

云手机服务器

API 参考

文档版本 03
发布日期 2023-07-03



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。

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 (Endpoint)	1
1.4 约束与限制	1
1.5 基本概念	1
2 API 概览	3
3 如何调用 API	4
3.1 构造请求	4
3.2 认证鉴权	8
3.3 返回结果	9
4 快速入门	11
5 云手机服务器 API	13
5.1 云手机服务器管理	13
5.1.1 查询云手机服务器列表	13
5.1.2 查询云手机服务器详情	18
5.1.3 查询云手机服务器规格列表	23
5.1.4 购买云手机服务器	26
5.1.5 重启云手机服务器	33
5.1.6 推送共享存储文件	35
5.1.7 查询共享存储文件	37
5.1.8 删除共享存储文件	39
5.1.9 推送共享应用	41
5.1.10 删除共享应用	44
5.1.11 变更云手机服务器规格	46
5.1.12 修改云手机服务器名称	48
5.2 带宽管理	50
5.2.1 查询带宽信息	50
5.2.2 修改共享带宽	53
5.3 手机实例管理	54
5.3.1 查询云手机列表	54
5.3.2 查询云手机详情	58

5.3.3 查询云手机规格列表.....	62
5.3.4 查询手机镜像.....	65
5.3.5 重置云手机.....	67
5.3.6 重启云手机.....	70
5.3.7 关闭云手机.....	72
5.3.8 修改云手机名称.....	74
5.3.9 更新云手机属性.....	76
5.3.10 导出云手机数据.....	78
5.3.11 恢复云手机数据.....	81
5.3.12 云手机流量导流.....	83
5.4 任务管理.....	85
5.4.1 查询任务执行状态.....	86
5.4.2 查询任务执行状态列表.....	87
5.5 密钥管理.....	90
5.5.1 更改密钥对.....	90
5.6 编码服务管理.....	93
5.6.1 查询编码服务.....	93
5.6.2 重启编码服务.....	97
5.7 ADB 命令.....	99
5.7.1 推送文件.....	99
5.7.2 安装 apk.....	101
5.7.3 卸载 apk.....	104
5.7.4 执行异步 adb 命令.....	106
5.7.5 执行同步 adb 命令.....	109
5.8 标签管理.....	111
5.8.1 查询项目标签.....	111
5.8.2 查询资源标签.....	113
5.8.3 查询资源实例.....	115
5.8.4 批量添加标签.....	119
5.8.5 批量删除标签.....	121
6 权限和授权项.....	124
6.1 权限及授权项说明.....	124
7 公共参数.....	126
7.1 通用请求返回值.....	126
7.1.1 异常响应.....	126
7.1.2 返回值.....	127
7.2 错误码.....	128
7.3 获取项目 ID.....	152
A 附录.....	154
A.1 云手机属性列表.....	154
A.2 云手机规格列表.....	157

A.3 服务器规格列表.....	158
B 修订记录.....	159

1 使用前必读

1.1 概述

欢迎使用云手机服务器服务（Cloud Phone Host, CPH）。云手机服务器是基于华为云裸金属服务器，虚拟出带有原生安卓操作系统，同时具有虚拟手机功能的云服务器。

您可以使用本文档提供的API对云手机服务器服务进行相关操作，如购买云手机服务器、查询云手机列表、查询云手机上部署的应用、修改共享带宽、重启云手机等。支持的全部操作请参见[API概览](#)。

在调用云手机服务器服务API之前，请确保已经充分了解云手机服务器服务相关概念，详细信息请参见“[产品介绍](#)”。

1.2 调用说明

- 云手机服务器服务提供了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（Endpoint）

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](#)中查询云手机服务器服务的终端节点。

1.4 约束与限制

- 您能创建的云手机服务器资源的数量与配额有关系，如果您想查看服务配额、扩大配额，具体请参见“[调整资源配额](#)”。
- 更详细的限制请参见具体API的说明。

1.5 基本概念

- 账号

用户注册时的账号，账号对其所拥有的资源及云服务具有完全的访问权限，可以重置用户密码、分配用户权限等。由于账号是付费主体，为了确保账号安全，建议您不要直接使用账号进行日常管理工作，而是创建用户并使用他们进行日常管理工作。

- 用户

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）

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

详情请参见[区域和可用区](#)。

- 可用区（AZ, Availability Zone）

一个可用区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，并在子项目中创建资源，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的资源，使得资源的权限控制更加精确。

图 1-1 项目隔离模型



- 企业项目

企业项目是项目的升级版，针对企业不同项目间的资源进行分组和管理，是逻辑隔离。企业项目中可以包含多个区域的资源，且项目中的资源可以迁入迁出。

关于企业项目ID的获取及企业项目特性的详细信息，请参见《[企业管理用户指南](#)》。

2 API 概览

通过调用云手机服务器服务提供的接口，您可以完整地使用云手机的所有功能。例如查询云手机列表、重启云手机、为云手机推送文件。

表 2-1 云手机服务器接口说明

类型	子类型	说明
云手机服务器	云手机服务器管理	包括查询云手机服务器列表、查询云手机服务器规格列表、购买云手机服务器等接口。
	带宽管理	包括查询带宽信息、修改共享带宽接口。
	手机实例管理	包括查询云手机列表、查询云手机镜像、重置云手机、重启云手机等接口。
	任务管理	包括查询任务执行状态、查询任务执行状态列表接口。
	密钥管理	您可通过该接口修改连接云手机的密钥对。
	编码服务管理	您可通过该接口查询和重启编码服务。
	ADB命令	包含推送文件、安装apk、卸载apk等接口。
	标签管理	包括查询项目标签、查询资源标签、查询资源实例等接口。

3 如何调用 API

3.1 构造请求

本节介绍REST API请求的组成，并以调用IAM服务的[获取用户Token](#)来说明如何调用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}

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

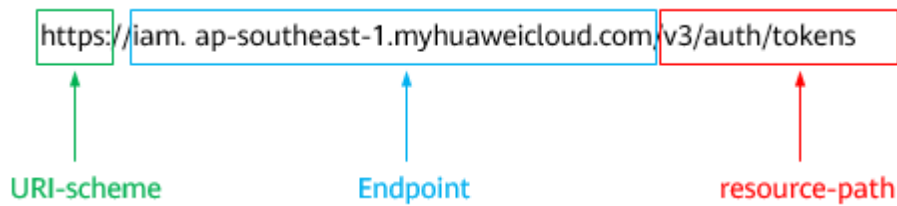
表 3-1 URI 中的参数说明

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。 例如IAM服务在“中国-香港”区域的Endpoint为“iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com”。
resource-path	资源路径，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“中国-香港”区域的Token，则需使用“中国-香港”区域的Endpoint（iam.ap-southeast-1.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 URI 示意图



说明

为方便查看，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），它告诉服务您正在请求什么类型的操作。

表 3-2 HTTP 方法

方法	说明
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3-3**。

表 3-3 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认证时该字段必选。	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。	e9993fc787d94b6c886cb aa340f9c0f4
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。	否 使用Token认证时该字段必选。	注：以下仅为Token示例片段。 MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo ...ggg1BBIIlNPXsidG9rZ

📖 说明

API同时支持使用AK/SK认证，AK/SK认证使用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/tokens
Content-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（如JSON或XML）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。若请求消息体中的参数支持中文，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，***xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx***为project的名称，如“ap-southeast-1”，您可以从[地区和终端节点](#)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的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": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
      }
    }
  }
}
```

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的

“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。推荐使用AK/SK认证，其安全性比Token认证要高。

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加到请求消息头中，从而通过身份认证，获得操作API的权限。Token可通过调用[获取用户Token](#)接口获取。

调用本服务API需要项目级别的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", //IAM用户名
          "password": "*****", //IAM用户密码
          "domain": {
            "name": "domainname" //IAM用户所属账号名
          }
        }
      }
    },
    "scope": {
      "project": {
        "name": "xxxxxxx" //项目名称
      }
    }
  }
}
```

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。

```
POST 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在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)：私有访问密钥。与访问密钥ID结合使用，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，其中包含状态码、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[返回值](#)。

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 → MIIYXQYJKoZIhvcNAQcCoIIYJCCEoCAQExDTALBglghkgBQZMEAgEwgharBgkqhkiG9w0BBwGgghacBIIIWmHsidG9rZW4iOnsiZXhwaXJlc19hdCI6IjIwMTktMDRlMTU0MDU0Ij0Ks6YgKnpVNRbW2eZ5eb78SZOkqjACgkqO1wi4JIGzrpd18LGXK5tdfq4lqHCYb8P4NaY0NYejcAgz/VeFYtLWT1GSO0zxKZmlQHq82HBqHdgIZO9fuEbL5dMhdavj+33wElxHRC9I87o+k9-j+CMZSEB7bUGd5Uj6eRASXl1jipPEGA270g1FruooL6jagIFkNPQuFSOU8+uSstVwRtNfsc+qTp22Rkd5MCqFGQ8LUx3a+9CMBnOintWW7oeRUVhVpxk8pxiX1wTEboX-RzT6MUbpvGw-oPNFYxJECknoH3Rozv0vN--n5d6Nbxg==
x-xss-protection → 1; mode=block;
```

响应消息体（可选）

该部分可选。响应消息体通常以结构化格式（如JSON或XML）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 快速入门

本节通过调用一系列云手机服务器服务的API管理云手机。

📖 说明

通过IAM服务获取到的Token有效期为24小时，需要使用同一个Token鉴权时，可以先将Token缓存，避免频繁调用。

涉及 API

当您使用Token认证方式完成认证鉴权时，需要获取用户Token并在调用接口时增加“X-Auth-Token”到业务接口请求消息头中。

- IAM获取token的API
- 查询云手机列表的API
- 重启云手机的API
- 查询任务列表的API

具体步骤

1. Token认证，具体操作请参考[认证鉴权](#)。
2. 查询云手机列表。发送“GET https://{CPH Endpoint}/v1/{project_id}/cloud-phone/phones?offset=0&limit=100”。

 - a. 在Request Header中增加“X-Auth-Token”。

请求响应成功后，返回request_id和phones。

若请求失败，则会返回错误码及对应的错误描述信息，详细错误码请参考错误码。

3. 重启云手机。发送“POST https://{CPH Endpoint}/v1/{project_id}/cloud-phone/phones/batch-restart”。

 - a. 在Request Header中增加“X-Auth-Token”。
 - b. 在Request Body中传入参数如下：

```
{
  "phones": [
    {
      "phone_id": "a7f3a1c5258347d6b6f1def79e11f2bc"
    }
  ]
}
```

请求响应成功后，返回request_id和 jobs。

若请求失败，则会返回错误码及对应的错误描述信息，详细错误码请参考错误码。

4. 查询任务列表。发送“GET https://{CPH Endpoint}/v1/{project_id}/cloud-phone/jobs?request_id={request_id}”。
- a. 在Request Header中增加“X-Auth-Token”。

请求响应成功后，返回request_id和jobs状态列表。

```
{
  "request_id": "6a63a18b8bab40ffb71ebd9cb80d0085",
  "jobs": [
    {
      "phone_id": "1234567b8bab40ffb711234cb80d0234",
      "server_id": "1e223c8e-3ad0-4bf0-a837-bc90d4f91d01",
      "node_id": "1e223c8e-3ad0-4bf0-a837-bc90d4f91d01",
      "job_id": "1564567b8bab40f34711234cb80d0123",
      "begin_time": "2017-10-25T00:00:00Z",
      "end_time": "2017-12-26T00:00:00Z",
      "status": 2,
      "error_code": "",
      "error_msg": ""
    },
    .....
  ]
}
```

若请求失败，则会返回错误码及对应的错误描述信息，详细错误码请参考错误码。

5 云手机服务器 API

5.1 云手机服务器管理

5.1.1 查询云手机服务器列表

功能介绍

分页查询云手机服务器，云手机服务器列表按照创建时间进行降序排列。分页查询可以指定offset以及limit。如果不存在云手机服务器，则返回空列表。

URI

GET /v1/{project_id}/cloud-phone/servers

表 5-1 路径参数

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

表 5-2 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	偏移量为一个大于0小于资源总个数的整数，表示查询该偏移量后面的所有的资源数，默认值为0。
limit	否	Integer	每页返回的资源个数。取值范围：1~100（默认值为100），一般设置为10、20、50。

参数	是否必选	参数类型	描述
server_name	否	String	云手机服务器名称，支持模糊查询。
server_id	否	String	云手机服务器的唯一标识。
network_version	否	String	云手机服务器是否为自定义网络标识。 <ul style="list-style-type: none">v1: 系统定义网络的云手机服务器v2: 自定义网络的云手机服务器

请求参数

表 5-3 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	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 5-4 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求的唯一标识ID。
count	Integer	实例总数。
servers	Array of Server objects	云手机服务器信息。

表 5-5 Server

参数	参数类型	描述
server_name	String	云手机服务器名称，不超过65字符，只支持英文字母、数字、汉字、下划线和中划线。

参数	参数类型	描述
availability_zone	String	云手机服务器所在的可用区。
server_id	String	云手机服务器的唯一标识，不超过32个字节。
server_model_name	String	云手机服务器规格名称，不超过64个字节。
phone_model_name	String	云手机规格名称，不超过64个字节。
keypair_name	String	连接云手机所使用的密钥对的名称，不超过64个字节。
status	Integer	服务器状态。 <ul style="list-style-type: none">● 0、1、3、4：创建中● 2：异常● 5：正常● 8：冻结● 10：关机● 11：关机中● 12：关机失败● 13：开机中
vpc_id	String	云手机服务器所属虚拟私有云（简称VPC）的ID。网络版本network_version取值为“v1”时，表示云手机服务器所属资源租户的VPC ID；取值为“v2”时，表示租户创建服务器时指定VPC的VPC ID。
cidr	String	云手机服务器所属虚拟私有云（简称VPC）的网段。网络版本 network_version 取值为“v1”时，表示云手机服务器所属资源租户的VPC CIDR；取值为“v2”时，表示租户创建服务器时指定VPC的VPC CIDR。
vpc_cidr	String	云手机服务器所属虚拟私有云（简称VPC网络版本 network_version 取值为“v1”时，表示云手机服务器所属资源租户的VPC CIDR；取值为“v2”时，表示租户创建服务器时指定VPC的VPC CIDR
subnet_id	String	云手机服务器所属子网的ID。仅在网络版本 network_version 取值为“v2”时，该取值表示租户创建服务器时指定子网的ID，网络版本取值为“v1”时，该字段表示云手机服务器所属资源租户的子网ID。

参数	参数类型	描述
subnet_cidr	String	云手机服务器所属子网网段。网络版本 network_version 取值为“v2”时，表示租户创建服务器时指定子网的 CIDR；取值为“v1”时，表示云手机服务器所属资源租户的子网CIDR。
addresses	Array of Address objects	云手机服务器的IP相关信息。
resource_project_id	String	云手机服务器的项目ID。
metadata	metadata object	订单以及产品相关信息。
network_version	String	是否为自定义网络的云手机服务器标识。“v1”，非自定义网络的云手机服务器。“v2”，自定义网络的云手机服务器。支持按照网络版本字段进行筛选。
enterprise_project_id	String	云手机服务器所属企业项目ID。
create_time	String	创建时间， 时间格式为UTC，YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ。
update_time	String	更新时间， 时间格式为UTC，YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ。

表 5-6 Address

参数	参数类型	描述
intranet_ip	String	云手机服务器的内网IP， 过期字段。
access_ip	String	云手机服务器的公网IP， 过期字段。
server_ip	String	云手机服务器的内网IP， 新增字段。
public_ip	String	云手机服务器的公网IP， 新增字段。

表 5-7 metadata

参数	参数类型	描述
product_id	String	订单ID， 不超过64个字节。
order_id	String	产品ID， 不超过64个字节。

请求示例

查询服务器列表

```
GET https://{CPH Endpoint}/v1/{project_id}/cloud-phone/servers
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "servers": [ {
    "server_name": "cph-edgr-1",
    "server_id": "4aff349ab539452a85ac5d7442b39377",
    "server_model_name": "physical.rx1.xlarge",
    "phone_model_name": "rx1.cp.c105.d6.e5v5",
    "keypair_name": "keypair01",
    "status": 2,
    "vpc_id": "9a11e291-967f-4dd6-99bd-9be54f10583c",
    "cidr": "192.168.0.0/16",
    "vpc_cidr": "192.168.0.0/16",
    "subnet_id": "c7f9983d-03ca-4a2e-a0e1-d6bd97174669",
    "subnet_cidr": "192.168.0.0/24",
    "addresses": [ {
      "intranet_ip": "192.168.0.62",
      "server_ip": "192.168.0.62",
      "access_ip": "10.246.175.190",
      "public_ip": "10.246.175.190"
    }, {
      "intranet_ip": "192.168.0.169",
      "server_ip": "192.168.0.169",
      "access_ip": "10.246.171.245",
      "public_ip": "10.246.171.245"
    } ],
    "resource_project_id": "06a5b529fa80d28b2f53c014024bed44",
    "metadata": {
      "product_id": "00301-221014-0--0",
      "order_id": "CS21111116336E8RX"
    },
    "availability_zone": "br-iaas-odin1a",
    "network_version": "v2",
    "create_time": "2021-11-11T08:33:40Z",
    "update_time": "2021-11-11T09:28:30Z"
  }, {
    "server_name": "cph-igfp-2",
    "server_id": "6d74b672216d40f39377a99e7f95aa95",
    "server_model_name": "physical.kg1m.4xlarge.cg",
    "phone_model_name": "kg1m.cg.c60.d20SSD.e1v1",
    "keypair_name": "KeyPair-2",
    "status": 2,
    "vpc_id": "12021c68-730f-41fa-9884-11c616f4c9ad",
    "cidr": "172.31.0.0/16",
    "vpc_cidr": "172.31.0.0/16",
    "subnet_id": "92cf2447-163c-4fe8-897b-fd262ab6b134",
    "subnet_cidr": "172.31.0.0/16",
    "addresses": [ {
      "intranet_ip": "172.31.185.82",
      "access_ip": "88.88.48.151",
      "server_ip": "172.31.185.82",
      "public_ip": "88.88.48.151"
    } ],
    "resource_project_id": "06a5b529fa80d28b2f53c014024bed44",
    "metadata": {
      "product_id": "OFFI635412973496623104",
      "order_id": "CS21083015171L1CA"
    }
  },
  ]
}
```

```
"availability_zone": "br-iaas-odin1a",  
"network_version": "v1",  
"create_time": "2021-08-30T07:17:40Z",  
"update_time": "2021-11-05T09:07:57Z"  
}],  
"request_id": "4336f6c61d2048c6b58b4368d9d95ecd",  
"count": 2  
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

5.1.2 查询云手机服务器详情

功能介绍

根据server_id查询云手机服务器的详细信息。

URI

GET /v1/{project_id}/cloud-phone/servers/{server_id}

表 5-8 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目id。
server_id	是	String	云手机服务器的唯一标识。

请求参数

表 5-9 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 5-10 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求的唯一标识ID。
server_name	String	云手机服务器名称，不超过65字符，只支持英文字母、数字、汉字、下划线和中划线。
availability_zone	String	云手机服务器所在的可用区。
server_id	String	云手机服务器的唯一标识，不超过32个字节。
server_model_name	String	云手机服务器规格名称，不超过64个字节。
phone_model_name	String	云手机规格名称，不超过64个字节。
keypair_name	String	连接云手机所使用的密钥对名称，不超过64个字节。
status	Integer	服务器状态。 <ul style="list-style-type: none">● 0、1、3、4：创建中● 2：异常● 5：正常● 8：冻结● 10：关机● 11：关机中● 12：关机失败● 13：开机中
vpc_id	String	云手机服务器所属虚拟私有云（简称VPC）的ID。网络版本 network_version 取值为“v1”时，表示云手机服务器所属资源租户的VPC ID；取值为“v2”时，表示租户创建服务器时指定VPC的VPC ID。
cidr	String	云手机服务器所属虚拟私有云（简称VPC）的网段。网络版本 network_version 取值为“v1”时，表示云手机服务器所属资源租户的VPC CIDR；取值为“v2”时，表示租户创建服务器时指定VPC的VPC CIDR。

参数	参数类型	描述
vpc_cidr	String	云手机服务器所属虚拟私有云（简称VPC）的网段。网络版本 network_version 取值为“v1”时，表示云手机服务器所属资源租户的VPC CIDR；取值为“v2”时，表示租户创建服务器时指定 VPC 的 VPC CIDR。
subnet_id	String	云手机服务器所属子网的ID。仅在网络版本 network_version 取值为“v2”时，该取值表示租户创建服务器时指定子网的 ID；网络版本取值为“v1”时，该字段表示云手机服务器所属资源租户的子网ID。
subnet_cidr	String	云手机服务器所属子网的网段。网络版本 network_version取值为“v2”时，表示租户创建服务器时指定子网的 CIDR；取值为“v1”时，表示云手机服务器所属资源租户的子网CIDR。
resource_project_id	String	云手机服务器的项目ID。
metadata	metadata object	订单以及产品相关信息。
addresses	Array of Address objects	云手机服务器的IP相关信息。
band_widths	Array of Bandwidth objects	云手机服务器带宽信息的结构体数组。
volumes	Array of Volume objects	云手机服务器卷信息的结构体数组。
share_volume_info	share_volume_info object	云手机服务器的共享存储相关信息。
network_version	String	是否为自定义网络的云手机服务器标识。“v1”，非自定义网络的云手机服务器。“v2”，自定义网络的云手机服务器。支持按照网络版本字段进行筛选。
enterprise_project_id	String	云手机服务器所属企业项目ID。
security_groups	Array of strings	服务器扩展网卡绑定的安全组信息。系统定义网络的服务器，该字段返回为空列表。
create_time	String	创建时间，时间格式为UTC，YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ。
update_time	String	更新时间，时间格式为UTC，YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ。

表 5-11 metadata

参数	参数类型	描述
product_id	String	订单ID, 不超过64个字节。
order_id	String	产品ID, 不超过64个字节。

表 5-12 Address

参数	参数类型	描述
intranet_ip	String	云手机服务器的内网IP, 过期字段。
access_ip	String	云手机服务器的公网IP, 过期字段。
server_ip	String	云手机服务器的内网IP, 新增字段。
public_ip	String	云手机服务器的公网IP, 新增字段。

表 5-13 Bandwidth

参数	参数类型	描述
band_width_name	String	云手机服务器的带宽名称。
band_width_id	String	云手机服务器的带宽唯一标识。
band_width_size	Integer	云手机服务器的带宽大小。
band_width_charge_mode	Integer	云手机服务器带宽的计费方式。 <ul style="list-style-type: none">● 0: bandwidth, 按带宽计费● 1: traffic, 按流量计费
band_width_share_type	Integer	云手机服务器的带宽类型。 <ul style="list-style-type: none">● 0: per, 独享带宽● 1: whole, 共享带宽
create_time	String	带宽创建时间, 时间格式为UTC, YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ。
update_time	String	带宽更新时间, 时间格式为UTC, YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ。

表 5-14 Volume

参数	参数类型	描述
volume_name	String	云手机服务器的硬盘名称。
volume_id	String	云手机服务器的硬盘唯一标识。
volume_size	Integer	云手机服务器的硬盘大小，单位G。
volume_type	String	云手机服务器的硬盘类型。
create_time	String	硬盘创建时间， 时间格式为UTC，YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ。
update_time	String	硬盘更新时间， 时间格式为UTC，YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ。

表 5-15 share_volume_info

参数	参数类型	描述
volume_type	String	共享存储磁盘类型。
size	Integer	共享存储大小，单位G。
version	Integer	共享存储版本： <ul style="list-style-type: none">● 0：共享存储1.0● 1：共享存储2.0

请求示例

查询服务器详情

