

CloudDevice 服务

API 参考

文档版本 05
发布日期 2025-10-30



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2025。保留一切权利。

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

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为云计算技术有限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，华为云计算技术有限公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

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

华为云计算技术有限公司

地址：贵州省贵安新区黔中大道交兴功路华为云数据中心 邮编：550029

网址：<https://www.huaweicloud.com/>

目 录

1 使用前必读.....	1
2 API 概览.....	3
3 如何调用 API.....	5
3.1 构造请求.....	5
3.2 认证鉴权.....	8
3.3 返回结果.....	10
4 API.....	12
4.1 实例管理.....	12
4.1.1 实例执行同步命令 - SyncCommand.....	12
4.1.2 实例执行异步命令 - AsyncCommand.....	15
4.1.3 实例执行任务查询 - GetTask.....	18
4.1.4 实例视频设置 - SetVideoConfig.....	21
4.1.5 实例状态批量查询 - BatchQueryStatus.....	26
4.1.6 实例批量重置 - BatchReset.....	29
4.1.7 租户实例串流前获取设备的 device_token - GetDeviceToken.....	31
4.1.8 实例分配 - AssignInstance.....	35
4.1.9 实例取消分配 - UnassignInstance.....	38
4.1.10 实例批量查询 - ListInstances.....	41
4.1.11 实例重启 - BatchRebootInstance.....	45
4.2 实例订购.....	47
4.2.1 可售实例 sku 批量查询 - BatchShowSku.....	48
4.2.2 实例开通接口 - CreateInstance.....	53
4.2.3 实例删除 - DeleteInstance.....	57
4.3 实例使用.....	59
4.3.1 实例批量准备 - BatchPrepareInstances.....	59
4.3.2 实例准备进度 - ShowProgress.....	62
4.3.3 实例备份 - BatchBackupInstances.....	65
4.3.4 实例停止串流 - StopInstancesStreaming.....	67
4.3.5 实例释放会话 - ReleaseInstancesSession.....	70
4.4 应用管理.....	72
4.4.1 实例安装 app - InstallApp.....	72
5 权限和授权项.....	77

6 附录..... 80

6.1 状态码.....80

6.2 错误码.....81

6.3 获取项目 ID.....85

1 使用前必读

欢迎使用CloudDevice服务（CloudDevice Service），CloudDevice服务依靠智慧引擎的调度能力、端云协同的高效云机交互和云OS的丰富应用，提供低成本、丰富应用生态和优质用户体验。

您可以使用本文档提供的API对CloudDevice服务进行相关操作。如视频设置、批量重置等。支持的全部操作请参见[API概览](#)。

在调用CloudDevice服务API之前，请确保已经充分了解CloudDevice服务相关概念。详细信息请参见CloudDevice服务的《[产品介绍](#)》。另外，CloudDevice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](#)。

终端节点

终端节点（Endpoint）即调用API的请求地址，不同服务不同区域的终端节点不同。CloudDevice的终端节点为“koophone.myhuaweicloud.com”。

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）。

在[我的凭证](#)下，您可以查看账号ID和IAM用户ID。通常在调用API的鉴权过程中，您需要用到账号、用户和密码等信息。

- 区域（Region）

从地理位置和网络时延维度划分，同一个Region内共享弹性计算、块存储、对象存储、VPC网络、弹性公网IP、镜像等公共服务。Region分为通用Region和专属Region，通用Region指面向公共租户提供CloudDevice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。

2 API 概览

CloudDevice服务接口的分类与说明如表2-1所示。

表 2-1 CloudDevice 服务接口说明

类型	说明
实例执行同步命令 - SyncCommand	通过调用该接口可以对云机实例同步执行adb shell命令操作。
实例执行异步命令 - AsyncCommand	通过调用该接口可以对云机实例异步执行adb shell命令操作。
实例执行任务查询 - GetTask	执行异步adb shell命令后，通过调用该接口查询执行结果。
实例视频设置 - SetVideoConfig	通过调用该接口可以设置实例每一个清晰度对应的码率和出流的帧率。
实例状态批量查询 - BatchQueryStatus	通过调用该接口可以查询云机实例状态。
实例批量重置 - BatchReset	通过调用该接口可以对云机实例进行重置操作。
租户实例串流前获取设备的device_token - GetDeviceToken	通过调用该接口获取云机实例的device_token后作为鉴权信息，携带云机实例的device_id去调用反参中的信令地址（signaling_url）。
实例分配 - AssignInstance	通过调用该接口可以将云机分配给租户指定的用户。

