify desktop attributes.                                               | 修改桌面属性失败                      | 请联系管理员    |
| 400 | WKS.0406 | The desktop cannot be modified because it is being started, stopped, or restarted. | 桌面正在开机、关机或者重启，不允许修改           | 请检查桌面状态   |
| 400 | WKS.0503 | Rest project id invalid.                                                           | projectID不存在或者为其他租户的projectID | 请检查参数是否正确 |
| 400 | WKS.0505 | Invalid parameter action.                                                          | 参数action非法                    | 请联系管理员    |
| 400 | WKS.0506 | Request parameters cannot contain offset or limit.                                 | 不能包含参数offset或limit            | 请检查参数是否正确 |
| 400 | WKS.0508 | The value of offset cannot be smaller than 0.                                      | offset的值小于0                   | 请检查参数是否正确 |
| 400 | WKS.0509 | The value of limit must be greater than 0 and smaller than 1000.                   | limit必须大于0且小于1000             | 请检查参数是否正确 |
| 400 | WKS.0560 | The value of matches cannot be left empty.                                         | 参数matches的值不能为空               | 请检查参数是否正确 |
| 400 | WKS.0563 | The number of tag keys cannot be 0 or greater than 10.                             | 标签的key数量不能为0或大于10             | 请检查参数是否正确 |
| 400 | WKS.0564 | Invalid tag.                                                                       | 标签非法                          | 请检查参数是否正确 |

| 状态码 | 错误码      | 错误信息                                                                                   | 描述                                | 处理措施      |
|-----|----------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 400 | WKS.0565 | Duplicate tag keys.                                                                    | 标签键重复                             | 请检查参数是否正确 |
| 400 | WKS.0566 | A maximum of 10 tags can be added to each desktop.                                     | 每个资源最多创建10个标签                     | 请检查参数是否正确 |
| 400 | WKS.0568 | The resource does not exist or is a resource of another project.                       | resource_id不存在或者为其他租户的resource_id | 请检查参数是否正确 |
| 401 | WKS.0570 | The token role does not have the permission to perform this operation.                 | token无效                           | 请重新登录     |
| 403 | WKS.0011 | This operation is not allowed because the service has not been enabled for the tenant. | 该用户未开通服务                          | 请检查服务开通状态 |
| 403 | WKS.0402 | The desktop is being deleted and cannot be modified.                                   | 桌面删除中，不允许修改                       | 请检查桌面状态   |
| 403 | WKS.0403 | The desktop failed to be deleted and cannot be modified.                               | 桌面删除失败，不允许修改                      | 请检查桌面状态   |
| 403 | WKS.0405 | The desktop cannot be modified because it is not started.                              | 桌面非开机状态，不允许修改                     | 请检查桌面状态   |

| 状态码 | 错误码          | 错误信息                                                                                                       | 描述                 | 处理措施           |
|-----|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|
| 403 | WKS.0407     | This operation cannot be performed because disks are being added.                                          | 桌面正在添加磁盘，不允许此操作    | 请检查桌面状态        |
| 404 | WKS.0010     | No resources in the system.                                                                                | 资源不存在              | 请检查请求是否正确      |
| 404 | WKS.00170107 | The enterprise ID is not exists.                                                                           | 查询的企业不存在           | 请检查企业ID是否正确    |
| 404 | WKS.0569     | The tag key does not exist.                                                                                | 标签key不存在           | 请检查参数是否正确      |
| 500 | WKS.0002     | Internal error.                                                                                            | 系统内部发生错误           | 请联系管理员         |
| 500 | WKS.0003     | Operation database error.                                                                                  | 操作数据库错误            | 请联系管理员         |
| 500 | WKS.00170108 | Reset user's password failed.                                                                              | 重置用户密码失败           | 请联系管理员         |
| 500 | WKS.00170112 | This migration is not complete.                                                                            | 迁移未完成              | 请等待迁移完成后操作     |
| 500 | WKS.0208     | Failed to apply the service environment preparation status. Click Retry or Cancel to re-register the user. | 配置基础架构服务器失败        | 请联系管理员         |
| 400 | WKS.00000091 | Application servers exist                                                                                  | 云应用服务器存在           | 删除相应云应用服务后，在执行 |
| 400 | WKS.0035     | The enterprise ID has been used. Enter another ID.                                                         | 开户时企业ID已被使用，请重新输入。 | 请更换企业ID        |