```
GET https://{CPH Endpoint}/v1/{project_id}/cloud-phone/servers/88b8449b896f3a4f0ad57222dd91909
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "server_name": "cph-418540-1620-40-old-1",
  "availability_zone": "br-iaas-odin1a",
  "addresses": [ {
    "public_ip": "10.246.xxx.xxx",
    "server_ip": "172.31.22.245",
    "intranet_ip": "172.31.22.245",
    "access_ip": "10.246.xxx.xxx"
  } ],
  "metadata": {
    "product_id": "OFFI451249149551403012",
    "order_id": "CS2007271727F9XJE"
  },
  "create_time": "2020-01-01T00:00:00Z",
```

```
"vpc_id": "12021c68-730f-41fa-9884-11c616f4c9ad",
"phone_model_name": "kg1.cg.c40.d30SSD.e1v1.old",
"subnet_cidr": "172.31.0.0/16",
"keypair_name": "KeyPair-1230",
"resource_project_id": "06a5b529fa80d28b2f53c014024bed44",
"server_id": "6edb89150bc742aa81fc8ac4ff047297",
"server_model_name": "physical.kg1.4xlarge.cg",
"update_time": "2020-01-01T00:00:00Z",
"cidr": "172.31.0.0/16",
"vpc_cidr": "172.31.0.0/16",
"subnet_id": "5784d2fe-fefd-42f0-a7f1-e88454d8bc0f",
"request_id": "91d5bf46a817466daa25fc5824ab9717",
"status": 5,
"network_version": "v1",
"security_groups": []
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

5.1.3 查询云手机服务器规格列表

功能介绍

查询云手机服务器的规格列表。

URI

GET /v1/{project_id}/cloud-phone/server-models

表 5-16 路径参数

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

表 5-17 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
product_type	否	Integer	产品类型。 <ul style="list-style-type: none">0: 云手机1: 云手游

请求参数

表 5-18 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 5-19 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求的唯一标识ID。
server_models	Array of ServerModel objects	云手机服务器的规格信息。

表 5-20 ServerModel

参数	参数类型	描述
server_model_name	String	云手机服务器的规格名称，不超过64字节。
server_type	String	云手机服务器的型号，如Hi1616。不超过32字节。
cpu	Integer	云手机服务器的CPU核数。
memory	Integer	云手机服务器的内存大小，单位G。
extend_spec	extend_spec object	云手机服务器的属性描述，不超过512个字节。
product_type	Integer	产品类型。 <ul style="list-style-type: none">0: 云手机1: 云手游
free_size	Integer	服务器磁盘的免费配额，单位G。

表 5-21 extend_spec

参数	参数类型	描述
cpu	String	云手机服务器cpu类型。
memory	String	云手机服务器内存类型。
disk	String	云手机服务器磁盘类型。
network_interface	String	云手机服务器网络类型。
gpu	String	云手机服务器gpu类型。
bms_flavor	String	云手机服务器bms规格。
gpu_count	Integer	云手机服务器gpu数量。
numa_count	Integer	云手机服务器numa数量。

请求示例

查询服务器规格

GET https://{CPH Endpoint}/v1/{project_id}/cloud-phone/server-models

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "request_id": "4d4aefaa7b1d4a2bb5637e9d5631342f",
  "server_models": [ {
    "server_model_name": "physical.rx1.xlarge",
    "server_type": "Hi1616",
    "cpu": 64,
    "memory": 256,
    "extend_spec": {
      "cpu": "Hi1616(2*32Core*2.4GHz)",
      "memory": "DDR4 RAM",
      "disk": "2*1.2T SAS + 800G SSD",
      "network_interface": "2 x 2*10GE",
      "gpu": "3*WX5100",
      "bms_flavor": "physical.rg1.xlarge.cph.ondemand",
      "gpu_count": 3,
      "numa_count": 4
    },
    "product_type": 0,
    "free_size": 0
  }
]
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

5.1.4 购买云手机服务器

功能介绍

购买云手机服务器，支持您复用已有的VPC网络管理云手机服务器，支持云手机服务器复用您已购买的共享带宽等资源。

- 请确保您已具有虚拟私有云资源，创建服务器需要指定一个已有的虚拟私有云，否则无法创建服务器。
- 请确保已正确创建委托（委托名称cph_admin_trust，委托服务CPH），委托未被删除，确保委托包含VPC FullAccess权限，委托及权限校验失败将导致云服务器创建失败。创建委托时委托类型选择“云服务”，云服务选择“CPH”，即允许CPH调用云服务。
- 请确保您使用的账号具有Security Administrator权限或者具备创建委托的细粒度权限iam:agencies:createAgency。
- 请确保您有足够的服务器及网络配额，配额校验不通过将导致创建失败。

URI

POST /v2/{project_id}/cloud-phone/servers

表 5-22 路径参数

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

请求参数

表 5-23 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 5-24 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
server_name	是	String	云手机服务器名称，不超过60个字符，只支持英文字母、数字、汉字、下划线和中划线。批量购买会在服务器名称后自动添加序号，比如设置此参数为server-1，那么创建的云手机服务器名称会自动按序增加数字后缀，比如为server-1-0001。
server_model_name	是	String	云手机服务器规格，不超过64个字节。
phone_model_name	是	String	云手机规格，不超过64个字节。
image_id	是	String	云手机镜像ID，不超过32个字节。
count	是	Integer	购买的云手机服务器个数，最多可购买10台。
keypair_name	否	String	密钥对名称，不超过64个字节，用于云手机ADB登录。
ports	否	Array of Port objects	云手机启用的应用端口，云手机服务会做端口转发。
extend_param	是	extend_param object	计费模式参数。
tenant_vpc_id	是	String	租户自定义的VPC ID，为待创建的云服务器所属的虚拟私有云（简称VPC），需要指定已创建VPC的ID，UUID格式。
nics	是	Array of Nic objects	租户自定义的网卡的结构体，为待创建的云服务器的网卡信息。
public_ip	是	public_ip object	租户自定义的弹性公网IP结构体。 配置云服务器的弹性IP信息的方式， 自动分配，需要指定新创建弹性IP的信息；使用已有，需要指定已经购买的EIP ID。
phone_count_per_ip	否	Integer	多少个手机共用一个vip。默认为手机开数，表示所有手机共享1个vip。取值范围：1到手机规格开数。

参数	是否必选	参数类型	描述
phone_data_volume	否	phone_data_volume object	手机磁盘结构体，2.0规格必选。
server_share_data_volume	否	server_share_data_volume object	共享存储磁盘结构体，2.0规格可选。
band_width	是	band_width object	云手机使用的带宽信息。
availability_zone	否	String	待创建云服务器所在的可用区，需要指定可用区（AZ）的名称。

表 5-25 Port

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	应用端口名称，不超过16个字节，系统关键服务名称不能使用"adb"和"vnc"。
listen_port	是	Integer	端口号，大于等于10000，小于等于50000。
internet_accessible	是	String	为"true"则映射出公网访问（忽略大小写）。为其他则不映射。

表 5-26 extend_param

参数	是否必选	参数类型	描述
charging_mode	是	Integer	计费类型。 <ul style="list-style-type: none">0: 包周期
period_type	是	Integer	订购周期类型。 <ul style="list-style-type: none">2: 月3: 年
period_num	是	Integer	订购周期数。当订购周期为月时，取值范围[1, 9]。当订购周期为年时，取值范围[1,10]。

参数	是否必选	参数类型	描述
is_auto_pay	否	Integer	是否自动付款。默认不自动付款。 <ul style="list-style-type: none">• 1: 自动付款• 0: 不自动付款
is_auto_renew	否	Integer	是否自动续订。默认不自动续订。 <ul style="list-style-type: none">• 1: 自动续订• 0: 不自动续订
enterprise_project_id	否	String	企业项目ID。该字段不传（或传为字符串“0”），则将资源绑定给默认企业项目。

表 5-27 Nic

参数	是否必选	参数类型	描述
subnet_id	是	String	租户自定义的子网 ID，为待创建的云服务器所属的子网。 需要指定tenant_vpc_id对应VPC下已创建的子网（subnet）的网络ID，UUID格式。
ipv6_enable	否	Boolean	是否支持ipv6。 取值为true时，标识此网卡支持ipv6。
ipv6_bandwidth	否	ipv6_bandwidth object	绑定的共享带宽信息，详情请参见 ipv6_bandwidth 数据结构说明。

表 5-28 ipv6_bandwidth

参数	是否必选	参数类型	描述
band_width_id	是	String	ipv6绑定的共享带宽ID。

表 5-29 public_ip

参数	是否必选	参数类型	描述
ids	否	Array of strings	指定已有的EIP进行服务器创建，当前只支持传入一个已有的EIP ID。
eip	否	eip object	配置服务器自动分配弹性IP时，创建弹性IP的配置参数，详情见 eip 结构体。
count	否	Integer	Eip数量。默认为1，不需要Eip可设置为0，取值范围为0到手机IP数。

表 5-30 eip

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	弹性公网IP的类型。 <ul style="list-style-type: none">• 5_telcom: 电信• 5_union: 联通• 5_bgp: 全动态BGP• 5_sbgp: 静态BGP

表 5-31 phone_data_volume

参数	是否必选	参数类型	描述
volume_type	是	String	磁盘类型，只支持如下类型： <ul style="list-style-type: none">• SSD• GPSSD
size	是	Integer	磁盘大小，单位GB，取值范围 [0, 32768]。

表 5-32 server_share_data_volume

参数	是否必选	参数类型	描述
volume_type	是	String	磁盘类型，只支持如下类型： <ul style="list-style-type: none">• SSD• GPSSD

参数	是否必选	参数类型	描述
size	是	Integer	磁盘大小，单位GB，取值范围 [0, 32768]。

表 5-33 band_width

参数	是否必选	参数类型	描述
band_width_id	否	String	云手机服务器的带宽唯一标识。
band_width_size	否	Integer	云手机服务器的带宽大小。
band_width_charge_mode	是	Integer	云手机服务器带宽的计费方式。 <ul style="list-style-type: none">0: bandwidth, 按带宽计费1: traffic, 按流量计费
band_width_share_type	是	Integer	云手机服务器的带宽类型。 <ul style="list-style-type: none">0: per, 独享带宽1: whole, 共享带宽

响应参数

状态码： 200

表 5-34 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求的唯一标识ID。
order_id	String	订单ID，不超过64个字节。
product_id	String	产品ID，不超过64个字节。
server_ids	Array of strings	服务器ID列表。

请求示例

购买云手机服务器

```
POST https://{CPH Endpoint}/v2/{project_id}/cloud-phone/servers
```

```
{
  "server_name": "cph-kertus-1110",
  "server_model_name": "physical.kg1.4xlarge.cp",
  "phone_model_name": "kg1.cp.c20.d64SSD.e1v1",
```

```
"image_id" : "20060220200717f201120a2300000e91",
"count" : 1,
"keypair_name" : "keypair",
"ports" : [ {
  "name" : "myServer1",
  "listen_port" : 20000,
  "internet_accessible" : "false"
}, {
  "name" : "myServer2",
  "listen_port" : 20001,
  "internet_accessible" : "true"
} ],
"extend_param" : {
  "charging_mode" : 0,
  "period_type" : 2,
  "period_num" : 1,
  "is_auto_pay" : 0
},
"tenant_vpc_id" : "fca063f6-b942-42a8-9004-e5545f58d6a2",
"nics" : [ {
  "subnet_id" : "f1cbfc37-eb42-4357-a0ec-9e4f11950908"
} ],
"public_ip" : {
  "eip" : {
    "type" : "5_bgp"
  }
},
"band_width" : {
  "band_width_share_type" : 0,
  "band_width_size" : 300,
  "band_width_charge_mode" : 1
}
}
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "request_id" : "1564567b8bab40f34711234cb80d8574",
  "order_id" : "CS1710111105S8IPB",
  "product_id" : "00301-25217-0--0",
  "server_ids" : [ "1234567b8bab40ffb711234cb80d0234", "1678567b8bab40f93711234cb80d0764" ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

5.1.5 重启云手机服务器

功能介绍

批量重启云手机服务器。

URI

POST /v1/{project_id}/cloud-phone/servers/batch-restart

表 5-35 路径参数

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

请求参数

表 5-36 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	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 5-37 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
server_ids	是	Array of strings	云手机服务器id列表。

响应参数

状态码： 200

表 5-38 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求的唯一标识ID。
jobs	Array of ServerJob objects	任务列表。

表 5-39 ServerJob

参数	参数类型	描述
server_id	String	云手机服务器的唯一标识ID，云手机服务器相关任务包含此字段。
job_id	String	任务的唯一标识。
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误说明。

请求示例

批量重启服务器列表中的服务器

```
POST https://{CPH Endpoint}/v1/{project_id}/cloud-phone/servers/batch-restart
```

```
{
  "server_ids": [ "1234567b8bab40ffb711234cb80d0234", "1678567b8bab40f93711234cb80d0764" ]
}
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "request_id": "6837531fd3f54550927b930180a706bf",
  "jobs": [ {
    "server_id": "1234567b8bab40ffb711234cb80d0234",
    "job_id": "1564567b8bab40f34711234cb80d0123"
  }, {
    "server_id": "1678567b8bab40f93711234cb80d0764",
    "job_id": "1564567b8bab40f34711234cb80d5678"
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

5.1.6 推送共享存储文件

功能介绍

推送文件至共享存储目录中，该功能仅在支持共享存储的云手机规格上可实现。接口调用前请先确保已完成CPH服务操作OBS桶的委托授权。委托CPH操作OBS桶请参见[委托CPH操作OBS桶](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/cloud-phone/phones/share-files

表 5-40 路径参数

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

请求参数

表 5-41 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 5-42 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
bucket_name	是	String	合法的OBS桶名，3-63个字符，只能由小写字母、数字、中划线（-）和小数点组成。仅推送共享存储接口使用。
object_path	是	String	合法的OBS对象路径，最大长度1024字符。仅支持大小写字母、数字、小数点（.）、斜线（/）、中划线（-）、下划线（_）、加号（+）、井号（#）、等号等这些字符。推送的文件只支持tar文件类型。推送时，按tar文件解压后的文件目录结构推送到手机。当前只支持/data和/cache目录推送。仅推送共享存储接口使用。

参数	是否必选	参数类型	描述
server_ids	是	Array of strings	云手机服务器ID列表。

响应参数

状态码： 200

表 5-43 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求的唯一标识ID。
jobs	Array of ServerJob objects	任务列表。

表 5-44 ServerJob

参数	参数类型	描述
server_id	String	云手机服务器的唯一标识ID，云手机服务器相关任务包含此字段。
job_id	String	任务的唯一标识。
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误说明。

请求示例

将共享存储文件推送到服务器列表中的服务器上，文件来自于obs桶

```
POST https://{CPH Endpoint}/v1/{project_id}/cloud-phone/phones/share-files
{
  "bucket_name": "bucketA",
  "object_path": "my_apps/test.tar",
  "server_ids": [ "1234567b8bab40ffb711234cb80d0234", "1678567b8bab40f93711234cb80d0764" ]
}
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "request_id": "6837531fd3f54550927b930180a706bf",
  "jobs": [ {
```

```
"server_id" : "1234567b8bab40ffb711234cb80d0234",  
"job_id" : "1564567b8bab40f34711234cb80d0123"  
}, {  
  "server_id" : "1678567b8bab40f93711234cb80d0764",  
  "job_id" : "1564567b8bab40f34711234cb80d5678"  
}]  
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

5.1.7 查询共享存储文件

功能介绍

查询共享存储指定路径下的文件列表，该功能仅在支持共享存储的云手机规格上可实现。

URI

GET /v1/{project_id}/cloud-phone/servers/share-files

表 5-45 路径参数

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

表 5-46 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	偏移量为一个大于0小于资源总个数的整数，表示查询该偏移量后面的所有的资源数，默认值为0。
limit	否	Integer	每页返回的资源个数。取值范围：1~100（默认值为100），一般设置为10、20、50。
server_ids	是	String	云手机服务器ID列表，多个服务器ID用逗号（,）分隔。

参数	是否必选	参数类型	描述
path	是	String	待查询的目录名称，可以包含大小写字母、数字、“.”、“+”、“-”、“_”、“/”、“=”；必须以“/”开头，并且不能只包含“/”；不能包含“../”、“//”等。示例：/data/data

请求参数

表 5-47 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	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 5-48 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求的唯一标识ID。
jobs	Array of ServerJob objects	任务列表。

表 5-49 ServerJob

参数	参数类型	描述
server_id	String	云手机服务器的唯一标识ID，云手机服务器相关任务包含此字段。
job_id	String	任务的唯一标识。
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误说明。

请求示例

查询服务器列表中服务器的/data/data路径下内容