类型	说明
实例取消分配 - UnassignInstance	通过调用该接口可以将云机取消分配给租户指定的用户，调用后会清除用户云机使用数据。
实例批量查询 - ListInstances	通过调用该接口可以批量查询租户下所有实例信息。
实例重启 - BatchRebootInstance	通过调用该接口可以批量重启云机实例。
可售实例sku批量查询 - BatchShowSku	通过调用该接口可以查询租户下所有可售实例的规格信息。
实例开通接口 - CreateInstance	通过调用该接口可以生成实例。
实例删除 - DeleteInstance	通过调用该接口可以退订已经订购的包周期实例（按需的实例不支持退订）。
实例批量准备 - BatchPrepareInstances	通过调用该接口，当前实例会被准备到可以串流的状态。
实例准备进度 - ShowProgress	通过循环调用此接口直到云机状态为正常则可开启串流。
实例备份 - BatchBackupInstances	通过调用该接口，实例数据批量备份到OBS，然后释放物理实例。
实例停止串流 - StopInstancesStreaming	通过调用该接口可以停止实例串流，若不在串流中的实例则无效果。
实例释放会话 - ReleaseInstancesSession	通过调用该接口，串流停止后会话还会存续一段时间，此接口可提供释放。
实例安装app - InstallApp	通过调用该接口可以向云机实例批量安装app。

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**接口说明如何调用API，该API获取用户的Token，Token可以用于调用其他API时鉴权。

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

请求 URI

请求URI由如下部分组成。

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

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

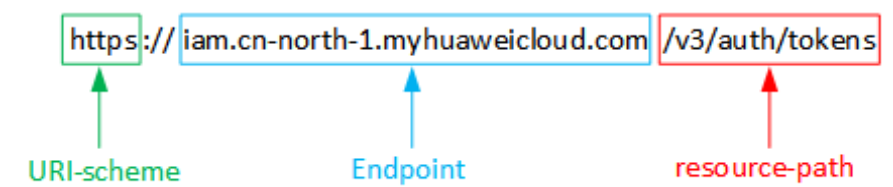
表 3-1 URL 中的参数说明

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，您可以从管理员处获取。
resource-path	资源路径，也即API访问路径。从具体API的URI模块获取，例如“获取用户Token”API的resource-path为“/v3/auth/tokens”。
query-string	查询参数，是可选部分，并不是每个API都有查询参数。查询参数前面需要带一个“？”，形式为“参数名=参数取值”，例如“limit=10”，表示查询不超过10条数据。

例如您需要获取IAM在“华北-北京一”区域的Token，则需使用“华北-北京一”区域的Endpoint（iam.cn-north-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.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
```

图 3-1 URI 示意图



说明

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

请求方法

HTTP请求方法（也称为操作或动词），它告诉服务你正在请求什么类型的操作。

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.cn-north-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。	否	application/json
Content-Length	请求body长度，单位为Byte。	否	3495
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...ggg1BBIIINPXsidG9rZ

 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.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
Content-Type: application/json
```

请求消息体

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“cn-north-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.cn-north-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。

Token 认证

📖 说明

Token的有效期为24小时，需要使用一个Token鉴权时，可以先缓存起来，避免频繁调用。

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

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

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

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

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

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

AK/SK 认证

说明

AK/SK签名认证方式仅支持消息体大小12MB以内，12MB以上的请求请使用Token认证。

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

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

使用AK/SK认证时，您可以基于签名算法使用AK/SK对请求进行签名，也可以使用专门的签名SDK对请求进行签名。

须知

签名SDK只提供签名功能，与服务提供的SDK不同，使用时请注意。

3.3 返回结果

状态码

请求发送以后，您会收到响应，包含状态码、响应消息头和消息体。

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

对于[获取用户Token](#)接口，如果调用后返回状态码为“201”，则表示请求成功。

响应消息头

对应请求消息头，响应同样也有消息头，如“Content-type”。

对于[获取用户Token](#)接口，返回如[图3-2](#)所示的消息头，其中“x-subject-token”就是需要获取的用户Token。有了Token之后，您就可以使用Token认证调用其他API。

图 3-2 获取用户 Token 响应消息头

```
connection → keep-alive

content-type → application/json

date → Tue, 12 Feb 2019 06:52:13 GMT

server → Web Server

strict-transport-security → max-age=31536000; includeSubdomains;

transfer-encoding → chunked

via → proxy A

x-content-type-options → nosniff

x-download-options → noopen

x-frame-options → SAMEORIGIN

x-iam-trace-id → 218d45ab-d674-4995-af3a-2d0255ba41b5

x-subject-token → MIIVXQYJKoZIhvcNAQcCoIIYJCCEoCAQExDTALBglghkgBZQMEAgEwgharBgkqhkiG9w0BBwGgghacBIIWmHsidG9rZW4iOnsiZXhwaXJlc19hdCI6IjwMTktMDItMTNUMCfj3KJs6YgKnpVNRbW2eZ5eb78SZOkqjACgklQ01wi4JlGzrpd18LGXK5txldfq4lqHCYb8P4NaY0NYejcAgZjVeFYtLWT1GSO0zxKZmlQHj82H8qHdgIZO9fuEbL5dMhdavj+33wEIxHRC9I87o+k9-j+CMZSEB7bUGd5Uj6eRASXl1jipPEGA270g1FruooL6jqglFkNPQuFSOU8+uSsttVwRtNfsC+qTp22Rkd5MCqFGQ8LcuUxC3a+9CMBnOintWW7oeRUVhVpxk8pxiX1wTEboX-RzT6MUbpvGw-oPNFYxJECKnoH3HRozv0vN--n5d6Nbxg==

x-xss-protection → 1; mode=block;
```