| 状态码 | 错误码          | 错误信息                                                                             | 描述                   | 处理措施            |
|-----|--------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|
| 401 | WKS.00000038 | The REST service port to be accessed is invalid.                                 | 访问rest服务端口无效         | 请更换正确的服务端口      |
| 401 | WKS.00000039 | Failed to authenticate the IAM user, please contact your system administrator.   | IAM用户鉴权失败, 请联系系统管理员。 | 请联系系统管理员。       |
| 401 | WKS.0570     | The token role does not have the permission to perform this operation.           | Token的角色无权执行此操作。     | 请联系系统管理员。       |
| 403 | WKS.00000040 | File is not exist.                                                               | 文件不存在                | 请确认文件路径或文件名是否正确 |
| 403 | WKS.0012     | The user is not authorized.                                                      | 无操作权限                | 请联系系统管理员。       |
| 500 | WKS.00000001 | Common query internal info failed.                                               | 查询内部数据失败             | 请联系系统管理员。       |
| 500 | WKS.00000002 | The tenant is not allowed to apply for services in the current state.            | 该租户状态不允许开通服务         | 该租户状态不允许开通服务    |
| 500 | WKS.00000003 | Failed to obtain database information. Click Cancel Service and Apply Now again. | 开户任务获取任务信息失败         | 取消服务, 再重新开通服务   |

| 状态码 | 错误码          | 错误信息                                                                                                                                               | 描述                     | 处理措施                |
|-----|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|
| 500 | WKS.00000004 | Failed to obtain the management node IP address. Click Cancel Service and Apply Now again.                                                         | 开户任务中生成管理节点IP失败        | 取消服务，再重新开通服务        |
| 500 | WKS.00000005 | Failed to obtain the system disk type. Click Cancel Service and Apply Now again.                                                                   | 开户任务中获取系统盘类型失败         | 取消服务，再重新开通服务        |
| 500 | WKS.00000006 | Failed to apply for service due to abnormal resources. Click Cancel Service and Apply Now again.                                                   | 开户任务中获取管理节点的agent数量错误  | 取消服务，再重新开通服务        |
| 500 | WKS.00000007 | Failed to obtain the network segment information about the management node. Click Cancel Service, change the subnet network segment, and re-apply. | 开户任务中获取管理节点的CIDR网段信息失败 | 取消服务，修改子网网段，重新开通服务。 |
| 500 | WKS.00000008 | Task query timed out. Click Retry or Cancel Service, and then Apply Now again.                                                                     | 任务查询超时，请单击重试或取消重新开户。   | 重试或取消服务，再开通服务。      |

| 状态码 | 错误码          | 错误信息                                                                                                         | 描述                | 处理措施           |
|-----|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|
| 500 | WKS.00000009 | Failed to create the vAG management node. Click Retry or Cancel Service, and then Apply Now again.           | vAG创建任务执行失败       | 重试或取消服务，再开通服务。 |
| 500 | WKS.00000010 | There are ongoing tasks.                                                                                     | 存在正在运行的任务         | 请等待任务停止后重试     |
| 500 | WKS.00000011 | Failed to refresh WKSLiteAS configurations .                                                                 | 刷新WKSLiteAS配置信息失败 | 请联系系统管理员。      |
| 500 | WKS.00000012 | Failed to obtain task information.                                                                           | 销户任务获取任务信息失败      | 请联系系统管理员。      |
| 500 | WKS.00000013 | Failed to obtain information about internal tokens. Click Retry or Cancel Service, and then Apply Now again. | 内部获取Token信息失败     | 重试或取消服务，再开通服务。 |
| 500 | WKS.00000014 | Failed to clear tenant data.                                                                                 | 清理租户数据信息步骤失败      | 请联系系统管理员。      |
| 500 | WKS.00000015 | Failed to invoke IMS interface.                                                                              | 调用IMS接口失败         | 请联系系统管理员。      |
| 500 | WKS.00000016 | Failed to invoke WKSITA interface.                                                                           | 调用WKSITA接口失败      | 请联系系统管理员。      |