```
GET https://{CPH Endpoint}/v1/{project_id}/cloud-phone/servers/share-files?path=/data/  
data&server_ids=xxxxxxx,xxxxxxx&limit=100&offset=0
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{  
  "request_id" : "6837531fd3f54550927b930180a706bf",  
  "jobs" : [ {  
    "server_id" : "203a7243181646b190047ade6bfd882d",  
    "job_id" : "1564567b8bab40f34711234cb80d0123"  
  } ]  
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

5.1.8 删除共享存储文件

功能介绍

删除共享存储目录中文件，该功能仅在支持共享存储的云手机规格上可实现。

URI

POST /v1/{project_id}/cloud-phone/phones/share-files

表 5-50 路径参数

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

请求参数

表 5-51 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 5-52 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
server_ids	是	Array of strings	云手机服务器ID列表。
file_paths	是	Array of strings	所需删除的共享存储文件绝对路径。以/开头，最大长度4096字节，目前只支持大小写字母、数字、点(.)、斜线(/)、中划线(-)、空格、下划线(_)、等号(=)，不支持中文。路径中不能包含..上层目录路径，防止跨目录攻击。

响应参数

状态码： 200

表 5-53 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求的唯一标识ID。
jobs	Array of ServerJob objects	任务列表。

表 5-54 ServerJob

参数	参数类型	描述
server_id	String	云手机服务器的唯一标识ID，云手机服务器相关任务包含此字段。
job_id	String	任务的唯一标识。

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误说明。

请求示例

在共享存储目录中删除共享存储文件，该功能仅在支持共享存储的云手机规格上可实现

```
POST https://{CPH Endpoint}/v1/{project_id}/cloud-phone/phones/share-files
```

```
{
  "file_paths": [ "/data/app", "/data/data/test.apk" ],
  "server_ids": [ "1234567b8bab40ffb711234cb80d0234", "1678567b8bab40f93711234cb80d0764" ]
}
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "request_id": "6837531fd3f54550927b930180a706bf",
  "jobs": [ {
    "server_id": "1234567b8bab40ffb711234cb80d0234",
    "job_id": "1564567b8bab40f34711234cb80d0123"
  }, {
    "server_id": "1678567b8bab40f93711234cb80d0764",
    "job_id": "1564567b8bab40f34711234cb80d5678"
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

5.1.9 推送共享应用

功能介绍

推送应用tar文件至共享应用存储目录中，该功能仅在支持共享应用的云手机规格上可实现。接口调用前请先确保已完成CPH服务操作OBS桶的委托授权。委托CPH操作OBS桶请参见[委托CPH操作OBS桶](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/cloud-phone/phones/share-apps

表 5-55 路径参数

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

请求参数

表 5-56 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 5-57 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
package_name	是	String	合法的应用包名。
pre_install_app	否	Integer	是否预装应用。 <ul style="list-style-type: none">• 1: 预装• 0: 不预装; 默认不预装
bucket_name	是	String	合法的OBS桶名, 3-63个字符, 只能由小写字母、数字、中划线(-)和小数点组成
object_path	是	String	合法的OBS对象key, 最大长度1024字符。仅支持大小写字母、数字、小数点(.)、斜线(/)、中划线(-)、下划线(_)、加号(+)、井号(#)、等号等这些字符。推送的文件只支持tar文件类型。推送时, 按tar文件解压后的文件目录结构推送到手机。
server_ids	是	Array of strings	云手机服务器ID列表。

响应参数

状态码： 200

表 5-58 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求的唯一标识ID。
jobs	Array of ServerJob objects	任务列表。

表 5-59 ServerJob

参数	参数类型	描述
server_id	String	云手机服务器的唯一标识ID，云手机服务器相关任务包含此字段。
job_id	String	任务的唯一标识。
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误说明。

请求示例

将应用推送到服务器列表中的服务器上，应用来自于obs桶中

```
POST https://{CPH Endpoint}/v1/{project_id}/cloud-phone/phones/share-apps
```

```
{
  "package_name": "com.miniteck.miniworld",
  "bucket_name": "bucket",
  "object_path": "my_apps/test.tar",
  "server_ids": [ "1234567b8bab40ffb711234cb80d0234", "1678567b8bab40f93711234cb80d0764" ]
}
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "request_id": "6837531fd3f54550927b930180a706bf",
  "jobs": [ {
    "server_id": "1234567b8bab40ffb711234cb80d0234",
    "job_id": "1564567b8bab40f34711234cb80d0123"
  }, {
    "server_id": "1678567b8bab40f93711234cb80d0764",
    "job_id": "1564567b8bab40f34711234cb80d5678"
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

5.1.10 删除共享应用

功能介绍

在共享应用存储目录中删除共享应用，该功能仅在支持共享应用的云手机规格上可实现。

URI

DELETE /v1/{project_id}/cloud-phone/phones/share-apps

表 5-60 路径参数

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

请求参数

表 5-61 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 5-62 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
package_name	是	String	所需删除的共享应用的合法包名。最大长度128字节。只支持包含大小写字母、数字、下划线、点，其中不允许以数字和下划线开头，点不能作为结尾且包名中至少有一个点。
server_ids	是	Array of strings	云手机服务器ID列表。

响应参数

状态码： 200

表 5-63 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求的唯一标识ID。
jobs	Array of ServerJob objects	任务列表。

表 5-64 ServerJob

参数	参数类型	描述
server_id	String	云手机服务器的唯一标识ID，云手机服务器相关任务包含此字段。
job_id	String	任务的唯一标识。
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误说明。

请求示例

删除服务器列表中服务器上的迷你世界

```
DELETE https://{CPH Endpoint}/v1/{project_id}/cloud-phone/phones/share-apps
```

```
{
  "package_name": "com.miniteck.miniworld",
  "server_ids": [ "1234567b8bab40ffb711234cb80d0234", "1678567b8bab40f93711234cb80d0764" ]
}
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "request_id": "6837531fd3f54550927b930180a706bf",
  "jobs": [ {
    "server_id": "1234567b8bab40ffb711234cb80d0234",
    "job_id": "1564567b8bab40f34711234cb80d0123"
  }, {
    "server_id": "1678567b8bab40f93711234cb80d0764",
    "job_id": "1564567b8bab40f34711234cb80d5678"
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

5.1.11 变更云手机服务器规格

功能介绍

变更云手机服务器规格。变更的目标规格也必须为特殊的规格才可变更。接口调用成功后，大约2分钟左右规格会变更结束，在订单中心可以查看到变更的订单状态为成功，且查询服务器的详细信息，可以查看到服务器规格名称已经变成新的规格名称。

URI

POST /v1/{project_id}/cloud-phone/servers/change-server-model

表 5-65 路径参数

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

请求参数

表 5-66 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 5-67 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
server_id	是	String	云手机服务器的唯一标识。只有特定的服务器才能操作变更规格。
server_model_name	是	String	目标云手机服务器规格，不超过64个字节。仅允许相同代系服务器之间的规格切换。
phone_model_name	是	String	目标云手机规格。要求与变更前云手机规格路数相同，与目标云手机服务器规格匹配。
extend_param	否	extend_param object	购买模式参数。

表 5-68 extend_param

参数	是否必选	参数类型	描述
is_auto_pay	否	Integer	否自动付款。默认不自动付款。如果是规格升配的变更，则需要支付额外的费用，如果是降配的变更，则会自动退款。 <ul style="list-style-type: none">• 1：自动付款• 0：不自动付款

响应参数

状态码： 200

表 5-69 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求的唯一标识ID。
order_id	String	订单ID，不超过64个字节。
product_id	String	产品ID，不超过64个字节。

请求示例

变更服务器的规格

POST https://{CPH Endpoint}/v1/{project_id}/cloud-phone/servers/change-server-model

```
{
  "server_id": "a176d8625981453bbafbc0a321d8d6a1",
  "server_model_name": "physical.rx1.xlarge.special",
  "phone_model_name": "rx1.cp.sp.c105.d8.e5v5",
  "extend_param": {
    "is_auto_pay": 1
  }
}
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "request_id": "1564567b8bab40f34711234cb80d8574",
  "order_id": "CS1710111105S8IPB",
  "product_id": "00301-25217-0--0"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

5.1.12 修改云手机服务器名称

功能介绍

根据serverId修改serverName。

URI

PUT /v1/{project_id}/cloud-phone/servers/{server_id}

表 5-70 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目id。
server_id	是	String	云手机服务器的唯一标识。

请求参数

表 5-71 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 5-72 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
server_name	是	String	云手机服务器名称，必须为小写字母（a-z）、大写字母（A-Z）、数字（0-9）、中文字符、中划线-、下划线_，且不得超过60个字符。

响应参数

状态码： 200

表 5-73 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求的唯一标识ID。

请求示例

修改服务器名称

```
PUT https://{CPH Endpoint}/v1/{project_id}/cloud-phone/servers/1564567b8bab40f34711234cb80d8574
{
  "server_name" : "newName"
}
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "request_id" : "135d898e69344a13925a0899e1a4ac53"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

5.2 带宽管理

5.2.1 查询带宽信息

功能介绍

查询云手机使用的带宽信息。

URI

GET /v1/{project_id}/cloud-phone/bandwidths

表 5-74 路径参数

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

表 5-75 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	偏移量为一个大于0小于资源总个数的整数，表示查询该偏移量后面的所有的资源数，默认值为0。
limit	否	Integer	每页返回的资源个数。取值范围：1~100（默认值为100），一般设置为10、20、50。

请求参数

表 5-76 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 5-77 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求的唯一标识ID。
band_widths	Array of Bandwidth objects	带宽信息。

表 5-78 Bandwidth

参数	参数类型	描述
band_width_name	String	云手机服务器的带宽名称。
band_width_id	String	云手机服务器的带宽唯一标识。

参数	参数类型	描述
band_width_size	Integer	云手机服务器的带宽大小。
band_width_charge_mode	Integer	云手机服务器带宽的计费方式。 <ul style="list-style-type: none">0: bandwidth, 按带宽计费1: traffic, 按流量计费
band_width_share_type	Integer	云手机服务器的带宽类型。 <ul style="list-style-type: none">0: per, 独享带宽1: whole, 共享带宽
create_time	String	带宽创建时间, 时间格式为UTC, YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ。
update_time	String	带宽更新时间, 时间格式为UTC, YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ。

请求示例

查询使用的带宽信息

```
GET https://{CPH Endpoint}/v1/{project_id}/cloud-phone/bandwidths
```

响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "request_id": "70bb40bef50e4a14b116a5a527fd7432",
  "band_widths": [ {
    "band_width_id": "70bb40-bef5-0e4a-14b116-a5a527fd7432",
    "band_width_name": "BANDWIDTH_70bb40bef50e4a14b116a5a527fd7432",
    "band_width_size": 300,
    "band_width_share_type": 1,
    "create_time": "2017-10-10T00:00:00Z",
    "update_time": "2018-11-12T00:00:00Z"
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

5.2.2 修改共享带宽

功能介绍

修改云手机使用的共享带宽大小。

URI

PUT /v1/{project_id}/cloud-phone/bandwidths/{band_width_id}

表 5-79 路径参数

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

请求参数

表 5-80 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）。

表 5-81 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
band_width_size	是	Integer	<ul style="list-style-type: none">小于等于300Mbit/s：默认最小增长步长为1Mbit/s。300Mbit/s~1000Mbit/s：默认最小增长步长为50Mbit/s。大于1000Mbit/s：默认最小增长步长为500Mbit/s。

响应参数

状态码： 200

表 5-82 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求的唯一标识ID。

请求示例

修改带宽大小为350

```
PUT https://{CPH Endpoint}/v1/{project_id}/cloud-phone/bandwidths/{band_width_id}
{
  "band_width_size": 350
}
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "request_id": "70bb40bef50e4a14b116a5a527fd7432"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

5.3 手机实例管理

5.3.1 查询云手机列表

功能介绍

分页查询云手机，云手机列表按照创建时间进行降序排列。分页查询可以指定offset以及limit。如果不存在云手机，则返回空列表。

URI

GET /v1/{project_id}/cloud-phone/phones

表 5-83 路径参数

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

表 5-84 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	偏移量为一个大于0小于资源总个数的整数，表示查询该偏移量后面的所有的资源数，默认值为0。
limit	否	Integer	每页返回的资源个数。取值范围：1~100（默认值为100），一般设置为10、20、50。
phone_name	否	String	云手机名称，支持模糊查询。
server_id	否	String	云手机服务器的唯一标识。
status	否	Integer	云手机状态。 <ul style="list-style-type: none">• 0: 创建中• 1: 创建中• 2: 运行中• 3: 重置中• 4: 重启中• 6: 冻结• 7: 正在关机• 8: 已关机• -5: 重置失败• -6: 重启失败• -7: 手机异常• -8: 创建失败• -9: 关机失败
type	否	Integer	云手机类型。 <ul style="list-style-type: none">• 0: 普通云手机• 1: 试玩云手机

请求参数

表 5-85 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 5-86 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
phones	Array of Phone objects	云手机信息。
request_id	String	请求的唯一标识ID。
count	Integer	实例总数。

表 5-87 Phone

参数	参数类型	描述
phone_name	String	云手机的名称，不超过65个字符。
server_id	String	云手机所在的服务器ID，不超过32个字节。
phone_id	String	云手机的唯一标识，不超过32个字节。
phone_model_name	String	云手机规格名称，不超过64个字节。
image_id	String	云手机镜像ID，不超过32个字节。
vnc_enable	String	云手机是否开启VNC服务。 <ul style="list-style-type: none">• true: 开启• false: 不开启

参数	参数类型	描述
status	Integer	云手机状态。 <ul style="list-style-type: none">● 0: 创建中● 1: 创建中● 2: 运行中● 3: 重置中● 4: 重启中● 6: 冻结● 7: 正在关机● 8: 已关机● -5: 重置失败● -6: 重启失败● -7: 手机异常● -8: 创建失败● -9: 关机失败
type	Integer	云手机类型。 <ul style="list-style-type: none">● 0: 普通云手机● 1: 试玩云手机
metadata	metadata object	订单以及产品相关信息。
create_time	String	创建时间， 时间格式为UTC。
update_time	String	更新时间， 时间格式为UTC。

表 5-88 metadata

参数	参数类型	描述
order_id	String	订单ID， 不超过64个字节。
product_id	String	产品ID， 不超过64个字节。

请求示例

查询手机列表

```
GET https://{CPH Endpoint}/v1/{project_id}/cloud-phone/phones
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "request_id": "6a63a18b8bab40ffb71ebd9cb80d0085",
  "count": 1,
  "phones": [ {
    "phone_name": "mobile-0001",
    "server_id": "88b8449b896f3a4f0ad57222dd91909",
    "phone_id": "1234567b8bab40ffb711234cb80d0234",
    "phone_model_name": "AOSP-1U4G15G-001",
    "image_id": "88b8449b896f3a4f0ad57222dd91909",
    "vnc_enable": "true",
    "status": 2,
    "type": 0,
    "metadata": {
      "order_id": "CS1710111105S8IPB",
      "product_id": "00301-25217-0--0"
    },
    "create_time": "2017-10-10T00:00:00Z",
    "update_time": "2018-10-10T00:00:00Z"
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

5.3.2 查询云手机详情

功能介绍

查询云手机的详细信息。

URI

GET /v1/{project_id}/cloud-phone/phones/{phone_id}

表 5-89 路径参数

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

请求参数

表 5-90 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 5-91 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求的唯一标识ID，不超过32个字节。
phone_name	String	云手机名称，不超过65个字符。
server_id	String	云手机服务器ID，不超过32个字节。
phone_id	String	云手机的唯一标识，不超过32个字节。
image_id	String	云手机镜像ID，不超过32个字节。
phone_model_name	String	云手机规格名称，不超过64个字节。
status	Integer	云手机状态。 <ul style="list-style-type: none">● 0: 创建中● 1: 创建中● 2: 运行中● 3: 重置中● 4: 重启中● 6: 冻结● 7: 正在关机● 8: 已关机● -5: 重置失败● -6: 重启失败● -7: 手机异常● -8: 创建失败● -9: 关机失败

参数	参数类型	描述
access_infos	Array of PhoneAccessInfo objects	云手机访问信息。
property	String	云手机属性字符串，不超过2048个字节。
metadata	metadata object	订单以及产品相关信息。
create_time	String	创建时间，时间格式为UTC，YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ。
update_time	String	更新时间，时间格式为UTC，YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ。

表 5-92 PhoneAccessInfo

参数	参数类型	描述
type	String	自定义端口类型，不超过16个字节。
device_ip	String	云手机IP（过期）。
phone_ip	String	云手机IP。
listen_port	Integer	服务监听端口。
access_ip	String	云手机服务器的访问IP（过期）。
public_ip	String	云手机服务器的公网IP，如果端口设置了非公网访问，该字段返回空字符串。
intranet_ip	String	云手机服务器的内网IP（过期）。
server_ip	String	云手机服务器的内网IP。
access_port	Integer	服务映射到公网的访问端口。
phone_ipv6	String	云手机IPv6 IP，新增字段。
server_ipv6	String	云手机服务器IPv6 IP，新增字段。

表 5-93 metadata

参数	参数类型	描述
order_id	String	订单ID，不超过64个字节。
product_id	String	产品ID，不超过64个字节。

请求示例

查询手机详情

GET https://{CPH Endpoint}/v1/{project_id}/cloud-phone/phones/1564567b8bab40f34711234cb80d8574

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "request_id": "70bb40bef50e4a14b116a5a527fd7432",
  "phone_name": "mobile-0049",
  "server_id": "88b8449b896f3a4f0ad57222dd91909",
  "phone_id": "1564567b8bab40f34711234cb80d8574",
  "image_id": "88b8449b896f3a4f0ad57222dd91909",
  "phone_model_name": "aphs1.large.2.aosp",
  "status": 2,
  "access_infos": [ {
    "type": "server1",
    "device_ip": "10.237.0.61",
    "phone_ip": "10.237.0.61",
    "listen_port": 38080,
    "access_ip": "213.32.43.210",
    "public_ip": "213.32.43.210",
    "intranet_ip": "172.31.0.123",
    "server_ip": "172.31.0.123",
    "access_port": 14308,
    "phone_ipv6": "fd00::aed:3d",
    "server_ipv6": "2001:db8:a583:b62:e5ea:4a6b:de7b:f97d"
  }, {
    "type": "server2",
    "device_ip": "10.237.0.61",
    "phone_ip": "10.237.0.61",
    "listen_port": 38081,
    "access_ip": "213.32.43.210",
    "public_ip": "213.32.43.210",
    "intranet_ip": "172.31.0.123",
    "server_ip": "172.31.0.123",
    "access_port": 14328,
    "phone_ipv6": "fd00::aed:3d",
    "server_ipv6": "2001:db8:a583:b62:e5ea:4a6b:de7b:f97d"
  } ],
  "property": "{\"sys.prop.writephonenumber\":\"13666666666\",\"sys.prop.writeimsi\":\"460021624617113\",\"sys.prop.writewifissid\":\"test_wifi\"}",
  "metadata": {
    "order_id": "CS1710111105S8IPB",
    "product_id": "00301-25217-0--0"
  },
  "create_time": "2017-10-10T00:00:00Z",
  "update_time": "2018-11-12T00:00:00Z"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

5.3.3 查询云手机规格列表

功能介绍

查询或统计云手机的规格列表。

URI

GET /v1/{project_id}/cloud-phone/phone-models

表 5-94 路径参数

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

表 5-95 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
status	否	Integer	规格状态 <ul style="list-style-type: none">0: 下线状态1: 正常使用 不传该参数表示查询所有状态的规格。
offset	否	Integer	偏移量为一个大于0小于资源总个数的整数，表示查询该偏移量后面的所有的资源数，默认值为0。
limit	否	Integer	每页返回的资源个数。取值范围：1~100（默认值为100），一般设置为10、20、50。

请求参数

表 5-96 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 5-97 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求的唯一标识ID。
phone_models	Array of PhoneModel objects	云手机的规格信息。

表 5-98 PhoneModel

参数	参数类型	描述
server_model_name	String	云手机服务器的规格名称，不超过64个字节。
phone_model_name	String	云手机的规格名称，不超过64个字节。
status	Integer	规格状态。 <ul style="list-style-type: none">• 1 表示正常使用状态• 0 表示已下线状态 已下线的规格不可用来购买云手机服务器
cpu	Integer	CPU核数。
memory	Integer	内存大小，单位：MB。
disk	Integer	系统存储大小，单位：GB。
resolution	String	分辨率，不超过16个字节。
extend_spec	String	扩展描述，不超过512个字节。
spec_code	String	规格名称，不超过64个字节。
phone_capacity	Integer	当前云手机规格包含的云手机个数。
image_label	String	镜像类型，只支持如下类型： <ul style="list-style-type: none">• qemu_phone• cloud_phone• cloud_game
product_type	Integer	产品类型。 <ul style="list-style-type: none">• 0: 云手机• 1: 云手游

参数	参数类型	描述
phone_model_version	Integer	规格版本： <ul style="list-style-type: none">0: 规格1.01: 规格2.0
dpi	Integer	每英寸点数。
fps	String	渲染帧率。

请求示例

查询手机规格列表

```
GET https://{CPH Endpoint}/v1/{project_id}/cloud-phone/phone-models
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "phone_models": [ {
    "server_model_name": "physical.rx1.xlarge",
    "phone_model_name": "rx1.cp.c60.d32.e1v1.qemu",
    "status": 1,
    "cpu": 2,
    "memory": 3072,
    "disk": 32,
    "resolution": "540x960",
    "extend_spec": "{\"eip_count\": 1, \"vip_count\": 1, \"emulator_type\": 0, \"bms_image_id\": \"72460777-7fcb-4cae-8bb5-62d93be86bd7\", \"core_bind_strategy\": \"lxc_qemu_common_hosted_c60\", \"sd_disk\": 1}",
    "spec_code": "rx1.cp.c60.d32.e1v1.qemu",
    "phone_capacity": 60,
    "image_label": "qemu_phone",
    "product_type": 0
  }, {
    "server_model_name": "physical.rx1.xlarge",
    "phone_model_name": "rx1.cp.c60.d10.e1v1",
    "status": 1,
    "cpu": 2,
    "memory": 3584,
    "disk": 10,
    "resolution": "720x1280",
    "extend_spec": "{\"eip_count\": 1, \"vip_count\": 1, \"emulator_type\": 1, \"thinpool_size_g\": 70, \"sharepool_size_g\": 650, \"max_share_disk_size_g\": 50, \"encode_server_spec\": {\"cpu\": 2, \"memory\": 14448, \"disk\": 10, \"image_id\": \"coderserver_v2.5\", \"port_num\": 0}, \"core_bind_strategy\": \"common_hosted_c60\"}",
    "spec_code": "rx1.cp.c60.d10.e1v1",
    "phone_capacity": 60,
    "image_label": "cloud_phone",
    "product_type": 0
  } ],
  "request_id": "e0dd77cb688743468599487ca2a1c738"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

5.3.4 查询手机镜像

功能介绍

根据项目ID查询可用的手机镜像。

URI

GET /v1/{project_id}/cloud-phone/phone-images

表 5-99 路径参数

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

请求参数

表 5-100 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）。

响应参数

状态码： 200

表 5-101 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求的唯一标识ID。

参数	参数类型	描述
phone_images	Array of PhoneImage objects	手机镜像信息。

表 5-102 PhoneImage

参数	参数类型	描述
image_name	String	手机镜像名称，不超过128个字节。
os_type	String	镜像操作系统类型，不超过16个字节。
is_public	Integer	镜像类型。 <ul style="list-style-type: none">1：公有镜像2：私有镜像
os_name	String	手机操作系统，不超过36个字节。
image_label	String	镜像适用的云手机规格。 <ul style="list-style-type: none">cloud_phone：适用于physical.rx1.xlarge 类型云手机服务器cloud_phone_1620：适用于physical.kg1.4xlarge.cp类型云手机服务器cloud_game：适用于physical.rx1.xlarge.cg 类型云手游服务器cloud_game_1620：适用于physical.kg1.4xlarge.cg 类型云手游服务器qemu_phone：适用于physical.rx1.xlarge 类型云手机服务器中 qemu类型云手机规格
image_id	String	手机镜像唯一标识ID，不超过32个字节。

请求示例

查询手机镜像

```
GET https://{CPH Endpoint}/v1/{project_id}/cloud-phone/phone-images
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{  
  "phone_images": [ {  
    "image_name": "AOSP",  
    "os_type": "aosp",  
    "is_public": 1,  
  }  
]
```



```
"os_name": "AOSP7.1.1",
"image_label": "cloud_game",
"image_id": "20032420200401a60b0003a99684b8ea"
}, {
  "image_name": "AOSP",
  "os_type": "aosp",
  "is_public": 1,
  "os_name": "AOSP7.1.1",
  "image_label": "cloud_phone",
  "image_id": "20032120200330a20b000eae5b8c01e6"
}, {
  "image_name": "AOSP",
  "os_type": "aosp",
  "is_public": 1,
  "os_name": "AOSP7.0.0",
  "image_label": "qemu_phone",
  "image_id": "be4d231e44d2a4ccf612660a473fe1e3"
}],
"request_id": "5aac6ab146ba76e5b12a3d00a03a9869"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

5.3.5 重置云手机

功能介绍

批量重置云手机，将云手机恢复出厂设置。该接口为异步接口。

URI

POST /v1/{project_id}/cloud-phone/phones/batch-reset

表 5-103 路径参数

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

请求参数

表 5-104 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 5-105 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
image_id	否	String	云手机镜像。
phones	是	Array of PhoneProperty objects	云手机列表。

表 5-106 PhoneProperty

参数	是否必选	参数类型	描述
phone_id	是	String	云手机id。
property	否	String	云手机属性列表，为Json格式字符串。

响应参数

状态码： 200

表 5-107 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求的唯一标识ID。
jobs	Array of PhoneJob objects	任务信息。

表 5-108 PhoneJob

参数	参数类型	描述
phone_id	String	云手机的唯一标识ID，云手机相关任务包含此字段。
job_id	String	任务的唯一标识。
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误说明。

请求示例

批量重置云手机，选择更换镜像和属性

```
POST https://{CPH Endpoint}/v1/{project_id}/cloud-phone/phones/batch-reset
```

```
{
  "phones": [ {
    "phone_id": "a7f3a1c5258347d6b6f1def79e11f2bc",
    "property": "{\sys.prop.writephonenum\": \"13666666666\", \"sys.prop.writeimsi\": \"460021624617113\", \"sys.prop.writewifissid\": \"test_wifi\"}"
  }, {
    "phone_id": "1678567b8bab40f93711234cb80d0764",
    "property": "{\sys.prop.writephonenum\": \"13666666666\", \"sys.prop.writeimsi\": \"460021624617113\", \"sys.prop.writewifissid\": \"test_wifi\"}"
  } ],
  "image_id": "1564567b8bab40f34711234cb80d8574"
}
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "request_id": "6837531fd3f54550927b930180a706bf",
  "jobs": [ {
    "phone_id": "1234567b8bab40ffb711234cb80d0234",
    "job_id": "1564567b8bab40f34711234cb80d0123"
  }, {
    "phone_id": "1678567b8bab40f93711234cb80d0764",
    "error_code": "CPS.0004",
    "error_msg": "Parameter: phone_id is invalid."
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

5.3.6 重启云手机

功能介绍

批量重启云手机，也可用于开启云手机。该接口为异步接口。

URI

POST /v1/{project_id}/cloud-phone/phones/batch-restart

表 5-109 路径参数

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

请求参数

表 5-110 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 5-111 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
image_id	否	String	云手机镜像。
phones	是	Array of PhoneProperty objects	云手机列表。

表 5-112 PhoneProperty

参数	是否必选	参数类型	描述
phone_id	是	String	云手机id。

参数	是否必选	参数类型	描述
property	否	String	云手机属性列表，为Json格式字符串。

响应参数

状态码： 200

表 5-113 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求的唯一标识ID。
jobs	Array of PhoneJob objects	任务信息。

表 5-114 PhoneJob

参数	参数类型	描述
phone_id	String	云手机的唯一标识ID，云手机相关任务包含此字段。
job_id	String	任务的唯一标识。
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误说明。

请求示例

重启云手机，选择更换镜像和属性

POST https://{CPH Endpoint}/v1/{project_id}/cloud-phone/phones/batch-restart

```
{
  "phones" : [ {
    "phone_id" : "a7f3a1c5258347d6b6f1def79e11f2bc",
    "property" : "{\\"sys.prop.writephonenum\\" :\\"13666666666\\" ,\\"sys.prop.writeimsi\\" :\\"460021624617113\\" ,\\"sys.prop.writewifissid\\" :\\"test_wifi\\"}"
  }, {
    "phone_id" : "1678567b8bab40f93711234cb80d0764",
    "property" : "{\\"sys.prop.writephonenum\\" :\\"13666666666\\" ,\\"sys.prop.writeimsi\\" :\\"460021624617113\\" ,\\"sys.prop.writewifissid\\" :\\"test_wifi\\"}"
  } ],
  "image_id" : "1564567b8bab40f34711234cb80d8574"
}
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "request_id" : "6837531fd3f54550927b930180a706bf",
  "jobs" : [ {
    "phone_id" : "1234567b8bab40ffb711234cb80d0234",
    "job_id" : "1564567b8bab40f34711234cb80d0123"
  }, {
    "phone_id" : "1678567b8bab40f93711234cb80d0764",
    "error_code" : "CPS.0004",
    "error_msg" : "Parameter: phone_id is invalid."
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

5.3.7 关闭云手机

功能介绍

批量关闭云手机。

URI

POST /v1/{project_id}/cloud-phone/phones/batch-stop

表 5-115 路径参数

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

请求参数

表 5-116 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	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 5-117 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
phone_ids	是	Array of strings	云手机id列表。

响应参数

状态码： 200

表 5-118 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求的唯一标识ID。
jobs	Array of PhoneJob objects	任务信息。

表 5-119 PhoneJob

参数	参数类型	描述
phone_id	String	云手机的唯一标识ID，云手机相关任务包含此字段。
job_id	String	任务的唯一标识。
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误说明。

请求示例

批量关闭云手机

```
POST https://{CPH Endpoint}/v1/{project_id}/cloud-phone/phones/batch-stop
```

```
{  
  "phone_ids": [ "1234567b8bab40ffb711234cb80d0234", "1678567b8bab40f93711234cb80d0764" ]  
}
```

响应示例

状态码: 200

OK

```
{  
  "request_id": "6837531fd3f54550927b930180a706bf",  
  "jobs": [ {  
    "phone_id": "1234567b8bab40ffb711234cb80d0234",  
    "job_id": "1564567b8bab40f34711234cb80d0123"  
  }, {  
    "phone_id": "1678567b8bab40f93711234cb80d0764",  
    "job_id": "1564567b8bab40f34711234cb80d5678"  
  } ]  
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

5.3.8 修改云手机名称

功能介绍

根据phoneId修改phoneName。

URI

```
PUT /v1/{project_id}/cloud-phone/phones/{phone_id}
```

表 5-120 路径参数

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

请求参数

表 5-121 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 5-122 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
phone_name	是	String	云手机名称，必须为小写字母（a-z）、大写字母（A-Z）、数字（0-9）、中文字符、中划线-、下划线_，且不得超过60个字符。

响应参数

状态码： 200

表 5-123 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求的唯一标识ID。

请求示例

修改云手机名称

```
PUT https://{CPH Endpoint}/v1/{project_id}/cloud-phone/phones/1564567b8bab40f34711234cb80d8574
{
  "phone_name": "newName"
}
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "request_id": "135d898e69344a13925a0899e1a4ac53"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

5.3.9 更新云手机属性

功能介绍

部分云手机属性开放更新能力，部分属性无法更新，部分属性需要重启手机生效，属性约束请云手机属性列表。如果手机处于异常状态，属性更新后需恢复手机状态为运行中才可生效。该接口为异步接口。

URI

POST /v1/{project_id}/cloud-phone/phones/batch-update-property

表 5-124 路径参数

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

请求参数

表 5-125 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	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 5-126 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
phones	是	Array of Property objects	手机列表。

表 5-127 Property

参数	是否必选	参数类型	描述
phone_id	是	String	云手机id, 不超过32个字节。
property	是	String	云手机属性列表, 为Json格式字符串。

响应参数

状态码: 200

表 5-128 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求的唯一标识ID。
jobs	Array of PhoneJob objects	任务信息。

表 5-129 PhoneJob

参数	参数类型	描述
phone_id	String	云手机的唯一标识ID, 云手机相关任务包含此字段。
job_id	String	任务的唯一标识。
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误说明。

请求示例

更新云手机属性

POST https://{CPH Endpoint}/v1/{project_id}/cloud-phone/phones/batch-update-property

```
{
  "phones" : [ {
    "phone_id" : "a7f3a1c5258347d6b6f1def79e11f2bc",
    "property" : "{\\"sys.prop.writephonenum\\":\\"13666666666\\",\\"sys.prop.writeimsi\\":\\"460021624617113\\",\\"sys.prop.writewifissid\\":\\"test_wifi\\"}"
  }, {
    "phone_id" : "1678567b8bab40f93711234cb80d0764",
    "property" : "{\\"sys.prop.writephonenum\\":\\"13666666666\\",\\"sys.prop.writeimsi\\":\\"460021624617113\\",\\"sys.prop.writewifissid\\":\\"test_wifi\\"}"
  }
]
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "request_id" : "6837531fd3f54550927b930180a706bf",
  "jobs" : [ {
    "phone_id" : "1234567b8bab40ffb711234cb80d0234",
    "job_id" : "1564567b8bab40f34711234cb80d0123"
  }, {
    "phone_id" : "1678567b8bab40f93711234cb80d0764",
    "error_code" : "CPS.0004",
    "error_msg" : "Parameter: phone_id is invalid."
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

5.3.10 导出云手机数据

功能介绍

批量导出云手机中的数据。该接口为异步接口。接口调用前请先确保已完成CPH服务操作OBS桶的委托授权。委托CPH操作OBS桶请参见[委托CPH操作OBS桶](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/cloud-phone/phones/batch-storage

表 5-130 路径参数

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

请求参数

表 5-131 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 5-132 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
storage_infos	是	Array of StorageInfo objects	待导出数据的云手机信息。

表 5-133 StorageInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
phone_id	是	String	云手机ID。
include_files	是	Array of strings	需要导出数据的存储路径，绝对路径，最大长度4096字节。仅支持导出/data和、cache目录下的数据。目前只支持大小写字母、数字、小数点(.)、斜线(/)、中划线(-)、下划线(_)、加号(+)、井号(#)、等号这些字符。
exclude_files	否	Array of strings	不能导出数据的存储路径。exclude_files优先级比include_files高，如果冲突，exclude_files生效。参数可选，如果指定参数，则不能为空。路径要求同include_files。
bucket_name	是	String	导出数据存储的OBS桶名。合法的OBS桶名，3-63个字符，只能由小写字母、数字、中划线(-)和小数点(.)组成。

参数	是否必选	参数类型	描述
object_path	是	String	导出数据存储的OBS路径名。符合OBS的路径名规范，最大长度1024字符。目前只支持大小写字母、数字、小数点(.)、斜线(/)、中划线(-)、下划线(_)、加号(+)、井号(#)、等号这些字符。

响应参数

状态码： 200

表 5-134 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求的唯一标识ID。
jobs	Array of PhoneJob objects	任务信息。

表 5-135 PhoneJob

参数	参数类型	描述
phone_id	String	云手机的唯一标识ID，云手机相关任务包含此字段。
job_id	String	任务的唯一标识。
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误说明。

请求示例

将手机数据导出到obs桶

```
POST https://{CPH Endpoint}/v1/{project_id}/cloud-phone/phones/batch-storage
```

```
{
  "storage_infos": [ {
    "phone_id": "1234567b8bab40ffb711234cb80d0234",
    "include_files": [ "/data/app", "/data/local", "/data/media" ],
    "exclude_files": [ "/data/app/com.xx.xx-*" ],
    "bucket_name": "mybucket",
    "object_path": "myimage/v1/xxxxx.tar"
  } ]
}
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "request_id": "6837531fd3f54550927b930180a706bf",
  "jobs": [{
    "phone_id": "1234567b8bab40ffb711234cb80d0234",
    "job_id": "1564567b8bab40f34711234cb80d0123"
  }]
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

5.3.11 恢复云手机数据

功能介绍

批量恢复数据到云手机中。该接口为异步接口。接口调用前请先确保已完成CPH服务操作OBS桶的委托授权。委托CPH操作OBS桶请参见[委托CPH操作OBS桶](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/cloud-phone/phones/batch-restore

表 5-136 路径参数

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

请求参数

表 5-137 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）。

表 5-138 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
restore_infos	是	Array of RestoreInfo objects	待导入数据的云手机信息。

表 5-139 RestoreInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
phone_id	是	String	云手机ID。
bucket_name	是	String	导出数据存储的OBS桶名。合法的OBS桶名，3-63个字符，只能由小写字母、数字、中划线(-)和小数点(.)组成。
object_path	是	String	导出数据存储的OBS路径名。符合OBS的路径名规范，最大长度1024字符。

响应参数

状态码： 200

表 5-140 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求的唯一标识ID。
jobs	Array of PhoneJob objects	任务信息。

表 5-141 PhoneJob

参数	参数类型	描述
phone_id	String	云手机的唯一标识ID，云手机相关任务包含此字段。
job_id	String	任务的唯一标识。
error_code	String	错误码。

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误说明。

请求示例

将数据从obs桶恢复到云机

```
POST https://{CPH Endpoint}/v1/{project_id}/cloud-phone/phones/batch-restore
```

```
{
  "restore_infos": [ {
    "phone_id": "1234567b8bab40ffb711234cb80d0234",
    "bucket_name": "mybucket",
    "object_path": "myimage/v1/xxxx.tar"
  } ]
}
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "request_id": "6837531fd3f54550927b930180a706bf",
  "jobs": [ {
    "phone_id": "1234567b8bab40ffb711234cb80d0234",
    "job_id": "1564567b8bab40f34711234cb80d0123"
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

5.3.12 云手机流量导流

功能介绍

手机流量路由修改。

URI

```
POST /v1/{project_id}/cloud-phone/phones-traffic
```

表 5-142 路径参数

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

请求参数

表 5-143 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 5-144 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
traffic_type	是	String	手机路由类型。 <ul style="list-style-type: none">• direct: 默认路由• routing: 路由到编码容器
phone_ids	是	Array of strings	手机id列表，一次调用最多支持100个。

响应参数

状态码： 200

表 5-145 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求的唯一标识ID。
jobs	Array of PhoneJob objects	任务列表。

表 5-146 PhoneJob

参数	参数类型	描述
phone_id	String	云手机的唯一标识ID，云手机相关任务包含此字段。
job_id	String	任务的唯一标识。
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误说明。