| 状态码 | 错误码          | 错误信息                                                               | 描述                                | 处理措施          |
|-----|--------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------|
| 500 | WKS.00000017 | Failed to delete the tenant information in WKSDesktops Controller. | 清理 WKSDesktops Controller中的租户信息失败 | 请联系系统管理员。     |
| 500 | WKS.00000018 | Failed to invoke ELB interface.                                    | 调用ELB接口失败                         | 请联系系统管理员。     |
| 500 | WKS.00000019 | Failed to invoke VPCEP interface.                                  | 调用VPCEP接口失败                       | 请联系系统管理员。     |
| 500 | WKS.00000020 | Failed to invoke EIP interface.                                    | 调用EIP接口失败                         | 请联系系统管理员。     |
| 500 | WKS.00000021 | Failed to query agent information.                                 | 查询vAG信息失败                         | 请联系系统管理员。     |
| 500 | WKS.00000022 | Failed to config agent.                                            | 配置域信息失败                           | 请联系系统管理员。     |
| 500 | WKS.00000023 | Failed to install agent.                                           | 配置vAG失败                           | 请联系系统管理员。     |
| 500 | WKS.00000024 | Failed to obtain the resource tenant token.                        | 获取资源租户Token失败                     | 请联系系统管理员。     |
| 500 | WKS.00000025 | The service status does not allow task retry.                      | 当前服务状态无法执行任务重试                    | 请等待开户成功或失败后重试 |
| 500 | WKS.00000026 | Failed to create the task.                                         | 创建任务失败                            | 请配置好cron表达式   |
| 500 | WKS.00000027 | The domain type is invalid.                                        | AD域为空                             | 请确认已经配置好AD域   |

| 状态码 | 错误码          | 错误信息                                                                                                                             | 描述                                                           | 处理措施              |
|-----|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------|
| 500 | WKS.00000028 | Internal task operation error (an internal error of task framework). Please check whether the task time is set to Never trigger. | 任务操作的内部错误（来自于任务框架的内部异常），请排查您设置的任务时间是否永远不会触发                  | 请检查任务时间是否设置为从不触发。 |
| 500 | WKS.00000029 | Failed to create the task because the interval is less than or equal to 0.                                                       | 创建任务失败，时间间隔必须大于0                                             | 时间间隔必须大于0         |
| 500 | WKS.00000030 | Failed to invoke WKSDesktops Controller interface.                                                                               | 访问 WKSDesktops Controller失败，请检查 WKSDesktops Controller服务是否正常 | 请联系系统管理员。         |
| 500 | WKS.00000031 | Failed to invoke WKSDesktops Manager interface.                                                                                  | 访问 WKSDesktops Manager失败，请检查 WKSDesktops Manager服务是否正常       | 请联系系统管理员。         |
| 500 | WKS.00000032 | The third-party password data is not configured. The Enable switch cannot be turned on.                                          | 没有配置第三方密码数据，不能开启【是否启用】开关                                     | 请先配置第三方密码数据       |
| 500 | WKS.00000033 | The configuration item values are incorrect. Please check the input value and try again.                                         | 配置参数错误                                                       | 请检查输入值，然后重试。      |

| 状态码 | 错误码          | 错误信息                                                                                                              | 描述                         | 处理措施            |
|-----|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------|
| 500 | WKS.00000034 | The Configuration Name already exists.                                                                            | 配置名称已存在                    | 请更换不同的配置名称      |
| 500 | WKS.00000035 | The configuration is being called by another component. Ensure that it is not used and try again.                 | 修改删除第三方单点登录认证配置失败          | 请确保未使用，然后重试。    |
| 500 | WKS.00000036 | The button 'Whether to Enable Third-party SSO' cannot be toggled on because no third-party SSO data is available. | 没有配置第三方单点登录数据，不能开启【是否启用】开关 | 请配置第三方单点登录数据    |
| 500 | WKS.00000037 | The value can not contain the special characters: <>.                                                             | 驱动路径不能包含“<>”               | 请输入不包含“<>”的驱动路径 |
| 500 | WKS.00000041 | Cache error or parameter configuration error.                                                                     | Cache异常                    | 请联系系统管理员。       |
| 500 | WKS.00000042 | Apollo error or parameter configuration error.                                                                    | Apollo异常                   | 请联系系统管理员。       |
| 500 | WKS.00000043 | Failed to invoke WKSOPS interface.                                                                                | 调用WKSOPS接口失败               | 请联系系统管理员。       |