请求示例

修改手机列表中手机的默认路由

```
POST https://{CPH Endpoint}/v1/{project_id}/cloud-phone/phones-traffic
```

```
{
  "traffic_type": "routing",
  "phone_ids": [ "631056bfb66b4f4ea02ba25f04830cb4" ]
}
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "request_id": "6837531fd3f54550927b930180a706bf",
  "jobs": [ {
    "phone_id": "631056bfb66b4f4ea02ba25f04830cb4",
    "job_id": "1564567b8bab40f34711234cb80d0123"
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

5.4 任务管理

5.4.1 查询任务执行状态

功能介绍

查询任务的执行状态。

URI

GET /v1/{project_id}/cloud-phone/jobs/{job_id}

表 5-147 路径参数

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

请求参数

表 5-148 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 5-149 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求的唯一标识ID。
job_id	String	任务的唯一标识。
begin_time	String	任务处理开始时间，时间格式为UTC，YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ。
end_time	String	任务处理结束时间，时间格式为UTC，YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ。

参数	参数类型	描述
status	Integer	任务状态。 <ul style="list-style-type: none">• 1: 运行中• 2: 成功• -1: 失败
error_msg	String	任务错误码说明。
error_code	String	任务错误码。
execute_msg	String	任务执行返回内容，最长1024个字节。

请求示例

查询job执行情况

```
GET https://{CPH Endpoint}/v1/{project_id}/cloud-phone/jobs/6837531fd3f54550927b930180a706bf
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "error_msg": null,
  "execute_msg": null,
  "job_id": "6837531fd3f54550927b930180a706bf",
  "end_time": "2019-04-26T07:00:06Z",
  "begin_time": "2019-04-26T07:00:00Z",
  "error_code": null,
  "request_id": "2676a3b4f7df49c297c6775989806d32",
  "status": 2
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

5.4.2 查询任务执行状态列表

功能介绍

查询同一个request id下的任务。

URI

GET /v1/{project_id}/cloud-phone/jobs

表 5-150 路径参数

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

表 5-151 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
request_id	否	String	任务下发请求时响应的 request_id。request_id 和 request_ids 必须指定其中一个。request_id 和 request_ids 同时指定的时候，以 request_ids 为准。
request_ids	否	String	任务下发请求时响应的多个 request_id，用逗号分隔，最多不能超过20个。request_id 和 request_ids 必须指定其中一个。request_id 和 request_ids 同时指定的时候，以 request_ids 为准。
offset	否	Integer	偏移量为一个大于0小于资源总个数的整数，表示查询该偏移量后面的所有的资源数，默认值为0。
limit	否	Integer	每页返回的资源个数。取值范围：1~100（默认值为100），一般设置为10、20、50。

请求参数

表 5-152 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 5-153 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求的唯一标识ID。
jobs	Array of Job objects	任务信息。

表 5-154 Job

参数	参数类型	描述
phone_id	String	云手机的唯一标识，云手机相关任务包含此字段。
server_id	String	云手机服务器的唯一标识ID，云手机服务器相关任务包含此字段。
node_id	String	（已废弃）云手机服务器的唯一标识ID，云手机服务含此字段。
job_id	String	任务的唯一标识。
begin_time	String	任务处理开始时间，时间格式为UTC，YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ。
end_time	String	任务处理结束时间，时间格式为UTC，YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ。
status	Integer	任务状态。 <ul style="list-style-type: none">• 1：运行中• 2：成功• -1：失败
error_code	String	任务错误码。
error_msg	String	任务错误码说明。
execute_msg	String	任务执行返回内容，最长1024个字节。

请求示例

查询请求id对应的job状态

https://{CPH Endpoint}/v1/{project_id}/cloud-phone/jobs?request_id=6837531fd3f54550927b930180a706bf

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "request_id": "6a63a18b8bab40ffb71ebd9cb80d0085",
  "jobs": [ {
    "phone_id": "1234567b8bab40ffb711234cb80d0234",
    "server_id": "1e223c8e-3ad0-4bf0-a837-bc90d4f91d01",
    "node_id": "1e223c8e-3ad0-4bf0-a837-bc90d4f91d01",
    "job_id": "1564567b8bab40f34711234cb80d0123",
    "begin_time": "2017-10-25T00:00:00Z",
    "end_time": "2017-10-25T00:00:30Z",
    "status": -1,
    "error_code": "CPS0005",
    "error_msg": "Phone not found."
  }, {
    "phone_id": "abc4567b8bab40ffb711234cb80d0abc",
    "server_id": "1e223c8e-3ad0-4bf0-a837-bc90d4f91d01",
    "node_id": "1e223c8e-3ad0-4bf0-a837-bc90d4f91d01",
    "job_id": "1564567b8bab40f34711234cb80d0456",
    "begin_time": "2017-10-25T00:00:00Z",
    "end_time": "2017-10-25T00:00:32Z",
    "status": 2,
    "error_code": "",
    "error_msg": ""
  }
]
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

5.5 密钥管理

5.5.1 更改密钥对

功能介绍

修改连接云手机的密钥对。

URI

PUT /v1/{project_id}/cloud-phone/servers/open-access

表 5-155 路径参数

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

请求参数

表 5-156 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 5-157 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
servers	是	Array of ServerKeypair objects	待更改密钥对的云手机服务器信息。

表 5-158 ServerKeypair

参数	是否必选	参数类型	描述
server_id	是	String	云手机服务器ID，不得超过32个字节。
keypair_name	是	String	密钥对名称。

响应参数

状态码： 200

表 5-159 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求的唯一标识ID。
jobs	Array of ServerJob objects	任务信息。

表 5-160 ServerJob

参数	参数类型	描述
server_id	String	云手机服务器的唯一标识ID，云手机服务器相关任务包含此字段。
job_id	String	任务的唯一标识。
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误说明。

请求示例

修改服务器列表中对应服务器的密钥对

```
PUT https://{CPH Endpoint}/v1/{project_id}/cloud-phone/servers/open-access
```

```
{
  "servers": [ {
    "keypair_name": "mykeypair",
    "server_id": "ae4d231e44d2a4ccf612660a473fe1e3"
  }, {
    "keypair_name": "mykeypair",
    "server_id": "2347275010d3440d963d3fcb8931ff55"
  } ]
}
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "request_id": "6837531fd3f54550927b930180a706bf",
  "jobs": [ {
    "server_id": "ae4d231e44d2a4ccf612660a473fe1e3",
    "job_id": "1564567b8bab40f34711234cb80d0123"
  }, {
    "server_id": "2347275010d3440d963d3fcb8931ff55",
    "job_id": "1564567b8bab40f34711234cb80d5678"
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

5.6 编码服务管理

5.6.1 查询编码服务

功能介绍

查询编码服务列表。

URI

GET /v1/{project_id}/cloud-phone/encode-servers

表 5-161 路径参数

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

表 5-162 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	偏移量为一个大于0小于资源总个数的整数，表示查询该偏移量后面的所有的资源数，默认值为0。
limit	否	Integer	每页返回的资源个数。取值范围：1~100（默认值为100），一般设置为10、20、50。
type	否	Integer	编码服务类型。 <ul style="list-style-type: none">• 0：服务器• 1：容器
status	否	Integer	状态列表。 <ul style="list-style-type: none">• 1：运行中• 2：异常• 3：重启中• 4：冻结• 5：关机• 100、1014、0：创建中
server_id	否	String	云手机服务器的唯一标识。

请求参数

表 5-163 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 5-164 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求的唯一标识ID。
encode_servers	Array of EncodeServer objects	编码服务信息。

表 5-165 EncodeServer

参数	参数类型	描述
encode_server_name	String	编码服务的名称，不大于64个字节。
encode_server_id	String	编码服务的唯一标识ID，不大于32个字节。
encode_server_ip	String	编码服务IP地址。
server_id	String	云手机服务器ID，不大于32个字节。
keypair_name	String	编码服务登录密钥名称。
type	Integer	编码服务类型。 <ul style="list-style-type: none">0: 服务器1: 容器

参数	参数类型	描述
status	Integer	编码服务状态。 <ul style="list-style-type: none">• 1: 运行中• 2: 异常• 3: 重启中• 0、4、5: 创建中
access_infos	Array of EncodeServerAccessInfo objects	编码服务的访问信息。
encode_server_ipv6	String	编码服务IPv6地址。

表 5-166 EncodeServerAccessInfo

参数	参数类型	描述
listen_port	Integer	编码服务监听端口。
access_ip	String	编码服务访问的公网IP（过期）。
intranet_ip	String	编码服务访问的内网IP（过期）。
public_ip	String	编码服务访问的公网IP（新增）。
server_ip	String	编码服务访问的内网IP（新增）。
access_port	Integer	编码服务公网的访问端口。
type	String	编码服务的端口类型，取值如下： <ul style="list-style-type: none">• adb: 云手机的ADB端口• vnc: 云手机的VNC端口• cph_app_server: 云游戏客户端接入端• cph_h5_server: 云游戏H5 web网页接入端口• 其他值: 用户自定义端口
server_ipv6	String	编码服务访问的内网IPv6 IP（新增）。

请求示例

查询服务器id上的编码容器

```
GET https://{CPH Endpoint}/v1/{project_id}/cloud-phone/encode-servers?  
server_id=9a8870d670584f929978b15c80009e99
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "encode_servers": [ {
    "encode_server_name": "ENCODE_SERVER_2",
    "encode_server_id": "00b00d1b35094f13b360cdf15a9bfee",
    "encode_server_ip": "10.237.0.233",
    "encode_server_ipv6": "fd00::aed:e9",
    "server_id": "26fef5ef8f484e5fbd3d3974134b8091",
    "keypair_name": "keyPair2",
    "type": 0,
    "status": 1,
    "access_infos": [ {
      "listen_port": 6902,
      "intranet_ip": "172.31.240.115",
      "access_port": 6902,
      "access_ip": "10.154.119.231",
      "server_ip": "172.31.240.115",
      "server_ipv6": "2001:db8:a583:b62:e5ea:4a6b:de7b:f97d",
      "public_ip": "10.154.119.231",
      "type": "port1"
    }, {
      "listen_port": 6903,
      "intranet_ip": "172.31.240.115",
      "access_port": 6903,
      "access_ip": "172.31.240.115",
      "server_ip": "172.31.240.115",
      "server_ipv6": "2001:db8:a583:b62:e5ea:4a6b:de7b:f97d",
      "public_ip": "",
      "type": "port2"
    }, {
      "listen_port": 6900,
      "intranet_ip": "172.31.240.115",
      "access_port": 6900,
      "access_ip": "172.31.240.115",
      "server_ip": "172.31.240.115",
      "server_ipv6": "2001:db8:a583:b62:e5ea:4a6b:de7b:f97d",
      "public_ip": "",
      "type": "port3"
    }, {
      "listen_port": 6901,
      "intranet_ip": "172.31.240.115",
      "server_ipv6": "2001:db8:a583:b62:e5ea:4a6b:de7b:f97d",
      "access_port": 6901,
      "access_ip": "100.68.0.235",
      "server_ip": "172.31.240.115",
      "public_ip": "100.68.0.235",
      "type": "port4"
    }
  ]
},
  "request_id": "4faba0b7f7cb4e829b18773718289b99"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

5.6.2 重启编码服务

功能介绍

批量重启编码服务。

URI

POST /v1/{project_id}/cloud-phone/encode-servers/batch-restart

表 5-167 路径参数

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

请求参数

表 5-168 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 5-169 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
encode_server_ids	是	Array of strings	待重启的编码服务的ID。

响应参数

状态码： 200

表 5-170 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求的唯一标识ID。

参数	参数类型	描述
jobs	Array of EncodeServerJob objects	任务信息。

表 5-171 EncodeServerJob

参数	参数类型	描述
encode_server_id	String	编码服务的唯一标识ID，编码服务相关任务包含此字段。
job_id	String	任务的唯一标识。
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误说明。

请求示例

批量重启encode_server_ids列表中的服务器上的编码容器

```
POST https://{CPH Endpoint}/v1/{project_id}/cloud-phone/encode-servers/batch-restart
{
  "encode_server_ids": [ "d5cfa92995da40168c39b38d2aa478b3", "00b00d1b35094f13b360cdf15a9bfee" ]
}
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "jobs": [ {
    "job_id": "e9d7b1a2572c4f2c9bf056a3d1b35e39",
    "encode_server_id": "d5cfa92995da40168c39b38d2aa478b3"
  }, {
    "job_id": "4d0a42447cac4c9697b97f07934b74bd",
    "encode_server_id": "00b00d1b35094f13b360cdf15a9bfee"
  } ],
  "request_id": "c775bdf09bc0400a9138199b346cab62"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

5.7 ADB 命令

5.7.1 推送文件

功能介绍

推送文件到云手机文件系统中。系统会将所指定的文件下载解压后，将解压后的内容全部推送到云手机的根目录下。只支持指定tar格式的文件进行推送，您需要将tar文件提前上传至您的OBS桶中。该接口为异步接口。接口调用前请先确保已完成CPH服务操作OBS桶的委托授权。委托CPH操作OBS桶请参见[委托CPH操作OBS桶](#)。

- 管理面性能有限，对相同服务器批量执行的ADB命令，将会阻塞云手机其他任务执行。
- 允许推送的文件大小限制为6G（即不可将obs桶内大于6G的文件推送到手机中），超过限制将返回错误。
- 手机的系统有限制，推送到系统盘不保证推送成功，推荐把文件推送到手机的数据盘。所以在构建"tar"文件时，应将待推送的文件放到本地创建的数据目录后将其打包（如tar -cvf data.tar data），以确保把文件推送到手机的数据盘下。

URI

POST /v1/{project_id}/cloud-phone/phones/commands

表 5-172 路径参数

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

请求参数

表 5-173 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 5-174 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
command	是	String	推送文件固定填写push。
content	是	String	推送的文件只支持tar文件类型，指定OBS桶中的tar文件。最大长度为1024字节，只支持大小写字母、数字、下划线（_）、点（.）、斜线（/）、冒号（:）、中划线（-）。文件格式：obs://obs-bucket-name/obs-file-path/file.tar。
phone_ids	否	Array of strings	云手机ID列表。server_ids参数不存在时必选，同时存在只处理phone_ids。
server_ids	否	Array of strings	云手机服务器ID列表。phone_ids参数不存在时必选，同时存在只处理phone_ids。

响应参数

状态码： 200

表 5-175 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求的唯一标识ID。
jobs	Array of PhoneJob objects	任务列表。

表 5-176 PhoneJob

参数	参数类型	描述
phone_id	String	云手机的唯一标识ID，云手机相关任务包含此字段。
job_id	String	任务的唯一标识。
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误说明。

请求示例

推送文件到云手机文件系统中。

```
POST https://{CPH Endpoint}/v1/{project_id}/cloud-phone/phones/commands
```

```
{
  "command": "push",
  "content": "obs://push-bucket/my_apps/test.tar",
  "phone_ids": [ "1234567b8bab40ffb711234cb80d0234", "1678567b8bab40f93711234cb80d0764" ]
}
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "request_id": "6837531fd3f54550927b930180a706bf",
  "jobs": [ {
    "phone_id": "1234567b8bab40ffb711234cb80d0234",
    "job_id": "1564567b8bab40f34711234cb80d0123"
  }, {
    "phone_id": "1678567b8bab40f93711234cb80d0764",
    "job_id": "1564567b8bab40f34711234cb80d5678"
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

5.7.2 安装 apk

功能介绍

在云手机中安装apk。系统会将指定的apk文件下载后直接安装到云手机中。支持安装单apk应用和多apk应用。可使用install命令安装单apk应用，一次只支持安装一个apk；可使用install-multiple命令安装多apk应用（多apk应用为单个应用拆分成多个apk），一次只支持同一个应用的多个apk。该接口为异步接口。接口调用前请先确保已完成CPH服务操作OBS桶的委托授权。委托CPH操作OBS桶请参见[委托CPH操作OBS桶](#)。

- 管理面性能有限，对相同服务器批量执行的ADB命令，将会阻塞云手机其他任务执行。
- 建议通过开发应用市场的方式安装apk。允许安装的apk大小限制为2G（即不可将obs桶内大于2G的apk安装到手机中），超过限制将返回错误。

URI

POST /v1/{project_id}/cloud-phone/phones/commands

表 5-177 路径参数

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

请求参数

表 5-178 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 5-179 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
command	是	String	安装单apk场景填写install，多apk场景填写install-multiple。
content	是	String	指定OBS桶中的apk文件（需要提前上传到指定桶中）。只支持大小写字母、数字、下划线（_）、点（.）、斜线（/）、冒号（:）、中划线（-）。推送的文件只支持apk文件类型。 单apk场景，只能传一个apk，最大长度为1024字节；多apk场景，最多传50个apk，中间用空格分开，最大长度8100字节。
phone_ids	否	Array of strings	云手机ID列表。server_ids参数不存在时必选，同时存在只处理phone_ids。
server_ids	否	Array of strings	云手机服务器ID列表。phone_ids参数不存在时必选，同时存在只处理phone_ids。

响应参数

状态码： 200

表 5-180 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求的唯一标识ID。
jobs	Array of PhoneJob objects	任务列表。

表 5-181 PhoneJob

参数	参数类型	描述
phone_id	String	云手机的唯一标识ID，云手机相关任务包含此字段。
job_id	String	任务的唯一标识。
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误说明。

请求示例

- 在云手机中安装apk

```
POST https://{CPH Endpoint}/v1/{project_id}/cloud-phone/phones/commands
```

```
{
  "command": "install",
  "content": "-t -r obs://push-bucket/my_apps/test.apk",
  "phone_ids": [ "1234567b8bab40ffb711234cb80d0234", "1678567b8bab40f93711234cb80d0764" ]
}
```

- 在云手机中安装多apk

```
POST https://{CPH Endpoint}/v1/{project_id}/cloud-phone/phones/commands
```

```
{
  "command": "install-multiple",
  "content": "-t -r obs://push-bucket/my_apps/test_part1.apk obs://push-bucket/my_apps/test_part_2.apk obs://push-bucket/my_apps/test_part3.apk",
  "phone_ids": [ "1234567b8bab40ffb711234cb80d0234", "1678567b8bab40f93711234cb80d0764" ]
}
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "request_id": "6837531fd3f54550927b930180a706bf",
  "jobs": [ {
```

```
"phone_id" : "1234567b8bab40ffb711234cb80d0234",  
"job_id" : "1564567b8bab40f34711234cb80d0123"  
}, {  
  "phone_id" : "1678567b8bab40f93711234cb80d0764",  
  "job_id" : "1564567b8bab40f34711234cb80d5678"  
}]  
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

5.7.3 卸载 apk

功能介绍

在云手机中卸载apk。该接口为异步接口。

- 管理面性能有限，对相同服务器批量执行的ADB命令，将会阻塞云手机其他任务执行。

URI

POST /v1/{project_id}/cloud-phone/phones/commands

表 5-182 路径参数

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

请求参数

表 5-183 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 5-184 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
command	是	String	卸载应用固定填写uninstall。
content	是	String	待卸载的APP名称。 最大长度为1024字节，只支持大小写字母、数字、下划线（_）、点（.）、斜线（/）、冒号（:）、中划线（-）。
phone_ids	否	Array of strings	云手机ID列表。server_ids参数不存在时必选，同时存在只处理phone_ids。
server_ids	否	Array of strings	云手机服务器ID列表。phone_ids参数不存在时必选，同时存在只处理phone_ids。

响应参数

状态码： 200

表 5-185 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求的唯一标识ID。
jobs	Array of PhoneJob objects	任务列表。

表 5-186 PhoneJob

参数	参数类型	描述
phone_id	String	云手机的唯一标识ID，云手机相关任务包含此字段。
job_id	String	任务的唯一标识。
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误说明。

请求示例

在云手机中卸载apk。

```
POST https://{CPH Endpoint}/v1/{project_id}/cloud-phone/phones/commands
```

```
{
  "command": "uninstall",
  "content": "com.myapp.test",
  "phone_ids": [ "1234567b8bab40ffb711234cb80d0234", "1678567b8bab40f93711234cb80d0764" ]
}
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "request_id": "6837531fd3f54550927b930180a706bf",
  "jobs": [ {
    "phone_id": "1234567b8bab40ffb711234cb80d0234",
    "job_id": "1564567b8bab40f34711234cb80d0123"
  }, {
    "phone_id": "1678567b8bab40f93711234cb80d0764",
    "job_id": "1564567b8bab40f34711234cb80d5678"
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

5.7.4 执行异步 adb 命令

功能介绍

在云手机中执行shell命令。该接口为异步接口。

- 管理面性能有限，对相同服务器批量执行的ADB命令，将会阻塞云手机其他任务执行。

URI

```
POST /v1/{project_id}/cloud-phone/phones/commands
```

表 5-187 路径参数

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

请求参数

表 5-188 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 5-189 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
command	是	String	ADB命令，固定填写shell。
content	是	String	待执行的命令。 最大长度为1024字节，只支持大小写字母、数字、下划线（_）、点（.）、斜线（/）、冒号（:）、中划线（-）。
phone_ids	否	Array of strings	云手机ID列表。server_ids参数不存在时必选，同时存在只处理phone_ids。
server_ids	否	Array of strings	云手机服务器ID列表。phone_ids参数不存在时必选，同时存在只处理phone_ids。

响应参数

状态码： 200

表 5-190 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求的唯一标识ID。
jobs	Array of PhoneJob objects	任务列表。

表 5-191 PhoneJob

参数	参数类型	描述
phone_id	String	云手机的唯一标识ID，云手机相关任务包含此字段。
job_id	String	任务的唯一标识。
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误说明。

请求示例

向手机列表中的手机异步执行shell命令，命令为ls -l /system

POST https://{CPH Endpoint}/v1/{project_id}/cloud-phone/phones/commands

```
{
  "command": "shell",
  "content": "ls -l /system",
  "phone_ids": [ "1234567b8bab40ffb711234cb80d0234", "1678567b8bab40f93711234cb80d0764" ]
}
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "request_id": "6837531fd3f54550927b930180a706bf",
  "jobs": [ {
    "phone_id": "1234567b8bab40ffb711234cb80d0234",
    "job_id": "1564567b8bab40f34711234cb80d0123"
  }, {
    "phone_id": "1678567b8bab40f93711234cb80d0764",
    "job_id": "1564567b8bab40f34711234cb80d5678"
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

5.7.5 执行同步 adb 命令

功能介绍

在云手机中同步执行命令并返回命令执行的输出信息，该接口仅支持adb shell命令的执行。1分钟内每个用户调用接口次数上限为6次，每个云手机允许执行命令超时时间为2秒，接口时间不超过30秒，执行云手机数越多，接口耗时相应越长。

URI

POST /v1/{project_id}/cloud-phone/phones/sync-commands

表 5-192 路径参数

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

请求参数

表 5-193 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 5-194 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
command	是	String	ADB命令，固定填写shell。
content	是	String	待执行的命令。 最大长度为1024字节，只支持大小写字母、数字、下划线（_）、点（.）、斜线（/）、冒号（:）、中划线（-）。
phone_ids	否	Array of strings	云手机ID列表。server_ids参数不存在时必选，同时存在只处理phone_ids。
server_ids	否	Array of strings	云手机服务器ID列表。phone_ids参数不存在时必选，同时存在只处理phone_ids。

响应参数

状态码： 200

表 5-195 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求的唯一标识ID。
jobs	Array of RunSyncCommandJob objects	任务列表。

表 5-196 RunSyncCommandJob

参数	参数类型	描述
phone_id	String	云手机的唯一标识，云手机相关任务包含此字段。
job_id	String	任务的唯一标识。
status	Integer	任务状态 <ul style="list-style-type: none">• 2：成功• 1：运行中• -1：失败
error_code	String	任务错误码。
error_msg	String	任务错误码说明。
execute_msg	String	任务执行返回内容，最长1024字节。

请求示例

向手机列表中的手机同步执行shell命令，命令为ls -l /system

```
POST https://{CPH Endpoint}/v1/{project_id}/cloud-phone/phones/sync-commands
```

```
{
  "command": "shell",
  "content": "ls -l /system",
  "phone_ids": [ "1234567b8bab40ffb711234cb80d0234", "1678567b8bab40f93711234cb80d0764" ]
}
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "request_id": "6837531fd3f54550927b930180a706bf",
}
```

```
"jobs" : [ {  
  "phone_id" : "1234567b8bab40ffb711234cb80d0234",  
  "job_id" : "3fc17538866a4ff3a014d8bc6aaa4b69",  
  "status" : -1,  
  "error_code" : "CPS.0191",  
  "error_msg" : "Run command failed.",  
  "execute_msg" : "ls: cannot access '/system': No such file or directory"  
}, {  
  "phone_id" : "1678567b8bab40f93711234cb80d0764",  
  "job_id" : "1564567b8bab40f34711234cb80d5678",  
  "status" : 2,  
  "error_code" : "",  
  "error_msg" : "",  
  "execute_msg" : "xxxxx"  
}  
}]
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

5.8 标签管理

5.8.1 查询项目标签

功能介绍

查询租户在指定区域和资源类型的所有标签集合。

URI

GET /v1/{project_id}/{resource_type}/tags

表 5-197 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目id。
resource_type	是	String	资源类型。 • cph-server, 云手机服务器 枚举值: • cph-server

请求参数

表 5-198 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 5-199 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
tags	Array of Tags objects	资源标签列表。

表 5-200 Tags

参数	参数类型	描述
key	String	键。 <ul style="list-style-type: none">最大长度127个unicode字符。key不能为空。
values	Array of strings	值列表。 <ul style="list-style-type: none">最多10个value。value不允许重复。每个值最大长度255个unicode字符。如果values为空则表示any_value。value之间为或的关系。

请求示例

查询租户在指定区域和资源类型的所有标签集合

GET https://{CPH Endpoint}/v1/{project_id}/{resource_type}/tags

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "tags": [ {
    "key": "key1",
    "values": [ "value1", "value2" ]
  }, {
    "key": "key2",
    "values": [ "value1", "value2" ]
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

5.8.2 查询资源标签

功能介绍

查询资源标签列表。

URI

GET /v1/{project_id}/{resource_type}/{resource_id}/tags

表 5-201 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目id。
resource_type	是	String	资源类型。 <ul style="list-style-type: none">cph-server, 云手机服务器枚举值:cph-server
resource_id	是	String	资源ID。

请求参数

表 5-202 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	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 5-203 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
tags	Array of Tag objects	资源标签列表。

表 5-204 Tag

参数	参数类型	描述
key	String	键。 <ul style="list-style-type: none">• 最大长度127个unicode字符。• key不能为空。
value	String	值列表。 <ul style="list-style-type: none">• 每个值最大长度255个unicode字符。

请求示例

查询指定资源ID的标签列表

GET https://{CPH Endpoint}/v1/{project_id}/{resource_type}/{resource_id}/tags

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "tags": [ {
    "key": "key1",
    "value": "value1"
  }, {
```



```
"key": "key2",  
"value": "value2"  
}]  
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

5.8.3 查询资源实例

功能介绍

查询资源实例。

URI

POST /v1/{project_id}/{resource_type}/resource_instances/action

表 5-205 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目id。
resource_type	是	String	资源类型。 <ul style="list-style-type: none">cph-server, 云手机服务器枚举值:cph-server

请求参数

表 5-206 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 5-207 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
action	是	String	操作标识（仅限于filter，count）：filter（过滤），count(查询总条数)。为filter时表示分页查询，为count只需按照条件将总条数返回即可。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• filter• count
offset	否	String	索引位置，从offset指定的下一条数据开始查询。查询第一页数据时，不需要传入此参数，查询后续页码数据时，将查询前一页数据时响应体中的值带入此参数。action为count时无此参数。action为filter时，默认为0，必须为数字，且不能为负数。
limit	否	String	查询记录数。 action为count时无此参数。 action为filter时，默认为1000。limit最多为1000，不能为负数，最小值为1。
without_any_tag	否	Boolean	不包含任意一个标签，该字段为true时查询所有不带标签的资源。
tags	否	Array of Tags objects	最多包含10个key，每个key最多包含10个value，结构体不能缺失。key不能为空或者空字符串。key不能重复，同一个key中value不能重复，不同key对应的资源之间为与的关系。
matches	否	Array of Match objects	搜索字段。 key为要匹配的字段，当前只支持resource_name。 value为匹配的值，当前为精确匹配。

表 5-208 Tags

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	键。 <ul style="list-style-type: none">• 最大长度127个unicode字符。• key不能为空。
values	是	Array of strings	值列表。 <ul style="list-style-type: none">• 最多10个value。• value不允许重复。• 每个值最大长度255个unicode字符。• 如果values为空则表示 any_value。• value之间为或的关系。

表 5-209 Match

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	键。 当前key的参数值只能取“resource_name”，此时value的参数值为资源名称。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• resource_name
value	是	String	值。 当前key的参数值只能取“resource_name”，此时value的参数值为资源名称。

响应参数

状态码： 200

表 5-210 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
resources	Array of Resource objects	资源列表。
total_count	Integer	资源总数。

表 5-211 Resource

参数	参数类型	描述
resource_id	String	资源ID。
resource_detail	String	资源详情。
resource_name	String	资源名称。
tags	Array of Tag objects	标签列表。

表 5-212 Tag

参数	参数类型	描述
key	String	键。 <ul style="list-style-type: none">• 最大长度127个unicode字符。• key不能为空。
value	String	值列表。 <ul style="list-style-type: none">• 每个值最大长度255个unicode字符。

请求示例

- 查询资源实例数量

Post `https://{CPH Endpoint}/v1/{project_id}/{resource_type}/resource_instances/action`

```
{
  "action": "count",
  "tags": [ {
    "key": "key1",
    "values": [ "value1", "value2" ]
  }, {
    "key": "key2",
    "values": [ "value1", "value2" ]
  } ],
  "matches": [ {
    "key": "resource_name",
    "value": "resource1"
  } ]
}
```

- 查询资源实例列表

Post `https://{CPH Endpoint}/v1/{project_id}/{resource_type}/resource_instances/action`

```
{
  "offset": "100",
  "limit": "100",
  "action": "filter",
  "tags": [ {
```

```
"key" : "key1",  
  "values" : [ "value1", "value2" ]  
}, {  
  "key" : "key2",  
  "values" : [ "value1", "value2" ]  
}],  
"matches" : [ {  
  "key" : "resource_name",  
  "value" : "resource1"  
}]  
}
```

响应示例

状态码： 200

ok

```
{  
  "resources" : [ {  
    "resource_detail" : null,  
    "resource_id" : "cdf5_cefs_wesas_12_dsad",  
    "resource_name" : "resoucee1",  
    "tags" : [ {  
      "key" : "key1",  
      "value" : "value1"  
    }, {  
      "key" : "key2",  
      "value" : "value1"  
    } ]  
  } ],  
  "total_count" : 1000  
}
```

状态码

状态码	描述
200	ok

错误码

请参见[错误码](#)。

5.8.4 批量添加标签

功能介绍

批量添加标签。

URI

POST /v1/{project_id}/{resource_type}/{resource_id}/tags/action

表 5-213 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目id。
resource_type	是	String	资源类型。 <ul style="list-style-type: none">cph-server, 云手机服务器枚举值:cph-server
resource_id	是	String	资源ID。

请求参数

表 5-214 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 5-215 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
action	是	String	操作标识。 <ul style="list-style-type: none">create: 创建
tags	是	Array of Tag objects	标签列表。

表 5-216 Tag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	键。 <ul style="list-style-type: none">最大长度127个unicode字符。key不能为空。
value	是	String	值列表。 <ul style="list-style-type: none">每个值最大长度255个unicode字符。

响应参数

无

请求示例

批量添加标签

Post https://{CPH Endpoint}/v1/{project_id}/{resource_type}/{resource_id}/tags/action

```
{
  "action": "create",
  "tags": [ {
    "key": "key1",
    "value": "value1"
  }, {
    "key": "key2",
    "value": "value2"
  } ]
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
204	No Content

错误码

请参见[错误码](#)。

5.8.5 批量删除标签

功能介绍

批量删除标签。

URI

POST /v1/{project_id}/{resource_type}/{resource_id}/tags/action

表 5-217 路径参数

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

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_type	是	String	资源类型。 <ul style="list-style-type: none">cph-server, 云手机服务器枚举值:cph-server
resource_id	是	String	资源ID。

请求参数

表 5-218 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 5-219 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
action	是	String	操作标识。 <ul style="list-style-type: none">delete: 删除
tags	是	Array of Tag objects	标签列表。

表 5-220 Tag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	键。 <ul style="list-style-type: none">最大长度127个unicode字符。key不能为空。
value	是	String	值列表。 <ul style="list-style-type: none">每个值最大长度255个unicode字符。

响应参数

无

请求示例

批量删除标签

Post https://{CPH Endpoint}/v1/{project_id}/{resource_type}/{resource_id}/tags

```
{
  "action": "delete",
  "tags": [ {
    "key": "key1",
    "value": "value1"
  }, {
    "key": "key2",
    "value": "value2"
  } ]
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
204	No Content

错误码

请参见[错误码](#)。

6 权限和授权项

6.1 权限及授权项说明

如果您需要对您所拥有的CPH进行精细的权限管理，您可以使用统一身份认证服务（Identity and Access Management，简称IAM），如果华为云账号已经能满足您的要求，不需要创建独立的IAM用户，您可以跳过本章节，不影响您使用CPH服务的其它功能。

默认情况下，新建的IAM用户没有任何权限，您需要将其加入用户组，并给用户组授予策略或角色，才能使用户组中的用户获得相应的权限，这一过程称为授权。授权后，用户就可以基于已有权限对云服务进行操作。

权限根据授权的精细程度，分为**角色**和**策略**。角色以服务为粒度，是IAM最初提供了一种根据用户的工作职能定义权限的粗粒度授权机制。策略以API接口为粒度进行权限拆分，授权更加精细，可以精确到某个操作、资源和条件，能够满足企业对权限最小化的安全管控要求。

说明

如果您要允许或是禁止某个接口的操作权限，请使用策略。

账号具备所有接口的调用权限，如果使用账号下的IAM用户发起API请求时，该IAM用户必须具备调用该接口所需的权限，否则，API请求将调用失败。每个接口所需要的权限，与各个接口所对应的授权项相对应，只有发起请求的用户被授予授权项所对应的策略，该用户才能成功调用该接口。例如，用户要调用接口来查询云服务器列表，那么这个IAM用户被授予的策略中必须包含允许“cph:servers:list”的授权项，该接口才能调用成功。

支持的授权项

策略包含系统策略和自定义策略，如果系统策略不满足授权要求，管理员可以创建自定义策略，并通过给用户组授予自定义策略来进行精细的访问控制。策略支持的操作与API相对应，授权项列表说明如下：

- 权限：允许或拒绝某项操作。
- 对应API接口：自定义策略实际调用的API接口。
- 授权项：自定义策略中支持的Action，在自定义策略中的Action中写入授权项，可以实现授权项对应的权限功能。

- 依赖的授权项：部分Action存在对其他Action的依赖，需要将依赖的Action同时写入授权项，才能实现对应的权限功能。
- IAM项目(Project)/企业项目(Enterprise Project)：自定义策略的授权范围，包括IAM项目与企业项目。授权范围如果同时支持IAM项目和企业项目，表示此授权项对应的自定义策略，可以在IAM和企业管理两个服务中给用户组授权并生效，目前CPH暂不支持企业项目授权。关于IAM项目与企业项目的区别，详情请参见：[IAM与企业管理的区别](#)。

说明

“√”表示支持，“×”表示暂不支持。

CPH的支持自定义策略授权项如下所示：

表 6-1 服务器管理

权限	对应API接口	授权项 (Action)	IAM项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
创建云手机服务器	POST /v2/{project_id}/cloud-phone/servers	cph:servers:create	√	x
查询云手机服务器列表	GET /v1/{project_id}/cloud-phone/servers	cph:servers:list	√	x

表 6-2 手机实例管理

权限	对应API接口	授权项 (Action)	IAM项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
查询云手机列表	GET /v1/{project_id}/cloud-phone/phones	cph:phones:list	√	x

7 公共参数

7.1 通用请求返回值

7.1.1 异常响应

云手机 API

- 响应参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求的唯一标识ID。
error_code	String	错误码，详情请参见错误码。
error_msg	String	错误描述信息。

- 响应样例

```
{  
  "request_id": "aad0860d089c482b943971f802a6718e",  
  "error_code": "CPS.0001",  
  "error_msg": "No permission to request resources."  
}
```

云手游 API

- 响应参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求的唯一标识ID。
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述信息。
failures	Array of objects	操作对象异常的说明，详情请参见 表7-1 。

表 7-1 failures 数据结构说明

参数	参数类型	描述
server_id	String	云手机服务器ID。
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述信息。

- 响应样例

```
{
  "request_id": "6837531fd3f54550927b930180a706bf",
  "error_code": "CPS.1040",
  "error_msg": "App pool cannot be scaled down.",
  "failures": [
    {
      "server_id": "1564567b8bab40f34711234cb80d0124",
      "error_code": "CPS.1027",
      "error_msg": "Server is being scaled up."
    },
    {
      "server_id": "1564567b8bab40f34711234cb80d0188",
      "error_code": "CPS.1028",
      "error_msg": "No permission to request resources. Server is frozen."
    }
  ]
}
```

7.1.2 返回值

- 正常

返回值	说明
200 OK	GET和PUT操作正常返回。
201 Created	POST操作正常返回。
204	No Content

- 异常

返回值	说明
400 Bad Request	请求参数错误
403 Forbidden	没有权限对资源访问
404 Not Found	请求的资源不存在
500 Internal Server Error	请求未完成，服务异常
501 Not Implemented	请求未完成，服务器不支持所请求的功能
502 Bad Gateway	请求未完成，服务器从上游服务器收到一个无效的响应