| 状态码 | 错误码              | 错误信息                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 描述                | 处理措施                                                                                   |
|-----|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 500 | WKS.0000006<br>1 | Failed to connect to Windows AD. Check the following configurations :1. Whether the network connectivity between the LiteAS and Windows AD is normal.2. Whether the domain name, domain administrator account, and password are correct.3. Whether the time of the LiteAS is synchronized with that of Windows AD. | 连接AD失败            | 检查以下配置：<br>1。LiteAS与Windows AD之间的网络连接是否正常2.域名、域管理员帐号和密码是否正确3.LiteAS的时间是否与Windows AD同步。 |
| 500 | WKS.0000006<br>2 | Enter a standard auth URL, for example, https://cc.idp4.idsmanager.com/oauth/authorize.                                                                                                                                                                                                                            | Auth URL需为标准路径形式  | 例如，https://cc.idp4.idsmanager.com/oauth/授权。                                            |
| 500 | WKS.0000006<br>3 | The AD domain information already exists.                                                                                                                                                                                                                                                                          | AD 域信息已存在         | 请联系系统管理员。                                                                              |
| 500 | WKS.0000006<br>4 | Enter a standard token URL, for example, https://cc.idp4.idsmanager.com/oauth/token.                                                                                                                                                                                                                               | Token URL需为标准路径形式 | 例如，https://cc.idp4.idsmanager.com/oauth/token。                                         |

| 状态码 | 错误码          | 错误信息                                                                                        | 描述                                  | 处理措施                                                 |
|-----|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 500 | WKS.00000065 | Enter a standard redirect URL, for example, https://10.23.126.80:8080/servlet/AuthenServlet | Rediret Url需为标准路径形式                 | 例如, https://10.23.126.80:8080/servlet/AuthenServlet。 |
| 500 | WKS.00000066 | Invalid user information template. Use a template in the correct format.                    | 用户信息模板应为json格式, 请注意检查, 或者参考联机帮助章节填写 | 请注意检查, 或者参考联机帮助章节填写                                  |
| 500 | WKS.00000067 | Invalid screen unlocking template. Use a template in the correct format.                    | 解锁模板应为json格式, 请注意检查, 或者参考联机帮助章节填写   | 请注意检查, 或者参考联机帮助章节填写                                  |
| 500 | WKS.00000068 | The format of the parameters entered through the interface is invalid.                      | 接口输入的参数格式不合法                        | 请注意检查, 或者参考联机帮助章节填写                                  |
| 500 | WKS.00000069 | Invalid user synchronization template. Use a template in the correct format.                | 用户同步模板格式不正确, 请注意检查, 或者参考联机帮助章节填写    | 请注意检查, 或者参考联机帮助章节填写                                  |
| 500 | WKS.0001     | The format of the parameters entered through the interface is invalid. {0} is invalid.      | 接口输入的请求消息为空/接口输入的参数格式不合法            | 请输入正确的请求消息                                           |

| 状态码 | 错误码      | 错误信息                                                                                   | 描述                     | 处理措施      |
|-----|----------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------|
| 500 | WKS.0002 | Internal error. Please contact your system administrator. {0}.                         | 内部请求消息为空/内部参数为空/内部参数为空 | 请联系系统管理员  |
| 500 | WKS.0003 | Database error or parameter configuration error.                                       | 数据库异常或者参数配置错误          | 请联系系统管理员。 |
| 500 | WKS.0005 | Failed to invoke ECS interface.                                                        | 调用ECS接口失败              | 请联系系统管理员。 |
| 500 | WKS.0006 | Failed to invoke VPC interface.                                                        | 调用VPC接口失败              | 请联系系统管理员。 |
| 500 | WKS.0009 | Failed to authenticate user information.                                               | 用户信息鉴权失败               | 请联系系统管理员。 |
| 500 | WKS.0010 | No resources in the system. {0} is not found.                                          | 系统无资源                  | 请联系系统管理员。 |
| 500 | WKS.0011 | This operation is not allowed because the service has not been enabled for the tenant. | 租户未开通服务，不能执行该操作        | 请开通服务后重试  |
| 500 | WKS.0014 | Failed to invoke EVS interface.                                                        | 调用EVS接口失败              | 请联系系统管理员。 |
| 500 | WKS.0032 | Failed to init the job. Please contact your system administrator.                      | 生成任务失败                 | 请联系系统管理员。 |

| 状态码 | 错误码      | 错误信息                                                                                                        | 描述                                      | 处理措施                      |
|-----|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------|
| 500 | WKS.0033 | The domain information does not exist.                                                                      | 域信息不存在                                  | 请填写正确的域信息                 |
| 500 | WKS.0036 | The number of tenants exceeds the maximum.                                                                  | 租户数超过最大值                                | 请联系系统管理员。                 |
| 500 | WKS.0106 | Insufficient quota.                                                                                         | 配额不足                                    | 请联系系统管理员。                 |
| 500 | WKS.0207 | A user cannot cancel Workspace in the current service status.                                               | 租户当前服务状态不可执行销户操作                        | 请等待开户成功或失败后重试             |
| 500 | WKS.0216 | When the domain type is LOCAL_AD, the IP addresses of the active controller and active DNS cannot be empty. | 域类型为 LOCAL_AD 时, 主控制器 IP 和主 DNS IP 不能为空 | 请填写主控制器 IP 和主 DNS IP 后重试  |
| 500 | WKS.0220 | Failed to access WKSLiteAS, please check whether WKSLiteAS is normal.                                       | 访问 WKSLiteAS 失败, 请检查 WKSLiteAS 服务是否正常   | 请检查 WKSLiteAS 是否正常。       |
| 500 | WKS.0808 | The current user cannot deregister the Workspace service because the user still has desktops.               | 当前租户还有未删除的桌面, 无法销户                      | 请先删除所有桌面                  |
| 500 | WKS.0904 | Failed to query domain users.                                                                               | 查询域用户失败, 请在告警监控中排查 AD 组件是否正常, 然后重试      | 请在告警监控中排查 AD 组件是否正常, 然后重试 |

| 状态码 | 错误码      | 错误信息                   | 描述   | 处理措施      |
|-----|----------|------------------------|------|-----------|
| 500 | WKS.2001 | Authentication failed. | 鉴权失败 | 请联系系统管理员。 |

## A.3 获取项目 ID

### 调用 API 获取项目 ID

项目ID还可通过调用[查询指定条件下的项目信息](#)API获取。

获取项目ID的接口为“GET https://{Endpoint}/v3/projects”，其中{Endpoint}为IAM的终端节点，可以从[地区和终端节点](#)获取。接口的认证鉴权请参见[认证鉴权](#)。

响应示例如下，其中projects下的“id”即为项目ID。

```
{
 "projects": [
 {
 "domain_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",
 "is_domain": false,
 "parent_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",
 "name": "project_name",
 "description": "",
 "links": {
 "next": null,
 "previous": null,
 "self": "https://www.example.com/v3/projects/a4a5d4098fb4474fa22cd05f897d6b99"
 },
 "id": "a4a5d4098fb4474fa22cd05f897d6b99",
 "enabled": true
 }
],
 "links": {
 "next": null,
 "previous": null,
 "self": "https://www.example.com/v3/projects"
 }
}
```

### 从控制台获取项目 ID

在调用接口的时候，部分URL中需要填入项目编号，所以需要获取到项目编号。项目编号获取步骤如下：

1. 登录管理控制台。
2. 单击用户名，在下拉列表中单击“我的凭证”。  
在“API凭证”页面的项目列表中查看项目ID。



图 A-1 查看项目 ID



## A.4 获取账号 ID

在调用接口的时候, 部分URL中需要填入账号ID, 所以需要先在管理控制台上获取到账号ID。账号ID获取步骤如下:

1. 登录管理控制台。
2. 单击用户名, 在下拉列表中单击“我的凭证”。  
在“API凭证”页面中查看账号ID。

图 A-2 获取账号 ID



# B 修订记录

| 发布日期       | 修订记录                                                                                                                                                                                                             |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2024-03-20 | 第九次正式发布。<br>新增： <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">解绑用户</a></li><li>• <a href="#">分配用户</a></li><li>• <a href="#">委托</a></li><li>• <a href="#">定时任务</a></li><li>• <a href="#">报表统计</a></li></ul> |
| 2024-01-11 | 第八次正式发布。<br>新增：<br><a href="#">桌面名称策略</a> 。                                                                                                                                                                      |
| 2023-12-18 | 第七次正式发布。<br>修改：<br><a href="#">批量注销桌面</a> 接口中的请求示例。                                                                                                                                                              |
| 2023-11-29 | 第六次正式发布。<br>修改：<br><a href="#">设置终端与桌面绑定的开关配置</a> 接口中tc_bind_switch参数的描述。                                                                                                                                        |
| 2023-11-16 | 第五次正式发布。<br>新增： <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">批量添加多个桌面标签</a>。</li><li>• <a href="#">批量删除多个桌面标签</a>。</li></ul>                                                                              |
| 2023-11-10 | 第四次正式发布。<br>新增：<br><a href="#">查询桌面网络</a> 。                                                                                                                                                                      |

| 发布日期       | 修订记录                                      |
|------------|-------------------------------------------|
| 2023-11-06 | 第三次正式发布。<br>新增：<br><a href="#">重建桌面</a> 。 |
| 2023-10-09 | 第二次正式发布。<br>新增：<br><a href="#">可用分区</a> 。 |
| 2023-08-01 | 第一次正式发布。                                  |