返回值	说明
503 Service Unavailable	请求未完成，系统暂时异常
504 Gateway Timeout	网关超时

7.2 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	CPS.0002	Parameter: offset or limit is invalid.	参数错误：分页参数非法。	请填写正确的参数。
400	CPS.0004	Invalid phone id.	无效云手机ID。	请输入有效的云手机ID。
400	CPS.0009	Parameter: phone_id list is empty.	参数错误：云手机ID参数为空。	请确保云手机ID不为空。
400	CPS.0010	Parameter: status is invalid.	参数错误：云手机状态参数无效。	请输入有效信息重试。
400	CPS.0014	Parameter: sd_path list is empty.	参数错误：文件SD卡的路径为空	请更新参数后重试。
400	CPS.0016	server_id is invalid.	server_id非法。	请更新参数后重试。
400	CPS.0020	VNC is not enable.	VNC未启用。	请联系客服。
400	CPS.0021	Invalid ticket.	票据非法。	请联系客服。
400	CPS.0022	Not available phone.	没有可用的云手机。	请联系客服。
400	CPS.0023	Duplicate apply the phone.	重复使用云手机。	请联系客服。
400	CPS.0024	Parameter: count is invalid.	参数错误：服务器个数无效。	请更新参数后重试。
400	CPS.0025	Parameter: phone_name is invalid.	参数错误：云手机名称无效。	请更新参数后重试。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	CPS.0026	Parameter: phone_name is conflicted.	参数错误：云手机名称冲突。	请更新参数后重试。
400	CPS.0027	Parameter: phone_model_name is empty.	参数错误：云手机规格名称为空。	请更新参数后重试。
400	CPS.0028	Parameter: phone_model_name is invalid.	参数错误：云手机规格名称无效。	请更新参数后重试。
400	CPS.0029	Parameter: image_id is empty.	参数错误：云手机镜像ID为空。	请更新参数后重试。
400	CPS.0030	Parameter: image_id is invalid.	参数错误：云手机镜像ID无效。	请更新参数后重试。
400	CPS.0031	Parameter: band_width is invalid.	参数错误：云手机带宽信息无效。	请更新参数后重试。
400	CPS.0032	Parameter: band_width_id is empty.	参数错误：共享带宽ID为空。	请更新参数后重试。
400	CPS.0033	Parameter: band_width_id is invalid.	参数错误：共享带宽ID无效。	请更新参数后重试。
400	CPS.0034	Parameter: band_width_share_type is invalid.	参数错误：带宽类型无效。	请更新参数后重试。
400	CPS.0035	Parameter: band_width_charge_mode is invalid.	参数错误：带宽计费模式无效。	请更新参数后重试。
400	CPS.0036	Parameter: band_width_size is invalid.	参数错误：带宽大小无效。	请更新参数后重试。
400	CPS.0037	Parameter: ports is invalid.	参数错误：云手机启用的应用端口无效。	请更新参数后重试。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	CPS.0038	Parameter: port name is invalid.	参数错误：应 用端口名称无 效。	请更新参数后重 试。
400	CPS.0039	Parameter: port name is conflicted.	参数错误：应 用端口名称冲 突。	请更新参数后重 试。
400	CPS.0040	Parameter: listen_port is invalid.	参数错误：端 口号无效。	请更新参数后重 试。
400	CPS.0041	Parameter: listen_port is conflicted.	参数错误：端 口号冲突。	请更新参数后重 试。
400	CPS.0042	System busy.	系统繁忙。	请稍后重试。
400	CPS.0043	Parameter: bms_name is invalid.	参数错误：端 口号冲突。	请更新参数后重 试。
400	CPS.0045	Parameter: device_id is invalid.	参数错误：设 备ID无效。	请更新参数后重 试。
400	CPS.0046	Parameter: project_id is invalid.	参数错误：项 目ID无效。	请更新参数后重 试。
400	CPS.0047	Parameter: action is invalid.	参数错误：操 作无效。	请更新参数后重 试。
400	CPS.0048	Parameter: job_id is empty.	参数错误：任 务ID为空。	请更新参数后重 试。
400	CPS.0049	Parameter: request_id is empty.	参数错误：请 求ID为空。	请更新参数后重 试。
400	CPS.0051	The bandwidth share type of WHOLE is exist.	带宽类型为共 享的带宽已存 在。	请联系客服。
400	CPS.0052	Parameter: error_code is invalid.	参数错误：错 误码无效。	请更新参数后重 试。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	CPS.0053	No permission to request resources. Phone is freezed.	没有操作资源的权限，云手机被冻结。	请解冻后重试。
400	CPS.0054	Handle job timeout.	处理任务超时。	请稍后重试。
400	CPS.0055	Parameter: extend_param is invalid.	参数错误：计费模式无效。	请更新参数后重试。
400	CPS.0056	Parameter: charging_mode is invalid.	参数错误：计费类型无效。	请更新参数后重试。
400	CPS.0057	Parameter: period_type is invalid.	参数错误：订购周期类型无效。	请更新参数后重试。
400	CPS.0058	Parameter: period_num is invalid.	参数错误：订购周期数无效。	请更新参数后重试。
400	CPS.0059	Parameter: isAutoRenew is invalid.	参数错误：isAutoRenew（是否自动续订）参数无效。	请更新参数后重试。
400	CPS.0060	Parameter: isAutoPay is invalid.	参数错误：isAutoPay（表示下单后，是否自动从客户的账户中支付，而不需要客户手动去支付）参数无效。	请更新参数后重试。
400	CPS.0061	Inquiry order info failed.	查询订单信息失败。	请稍后重试。
400	CPS.0062	Create order failed.	创建订单失败。	请联系客服，或稍后重试。
400	CPS.0063	productInfos is empty.	产品信息为空。	请更新参数后重试。
400	CPS.0064	productId is empty.	产品ID为空。	请更新参数后重试。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	CPS.0065	Quota exceeded for server.	服务器超出配额。	请申请扩大配额后重试。
400	CPS.0066	Capacity exceeded for server.	服务器的容量已超出。	请联系客服。
400	CPS.0067	Keypair could not found.	找不到密钥对。	请联系客服。
400	CPS.0068	Parameter: keypair_name is empty.	参数错误: 密钥对名称为空。	请更新参数后重试。
400	CPS.0069	Parameter: topic_urn is invalid.	参数错误: 租户Topic为空。	请更新参数后重试。
400	CPS.0070	Parameter: Property [phone_brand] is invalid.	参数错误: 云手机属性“phone_brand”无效。	请更新参数后重试。
400	CPS.0071	Parameter: Property [phone_type] is invalid.	参数错误: 云手机属性“phone_type”无效。	请更新参数后重试。
400	CPS.0072	Parameter: Property [serial_num] is invalid.	参数错误: 云手机属性“serial_num”无效。	请更新参数后重试。
400	CPS.0073	Parameter: Property [os_version] is invalid.	参数错误: 云手机属性“os_version”无效。	请更新参数后重试。
400	CPS.0074	Parameter: Property [phone_num] is invalid.	参数错误: 云手机属性“phone_num”无效。	请更新参数后重试。
400	CPS.0075	Parameter: Property [imsi] is invalid.	参数错误: 云手机属性“imsi”无效。	请更新参数后重试。
400	CPS.0076	Parameter: Property [iccid] is invalid.	参数错误: 云手机属性“iccid”无效。	请更新参数后重试。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	CPS.0077	Parameter: phones list is invalid.	参数错误：云手机列表无效。	请更新参数后重试。
400	CPS.0078	Parameter: Property is invalid.	参数错误：云手机属性无效。	请更新参数后重试。
400	CPS.0079	Parameter: mac_address is invalid.	参数错误：云手机MAC地址无效。	请更新参数后重试。
400	CPS.0080	Parameter: phone_ids is invalid.	参数错误：云手机ID无效。	请更新参数后重试。
400	CPS.0081	Parameter: phone_ids and phones are both empty.	参数错误：云手机ID为空。	请更新参数后重试。
400	CPS.0082	Parameter: Property [wifi_name] is invalid.	参数错误：云手机属性“wifi_name”无效。	请更新参数后重试。
400	CPS.0083	Parameter: Property [mac_addresses] is invalid.	参数错误：云手机属性“mac_addresses”无效。	请更新参数后重试。
400	CPS.0084	Parameter: Property [imei] is invalid.	参数错误：云手机属性“imei”无效。	请更新参数后重试。
400	CPS.0085	Parameter: order_id is invalid.	参数错误：订单ID无效。	请更新参数后重试。
400	CPS.0086	Parameter: resourceid is invalid.	参数错误：资源ID无效。	请更新参数后重试。
400	CPS.0087	Parameter: server_name is invalid.	参数错误：服务器名称无效。	请更新参数后重试。
400	CPS.0088	Parameter: server_model_name is empty.	参数错误：服务器规格名称为空。	请更新参数后重试。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	CPS.0089	Parameter: server_model_name is invalid.	参数错误：服务器规格名称无效。	请更新参数后重试。
400	CPS.0090	Init server create data failed.	服务器初始化失败。	请联系客服。
400	CPS.0091	Retry time exceeded for creating server.	重试时间超出了创建服务器的时间。	请联系客服。
400	CPS.0092	Create server failed.	服务器创建失败。	请联系客服。
400	CPS.0093	Parameter: internet_accessible is empty.	参数错误：internet_accessible（是否允许公网访问）参数为空。	请更新参数后重试。
400	CPS.0094	Parameter: server_ids is invalid.	参数错误：服务器ID无效。	请更新参数后重试。
400	CPS.0095	Parameter: server_ids is empty.	参数错误：服务器ID为空。	请更新参数后重试。
400	CPS.0096	The number of servers exceeds the limit.	服务器数量超过限制。	请联系客服。
400	CPS.0097	Parameter: server_id is invalid.	参数错误：服务器ID无效。	请更新参数后重试。
400	CPS.0098	Parameter: no available keypair_name or server not ready.	参数错误：无可用的密钥对名称或服务器未就绪。	请更新参数后重试。
400	CPS.0099	Parameter: server is not ready.	参数错误：服务器未就绪。	请联系客服。
400	CPS.0100	Probation phones not found.	未找到试玩云手机。	请联系客服。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	CPS.0101	No available device access found.	无可用的设备访问权限。	请联系客服。
400	CPS.0102	Failed to create OBS bucket.	创建OBS桶失败。	请联系客服。
400	CPS.0103	Failed to upload objects to OBS.	上传对象至OBS桶失败。	请联系客服。
400	CPS.0105	BMS status is invalid.	裸金属服务器状态无效。	请联系客服。
400	CPS.0106	version doesn't match with agent package.	版本与Agent包不匹配。	请联系客服。
400	CPS.0107	Parameters for upload files to obs is invalid.	用于将文件上传至OBS桶的参数无效。	请联系客服。
400	CPS.0108	Upload files to obs failed.	将文件上传到OBS桶失败。	请联系客服。
400	CPS.0109	Failed to create alarm topic.	创建告警Topic失败。	请联系客服。
400	CPS.0110	Failed to add alarm topic subscriber list.	添加告警Topic至用户列表失败。	请联系客服。
400	CPS.0111	desc.json is invalid.	desc.json无效。	请联系客服。
400	CPS.0112	Upload version didn't equals version defined in desc.json.	上传版本不等于desc.json中定义的版本。	请联系客服。
400	CPS.0113	Upload file not founded.	上传的文件未找到。	请联系客服。
400	CPS.0114	Update system_parameter failed.	更新系统参数失败。	请联系客服。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	CPS.0116	Parameter: type is invalid.	参数错误：类 型无效。	请更新参数后重 试。
400	CPS.0117	Parameter: command is invalid.	参数错误： command (手机管理命 令)参数无 效。	请更新参数后重 试。
400	CPS.0118	Parameter: content is invalid.	参数错误： content (待执 行的命令)参 数无效。	请更新参数后重 试。
400	CPS.0119	Parameter: filename doesn't end .apk.	参数错误：文 件不能以 “.apk”结 尾。	请更新参数后重 试。
400	CPS.0121	Parameter: Encode server id is invalid.	参数错误：编 码服务器ID无 效。	请更新参数后重 试。
400	CPS.0122	Parameter: Encode server id list is invalid.	参数错误：编 码服务器ID组 无效。	请更新参数后重 试。
400	CPS.0123	Encode server not found.	编码服务器不 存在。	请联系客服。
400	CPS.0124	Encode server is creating.	编码服务器创 建中。	请联系客服。
400	CPS.0125	Parameter: Property [build_id] is invalid.	参数错误：云 手机属性 “build_id” 无效。	请更新参数后重 试。
400	CPS.0126	Parameter: Property [android_id] is invalid.	参数错误：云 手机属性 “android_id ”无效。	请更新参数后重 试。
400	CPS.0127	Parameter: Property [hide_navigat e] is invalid.	参数错误：云 手机属性 “hide_naviga te”无效。	请更新参数后重 试。
400	CPS.0128	Parameter: Property [gsm_country) is invalid.	参数错误：云 手机属性 “gsm_countr y”无效。	请更新参数后重 试。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	CPS.0129	Parameter: Property [gsm_number] is invalid.	参数错误：云手机属性“gsm_number”无效。	请更新参数后重试。
400	CPS.0130	Parameter: Property [gsm_operator] is invalid.	参数错误：云手机属性“gsm_operator”无效。	请更新参数后重试。
400	CPS.0131	Parameter: Property [sim_country] is invalid.	参数错误：云手机属性“sim_country”无效。	请更新参数后重试。
400	CPS.0132	Parameter: Property [sim_number] is invalid.	参数错误：云手机属性“sim_number”无效。	请更新参数后重试。
400	CPS.0133	Parameter: Property [sim_operator] is invalid.	参数错误：云手机属性“sim_operator”无效。	请更新参数后重试。
400	CPS.0134	Parameter: bucket_name is invalid.	参数错误：桶名无效。	请更新参数后重试。
400	CPS.0135	Parameter: object_path is invalid.	参数错误：对象路径无效。	请更新参数后重试。
400	CPS.0136	Available server not found.	无可用服务器。	请联系客服。
400	CPS.0137	Server does not support push share files.	服务器不支持共享文件存储。	请联系客服。
400	CPS.0138	The bandwidth name is invalid.	带宽名称无效。	请更新参数后重试。
400	CPS.0139	The port_name_list is invalid.	端口名称无效。	请联系客服。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	CPS.0140	Parameter: manage_band_width is invalid.	参数错误: manage_band_width参数无效。	请更新参数后重试。
400	CPS.0141	Phone is not in running status.	云手机不在“运行中”状态。	请联系客服。
400	CPS.0142	Parameter: image_label is invalid.	参数错误: 镜像适用的云手机规格无效。	请更新参数后重试。
400	CPS.0143	Parameter: is_public is invalid.	参数错误: 镜像类型无效。	请更新参数后重试。
400	CPS.0144	Parameter: product_type is invalid.	参数错误: 产品类型无效。	请更新参数后重试。
400	CPS.0145	Parameter: ports exceeds the limit.	参数错误: port超时限限制。	请更新参数后重试
400	CPS.0147	Server does not support push share apps.	服务器不支持共享应用。	请联系客服。
400	CPS.0148	Parameter: pre_install_app is invalid.	参数错误: 预安装应用非法。	请更新参数后重试。
400	CPS.0155	The file_paths is invalid.	文件路径无效。	请联系客服。
400	CPS.0156	The server_id is not found.	服务器ID不存在。	请联系客服。
400	CPS.0157	The phone model is invalid.	云手机规格无效。	请联系客服。
400	CPS.0158	The server is not available for being restarted.	该服务器无法重启。	请联系客服。
400	CPS.0159	Server not found.	服务器不存在。	请联系客服。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	CPS.0160	Only the size of shared bandwidth can be changed.	只能修改共享带宽的大小。	请联系客服。
400	CPS.0161	Parameter: the number of request IDs has exceeded the limit.	参数错误: 请求ID的数量已超过限制。	请更新参数后重试。
400	CPS.0162	Parameter: image_name is invalid.	参数错误: 镜像名称无效。	请更新参数后重试。
400	CPS.0163	Parameter: property {0} not supported.	参数错误: 属性不支持。	请更新参数后重试。
400	CPS.0164	Parameter: Invalid property {0}.	参数错误: 属性无效。	请更新参数后重试。
400	CPS.0165	The phone must be in stopped or running status.	云手机必须处于停止或运行中状态。	请联系客服。
400	CPS.0166	Phone image not found.	云手机镜像不存在。	请联系客服。
400	CPS.0167	Parameter: storage_infos is invalid.	参数错误: storage_infos (待导出数据云手机信息) 参数无效。	请更新参数后重试。
400	CPS.0168	Parameter: include_files is invalid.	参数错误: include_files (需要导出数据的存储路径) 参数无效。	请更新参数后重试。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	CPS.0169	Parameter: exclude_files is invalid.	参数错误: exclude_files (不能导出数据的存储路径) 参数无效。	请更新参数后重试。
400	CPS.0170	Parameter: storage_infos exceeds the limit.	参数错误: storage_infos (待导出数据的云手机信息) 超过限制。	请更新参数后重试。
400	CPS.0171	Parameter: restore_infos is invalid.	参数错误: restore_infos (待重建数据的云手机信息) 参数无效。	请更新参数后重试。
400	CPS.0172	Parameter: object_path is unregistered.	参数错误: object_path (数据存储的 OBS 路径名) 未注册。	请更新参数后重试。
400	CPS.0173	Parameter: package_name is invalid.	参数错误: package_name (应用包名) 参数无效。	请更新参数后重试。
400	CPS.0174	Parameter: time is invalid.	参数错误: time 参数无效。	请更新参数后重试。
400	CPS.0175	Parameter: run_time is invalid.	参数错误: run_time 参数无效。	请更新参数后重试。
400	CPS.0176	Parameter: session_id is invalid.	参数错误: session_id 参数无效。	请更新参数后重试。
400	CPS.0190	The number of phones exceeds the limit.	云手机数量超过限制。	请联系客服。
400	CPS.0191	Parameter: subnet_cidr is invalid.	参数错误: subnet_cidr 参数无效。	请更新参数后重试。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	CPS.0192	Cannot delete the latest agent because it is in use.	由于最新的Agent在使用，无法删除。	请联系客服。
400	CPS.0193	Parameter: is_key_version is invalid.	参数错误: storage_infos 参数无效。	请更新参数后重试。
400	CPS.0194	The subnet overlaps with an existing one.	子网与现有子网重叠。	请联系客服。
400	CPS.0195	Encode server is frozen, no permission to request resources.	编码服务器被冻结，无权限操作。	请联系客服。
400	CPS.0196	Quota is insufficient.	配额不足。	请联系客服。
400	CPS.0197	Parameter: vpc_cidr is invalid.	参数错误: vpc_cidr 参数无效。	请更新参数后重试。
400	CPS.0198	The VPC CIDR block must be the same with the existing one.	VPC CIDR与现有信息重复。	请联系客服。
400	CPS.0199	The path is invalid.	路径无效。	请联系客服。
400	CPS.0200	Parameter: peering_id is invalid	参数错误: 对等连接ID非法。	请输入有效信息重试。
400	CPS.0201	The peering connection cannot be found.	对等连接不存在或者不是与云手机服务器所在VPC建立的对等连接。	请更新参数重试。
400	CPS.0202	You can only configure routes for active peering connections.	对等连接状态不是“已接受”，不能配置路由。	请确保对等连接状态为“已接受”。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	CPS.0203	Failed to obtain the VPC ID. Buy a server first.	没有找到该租户对应的云手机服务器所在的VPC信息，可能是还没有创建云手机服务器资源或者资源创建失败导致的。	请先创建云手机服务器。
400	CPS.0204	The subnet cannot be used when in delete or error status.	处于删除或错误状态时，不能使用该子网。	请联系客服。
400	CPS.0205	Parameter: br_cidr is invalid.	参数错误：网桥cidr非法。	请输入合法的网桥cidr。
400	CPS.0206	The br_cidr overlaps with an existing subnet cidr.	br_cidr与现有子网cidr重叠。	请输入合法的br_cidr。
400	CPS.0207	Parameter: traffic type is invalid.	参数错误：流量类型无效。	请更新参数后重试。
400	CPS.0208	Encode server is not in running status, not allowed to request resources.	编码服务器不处于运行状态，不允许请求资源。	请联系客服。
400	CPS.0209	Parameter: the number of requested phone ids has exceeded the limit.	参数错误：请求的电话ID数量已超过限制。	请更新参数后重试。
400	CPS.0210	Parameter: br_cidr mask has exceeded 16 under the multi bridge specification.	参数错误：在多网桥规范下，br_cidr掩码已超过16。	请更新参数后重试。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	CPS.0211	Parameter: availability_zone is invalid.	参数错误：可用区非法。	请更新参数后重试。
400	CPS.0212	Parameter: no permission to request availability_zone.	参数错误：没有请求可用性区域的权限。	请联系客服。
400	CPS.0213	Phone is creating.	手机正在创建。	请联系客服。
400	CPS.0214	Parameter: access_ip is invalid.	参数错误：access_ip非法。	请更新参数后重试。
400	CPS.0215	Parameter: access_port is invalid.	参数错误：access_port非法。	请更新参数后重试。
400	CPS.0216	Phone is not in stop status.	云机不在停机状态。	请联系客服。
400	CPS.0217	The br_cidr overlaps with the reserved network segment 10.238.0.0/15.	br_cidr与预留网段 10.238.0.0/15 重叠。	请联系客服。
400	CPS.0218	Parameter: image_sub_type is invalid.	参数错误：image_sub_type无效。	请更新参数后重试。
400	CPS.0219	Phone does not support export and import image.	手机不支持导出和导入镜像。	请联系客服。
400	CPS.0220	Phone image status is not active.	手机镜像状态未激活。	请联系客服。
400	CPS.0221	Phone image type is not whole image.	手机镜像类型不是整机镜像。	请联系客服。
400	CPS.0222	Phone image labels do not match up.	手机镜像标签不匹配。	请联系客服。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	CPS.0223	Parameter: tenant_vpc_id is invalid.	传入的租户 VPC ID 非法。	请输入合法的 VPC ID。
400	CPS.0224	Parameter: subnet_id is invalid.	传入的子网 ID 非法。	请输入合法的子网 ID。
400	CPS.0225	Parameter: ip_address is invalid.	参数错误: ip_address 非法。	请更新参数后重试。
400	CPS.0226	Parameter: nics is invalid.	传入的 nics 结构体非法。	请输入合法的 nics 结构体数组。
400	CPS.0227	IP address is not a valid IP for the specified subnet.	IP地址不是指定子网的有效 IP。	请更新参数后重试。
400	CPS.0228	Subnet does not belong to the VPC.	传入的子网不属于传入的 VPC。	请使用 VPC 内的子网。
400	CPS.0230	The number of this phone image has reached the upper limit 1000000000, please try again tomorrow.	此手机镜像的数量已达到上限 1000000000，请明天重试。	请联系客服。
400	CPS.0231	Source phone and target phone can not be the same.	源手机和目标手机不能相同。	请更新参数后重试。
400	CPS.0232	Parameter: source_phone_id is invalid.	参数非法: 源手机id非法	请更新参数后重试。
400	CPS.0233	Parameter: target_phone_id is invalid.	参数错误: 目标手机id非法。	请更新参数后重试。
400	CPS.0234	Parameter: migrate_infos is invalid.	参数错误: 迁移信息非法。	请更新参数后重试。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	CPS.0235	Parameter: is_migrate_property is invalid.	参数错误: 是否迁移属性非法。	请更新参数后重试。
400	CPS.0237	Parameter: ip_address is in use.	参数非法: ip 地址使用中。	请更新参数后重试。
400	CPS.0238	Parameter: public_ip is invalid.	public_ip 结构体非法。	请检查 public_ip 结构体。
400	CPS.0239	Parameter: eip is invalid.	eip结构体非法。	请检查 eip 结构体。
400	CPS.0240	Parameter: network_version is invalid.	network_version非法。	network_version 的取值必须为 "v1" 或者 "v2", 不区分大小写
400	CPS.0241	Insufficient IP addresses.	IP地址不足。	请联系客服。
400	CPS.0242	Insufficient Bms Quantity.	Bms数量不足。	请联系客服。
400	CPS.0244	Bms event name is invalid.	Bms事件名称无效。	请联系客服。
400	CPS.0245	Server does not allow to change model.	服务器不允许更改规格。	请联系客服。
400	CPS.0246	Server model not found.	找不到服务器规格。	请联系客服。
400	CPS.0247	Server model is not supported.	服务器规格不支持。	请联系客服。
400	CPS.0248	Get change resource price failed.	获取更改资源价格失败。	请联系客服。
400	CPS.0249	Change cbc order failed.	更改cbc订单失败。	请联系客服。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	CPS.0250	The server specifications cannot be the same as the specifications to be modified.	服务器规格不能与要修改的规格相同。	请联系客服。
400	CPS.0251	Existing EIPs cannot be assigned to servers created in batches.	批量创建的服务器不能分配已有的弹性IP。	请联系客服。
400	CPS.0252	EIPs of cloud phones whose phone_model_name has more than one EIPs cannot be configured from existing EIPs.	phone_model_name有多个EIP的云手机的EIP不能从已有的EIP中配置。	请联系客服。
400	CPS.0253	Parameter: public_ip: ids is invalid.	参数非法: public_ip中ids非法	请更新参数后重试。
400	CPS.0254	Image version is invalid.	镜像版本无效。	请联系客服。
400	CPS.0255	Parameter: image_id is not supported.	参数错误: 镜像id不支持。	请更新参数后重试。
400	CPS.0256	Servers you want can only be requested by using the POST /v2/{project_id}/cloud-phone/servers URI.	只能使用POST /v2/{项目_id}/cloud-phone/servers URI请求所需的服务器。	请联系客服。
400	CPS.0257	Phone model is not supported.	手机规格不支持。	请联系客服。
400	CPS.0258	VNC is under maintenance.	VNC正在维护中。	请联系客服。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	CPS.0259	The agent version is not supported.	Agent版本不支持。	请联系客服。
400	CPS.0260	Sub job execute failed.	子任务执行失败。	请联系客服。
400	CPS.0261	The phone image is not supported.	手机镜像不支持。	请联系客服。
400	CPS.0262	The agent version and phone image is not supported.	Agent版本和手机镜像不支持。	请联系客服。
400	CPS.0263	Cloud phones running Android 9 do not support VNC.	AOSP9手机不支持VNC。	请联系客服。
400	CPS.0264	Parameter: request_id is invalid.	参数错误: request_id非法。	请更新参数后重试。
400	CPS.0265	version is invalid.	版本非法。	请联系客服。
400	CPS.0266	Duplicate mac addresses in request parameters.	请求参数中的mac地址重复。	请联系客服。
400	CPS.0267	The mac address already exists.	mac地址已存在。	请联系客服。
400	CPS.0300	Parameter: Invalid resource type.	资源类型非法。	请更新参数后重试。
400	CPS.0301	Parameter: Invalid resource id.	资源ID非法。	请更新参数后重试。
400	CPS.0303	Parameter: Invalid tags.	标签列表非法。	请更新参数后重试。
400	CPS.0304	Parameter: Invalid tag key.	标签键非法。	请更新参数后重试。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	CPS.0305	Parameter: Invalid tag value.	标签值非法。	请更新参数后重 试。
400	CPS.0306	Parameter: Key start with _sys_ is reserved to system user.	标签键不支持 _sys_开头。	请更新参数后重 试。
400	CPS.0307	Parameter: The number of created tags has reached the limit.	标签数量超过 限制。	请更新参数后重 试。
400	CPS.0309	Parameter: The number of tag keys has reached the limit.	标签键数量超 过限制。	请更新参数后重 试。
400	CPS.0310	Parameter: The number of tag values has reached the limit.	标签值数量超 过限制。	请更新参数后重 试。
400	CPS.0311	Parameter: Invalid matches.	搜索列表非 法。	请更新参数后重 试。
400	CPS.0312	Parameter: Invalid match.	搜索非法。	请更新参数后重 试。
400	CPS.0313	Parameter: Invalid match key.	搜索键非法。	请更新参数后重 试。
400	CPS.0314	Parameter: Invalid match value.	搜索值非法。	请更新参数后重 试。
400	CPS.0315	Parameter: Invalid tag values.	标签值列表非 法。	请更新参数后重 试。
400	CPS.0316	Parameter: enterprise_pro ject_id is invalid.	企业项目值非 法。	请更新参数后重 试。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	CPS.0317	No permission to request resources.	无权请求资源。	请联系客服。
400	CPS.0318	ipv6_bandwidth is invalid.	ipv6的带宽无效。	请联系客服。
400	CPS.0319	Subnet does not support ipv6.	子网不支持ipv6。	请联系客服。
400	CPS.0320	ipv6_enable is invalid.	ipv6启动无效。	请联系客服。
400	CPS.0321	Required volumeSize exceeded availVolumeSize.	需要的容量超出可提供的容量。	请联系客服。
400	CPS.0322	Aosp 11 does not support this function.	Aosp 11不支持该项功能。	请联系客服。
400	CPS.0323	This api is not supported.	不支持该项api。	请联系客服。
400	CPS.0324	Could not get Pay-per-Use server infos.	无法获取按需服务信息。	请联系客服。
400	CPS.0325	The number of servers to be deleted is more than {0}.	要删除的服务器数量超过最大限制。	减少每次删除服务器的数量。
400	CPS.0326	Change server tasks exceed {0}.	切换任务超过{0}个。	减少每次切换服务器的数量。
400	CPS.0327	The user has never purchase cloud phone server. Please purchase a server first.	用户从没购买过云手机服务器，请先购买服务器。	先购买云手机服务器。
400	CPS.0337	Evs job status is fail.	磁盘job状态为失败	请联系客服。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	CPS.0338	Phone does not support expand data volume.	手机不支持磁盘扩容	更换云手机后重试
400	CPS.0339	Get resource user fail.	获取资源租户信息失败	请联系客服。
400	CPS.0346	Get resource user token fail.	获取资源租户token失败。	请联系客服。
400	CPS.0347	New volume size is invalid.	扩容磁盘大小无效。	请更新参数后重试。
400	CPS.0348	Unfinished expand volume job number should not over 500 totally.	单个projectId未完成的扩容任务已达到500。	减少请求扩容任务后重试
400	CPS.0349	Exclusive task is exist.	存在互斥任务。	待绑定/解绑/重置云手机完成后重试
400	CPS.0350	The volume status is invalid.	磁盘状态非法。	请联系客服。
400	CPS.0351	Query volume detail fail.	查询磁盘信息失败。	请联系客服。
400	CPS.0352	Expand data volume fail.	磁盘扩容失败。	请联系客服。
400	CPS.0353	Retry time exceeded for expand volume size.	扩容磁盘重试达到次数上限。	请联系客服。
400	CPS.0354	Volume status is error.	磁盘状态错误。	请联系客服。
400	CPS.0355	Expand data volume error.	磁盘扩容发生错误。	请联系客服。
400	CPS.0356	Phone number for expand volume should not over 150 in once.	最大支持150个手机数据盘扩容。	减少请求扩容云手机后重试。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	CPS.0357	The volume size in phone and volume info are inconsistent.	磁盘大小不一致。	请联系客服。
400	CPS.1102	Server status is not allow to change server.	服务器状态不允许切换服务器。	确认服务器状态后再尝试。
400	CPS.1103	Only succeed period order support change server.	仅订购成功的包周期服务器允许切换。	确认服务器购买模式后再尝试。
400	CPS.1104	The server is unsubscribed.	服务器已退订。	确认服务器存在后再尝试。
400	CPS.1105	Stop restarting during server changing.	服务器切换，重启任务停止	确认服务器状态后再尝试
403	CPS.0001	No permission to request resources.	您没有权限申请该资源。	请申请IAM权限，或将Token的作用域设置为project，再重新尝试。
403	CPS.0006	No permission to request resources. Role is op_restricted.	请检查您的账户是否已欠费，请充值后再购买。	请充值后再购买。
403	CPS.0007	No permission to request resources. Role is op_suspended .	您的账户已冻结，请联系客服。	请联系客服。
403	CPS.0008	No permission to request resources. Role is op_unverified.	为保证您的账户及资源的安全，建议您优先完成实名认证。	请优先完成实名认证。
404	CPS.0005	Phone is not found.	您查找的云手机不存在。	请更新参数后重试。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
404	CPS.0011	Job not found.	Job不存在。	请联系客服。
404	CPS.0015	server_id not found.	server_id不存在。	请更新参数后重试。
404	CPS.0017	Event callback not found.	事件回调不存在。	请联系客服。
404	CPS.0018	Access info not found.	接入信息不存在。	请联系客服。
404	CPS.0019	Ticket not found.	票据不存在。	请联系客服。
404	CPS.0044	bms not found.	裸金属服务器不存在。	请联系客服。
404	CPS.0050	Jobs related to this requestId is not found.	找不到与requestId相关的任务。	请联系客服。
404	CPS.0104	File doesn't exists in OBS.	文件在OBS桶中不存在。	请联系客服。
404	CPS.0115	Band width not found.	带宽信息未找到。	请联系客服。
404	CPS.0229	Query subnet by id fail.	通过子网 ID 查询子网详细信息失败。	请检查子网 ID，确保输入的子网ID是存在的。
404	CPS.0236	Query vpc by id not found.	通过VPC ID 查询VPC详细信息失败。	请检查VPC ID，确保输入的VPC ID是存在的。
404	CPS.0243	User not found.	找不到用户。	请联系客服。
404	CPS.0302	The resource_id is not found.	资源不存在。	请更新参数后重试。
500	CPS.0003	Service internal error.	系统错误。	请稍后重试。

7.3 获取项目 ID

操作场景

在调用接口的时候，部分URL中需要填入项目ID，所以需要获取到项目ID。有如下两种获取方式：

- [调用API获取项目ID](#)
- [从控制台获取项目ID](#)

调用 API 获取项目 ID

项目ID可以通过调用[查询指定条件下的项目列表](#)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

从控制台获取项目ID的步骤如下：

1. 登录管理控制台。
2. 鼠标悬停在右上角的用户名，选择下拉列表中的“我的凭证”。
在“API凭证”页面的项目列表中查看项目ID。

图 7-1 查看项目 ID



A 附录

A.1 云手机属性列表

说明

属性参数都为非必选且可以修改，说明如下：

- 以aphs1开头和rx1.cp.c60.d32.e1v1.qemu规格的云手机仅支持少量属性的修改。
- 部分属性可能需要最新的镜像才能支持，如有需要请您更新手机镜像。

名称	参数类型	说明	约束
com.cph.mainkeys	Integer	是否隐藏虚拟按键，默认为0，即不隐藏 说明：com.cph.mainkeys和qemu.hw.mainkeys均可用来隐藏/显示虚拟按键，后者现已弃用。	0表示不隐藏，即显示虚拟按键；1表示隐藏，即不显示虚拟按键。
disable.status.bar	Integer	是否禁用状态栏，默认为0。	0表示不禁用，即显示状态栏；1表示禁用，即不显示状态栏。
ro.permission.changed	Integer	是否在安装app时自动赋予App请求的所有权限，默认为0。	0表示不自动赋予App请求的所有权限，1表示自动赋予App请求的所有权限。
ro.install.auto	Integer	是否在App安装时自动确认安装，默认为0。	0表示App安装时不自动确认安装，1表示App安装时自动确认安装。
ro.com.cph.non_root	Integer	是否非root，默认为1。	0表示root，1表示非root。
ro.com.cph.notification_disable	Integer	是否禁用消息通知，默认为0。	0表示不禁用，1表示禁用。

名称	参数类型	说明	约束
com.cph.disable_fb_permission	Integer	是否关闭App截图隐私保护功能，默认为0，不关闭。	0 表示不关闭App截图隐私保护功能，对APP设置保护的界面无法进行截图。 1 表示关闭App截图隐私保护功能，允许对App已设置保护的界面截图。
com.cph.bandwidth_limit	String	限制手机公网下载速度。	取值范围：1~99999999，单位kbit/s。-1表示不限速。 注意： <ul style="list-style-type: none">手机速度达到的上限不超过带宽上限。rx1.cp.c60.d32.e1v1.qemu规格的手机不支持限速。
ro.com.cph.toast_enable	Integer	当设置ro.com.cph.non_root=1时，是否启用Toast消息提示框，默认为0	0表示不启用，1表示启用。
com.cph.cam_local_pic_path	String	摄像头读取本地图片的路径。摄像头自动加载对应地址的图片。	非空，不多于90个字符，只能由数字、大小写字母、中划线-、下划线_、中文、@、#、点.、冒号:、斜线/和空格组成。
persist.sys.locale	String	首次启动时系统的语言识别标签。	非空，不多于64个字符，只能由数字、大小写字母、中划线组成。
sys.prop.write_imsi	String	IMSI（International Mobile Subscriber Identity，国际移动用户识别码）。	不多于15个字符，只能由十进制数字组成。
sys.prop.write_phonenum	String	手机号码。	不多于20个字符，只能由十进制数字组成。
sys.prop.write_wifissid	String	无线网络名称，默认为cloudphone_wifi。	非空，不多于64个字符，只能由数字、大小写字母、中划线-、下划线_、点.、斜线/组成。
gsm.sim.operator.iso-country	String	SIM卡归属国家，默认为cn。	不多于10个字符，只能由大小写英文字母、英文逗号组成。

名称	参数类型	说明	约束
gsm.sim.operator.numeric	String	SIM卡提供商的标识码，默认为46000。	不多于10个字符，只能由大小写英文字母、英文逗号组成。
gsm.sim.operator.alpha	String	SIM卡的运营商，默认为CMCC。	不多于90个字符，只能由数字、大小写字母、中划线-、下划线_、中文、@、#、点.、逗号,、冒号:、斜线/、反斜线\、英文左括号(、英文右括号)和空格组成。
gsm.operator.iso-country	String	网络运营商国家，默认为cn。	不多于10个字符，只能由大小写英文字母、英文逗号组成。
gsm.operator.numeric	String	网络提供商的标识码，默认为46000。	不多于10个字符，只能由大小写英文字母、英文逗号组成。
gsm.operator.alpha	String	网络运营商，默认为CMCC。	不多于90个字符，只能由数字、大小写字母、中划线-、下划线_、中文、@、#、点.、逗号,、冒号:、斜线/、反斜线\、英文左括号(、英文右括号)和空格组成。
ro.hardware.gpu.renderer	String	GPU型号	已弃用
ro.board.platform	String	平台型号，默认为hi3660。	已弃用
ro.build.product	String	产品型号，默认为STF。	已弃用
ro.product.device	String	设备型号，默认为HWSTF。	已弃用
ro.com.cph.sfs_enable	String	是否禁用SFS，默认为0。	已弃用
ro.product.manufacturer	String	制造商，默认为Huawei。	已弃用
ro.product.name	String	产品名称，默认为monbox。	已弃用
qemu.hw.maikeys	Integer	是否隐藏虚拟按键，默认为0，即不隐藏。	已弃用

名称	参数类型	说明	约束
ro.horizontal.screen	String	是否横屏显示，默认为0。	0表示竖屏显示，1表示横屏显示。
com.cph.cg.sign_check_url	String	云手游实例签名校验url。	http或者https开头，包含[a-zA-Z0-9_./:-]，长度不超过256。
com.cph.cg.event_notify_url	String	云手游实例事件上报回调url。	http或者https开头，包含[a-zA-Z0-9_./:-]，长度不超过256。
com.cph.cg.heartbeat_url	String	云手游实例心跳上报url。	http或者https开头，包含[a-zA-Z0-9_./:-]，长度不超过256。
com.cph.cg.heartbeat_interval	String	云手游实例心跳上报间隔，单位秒。	1~10个字符，只能由数字组成。
com.cph.cg.app_port	String	云游戏应用接入端口。	10000~11000之间的整数。
com.cph.cg.h5_port	String	云游戏H5接入端口。	10000~11000之间的整数
ro.com.cph.cloud_app_engine	String	是否启用端云推流引擎。	0表示不启用，1表示启用。

A.2 云手机规格列表

规格名称	规格说明
rc1.se	手机开数 60，CPU 4U，Memory 8GB，720P 30fps
rc1.plus	手机开数 30，CPU 6U，Memory 12GB，720P 60fps
rc2.se	手机开数 100，CPU 5U，Memory 10GB，720P 30fps
rc2.plus	手机开数 80，CPU 6U，Memory 12GB，720P 30fps
rc2.pro	手机开数 60，CPU 8U，Memory 16GB，720P 60fps
rc2.max	手机开数 40，CPU 16U，Memory 24GB，1080P 30fps
rc2.pro_max	手机开数 20，CPU 20U，Memory 32GB，1080P 30fps
rc3.se	手机开数 100，CPU 5U，Memory 10GB，720P 30fps
rc3.plus	手机开数 90，CPU 6U，Memory 12GB，720P 60fps
rc3.pro	手机开数 60，CPU 8U，Memory 16GB，1080P 60fps

rc3.max	手机开数 40, CPU 16U, Memory 24GB, 1080P 60fps
rc3.pro_max	手机开数 20, CPU 20U, Memory 32GB, 1080P 60fps

A.3 服务器规格列表

规格名称	规格说明
physical.rx1.xlarge	CPU 64U, Memory 256G, Disk 2*1.2T SAS + 800G SSD, 网卡2 x 2*10GE
physical.rx1.xlarge.cg	CPU 64U, Memory 256G, Disk 2*1.2T SAS + 800G SAS SSD, 网卡2 x 2*10GE, 云手游接入软件
physical.kg1.4xlarge.cp	CPU 128U, Memory 512G, 无本地盘, 网卡2 x 2*10GE
physical.kg1.4xlarge.cg	CPU 128U, Memory 512G, 无本地盘, 网卡2 x 2*10GE, 云手游接入软件
physical.rx2.32xlarge.4	CPU 128U, Memory 512G, 无本地盘, 网卡2 x 2*10GE
physical.rx3.32xlarge.4	CPU 128U, Memory 512G, 无本地盘, 网卡2 x 2*10GE

B 修订记录

发布日期	修订记录
2023-07-03	第三次正式发布。 下线购买系统定义网络云手机服务器章节。
2023-06-30	第二次正式发布。 新增 权限和授权项 章节。
2022-11-30	第一次正式发布。