响应消息体

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

对于[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 API

4.1 实例管理

4.1.1 实例执行同步命令 - SyncCommand

功能介绍

实例执行同步命令接口。调用此api的前提条件是租户需要先购买实例。可以通过调用该接口实现对自己的实例进行adb指令操作。

该接口是同步操作接口，如果有耗时adb操作建议使用实例执行异步命令接口。

调试

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

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

POST /v1/instances/sync-command

请求参数

表 4-1 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
x-request-id	是	String	消息跟踪唯一id
X-Auth-Token	是	String	租户级Token

表 4-2 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
command	是	String	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（-）
instance_ids	是	Array of strings	实例列表，单个实例最长32个字符，列表最长100列

响应参数

状态码：200

表 4-3 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	响应码，错误码规范KP.API.0001，数字递增
error_msg	String	响应描述
data	CmdResultWrapper object	命令执行结果

表 4-4 CmdResultWrapper

参数	参数类型	描述
cmd_results	Array of CmdResult objects	命令执行结果

表 4-5 CmdResult

参数	参数类型	描述
instance_id	String	实例id
status	Integer	任务状态。1：运行中，2：成功，-1：失败
error_code	String	任务错误码

参数	参数类型	描述
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。命令执行成功和失败均将命令的输出返回

状态码：400

表 4-6 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	0：成功 KOOPHONE.API.1000：请求参数错误 KOOPHONE.API.1001：没有实例权限 KOOPHONE.API.9999：服务内部错误
error_info	String	错误信息

状态码：500

表 4-7 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	0：成功 KOOPHONE.API.1000：请求参数错误 KOOPHONE.API.1001：没有实例权限 KOOPHONE.API.9999：服务内部错误
error_info	String	错误信息

请求示例

```
/v1/instances/sync-command
{
  "command": "ls -l /system",
  "instance_ids": [ "a44uhlf7", "efjy72gs" ]
}
```

响应示例

状态码：200

正常响应

```
{
  "data": {
```

```
"cmd_results": [ {  
  "instance_id": "a44uhlf7",  
  "status": -1,  
  "error_code": "CPS.0191",  
  "error_msg": "Run command failed.",  
  "execute_msg": "ls: cannot access '/system': No such file or directory"  
}, {  
  "instance_id": "efjy72gs",  
  "status": 2,  
  "error_code": "",  
  "error_msg": "",  
  "execute_msg": "xxxxxx"  
} ]  
,  
"error_code": "0",  
"error_msg": "ok"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	正常响应
400	错误响应
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.2 实例执行异步命令 - AsyncCommand

功能介绍

实例执行异步命令接口。

调用此api的前提条件是租户需要先购买实例。

可以通过调用该接口实现对自己的实例进行异步adb指令操作。

调用完该接口后携带该接口返回的task_id去调用实例执行任务查询接口。

调试

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

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

POST /v1/instances/async-command

请求参数

表 4-8 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
x-request-id	是	String	消息跟踪唯一id
X-Auth-Token	是	String	租户级Token

表 4-9 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
command	是	String	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(-)
instance_ids	是	Array of strings	实例列表，单个实例最长32个字符，列表最长100列

响应参数

状态码：200

表 4-10 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	响应码，错误码规范 KooPhone.API.1001，数字递增
error_msg	String	响应描述
data	InstanceAsyncCommandsInfo object	响应内容

表 4-11 InstanceAsyncCommandsInfo

参数	参数类型	描述
task_id	String	任务id
cmd_jobs	Array of CmdJob objects	响应任务列表

表 4-12 CmdJob

参数	参数类型	描述
instance_id	String	实例列表
job_id	String	异步命令任务id

状态码：400

表 4-13 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	0：成功 KOOPHONE.API.1000：请求参数错误 KOOPHONE.API.1001：没有实例权限 KOOPHONE.API.9999：服务内部错误
error_msg	String	错误信息

状态码：500

表 4-14 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	0：成功 KOOPHONE.API.1000：请求参数错误 KOOPHONE.API.1001：没有实例权限 KOOPHONE.API.9999：服务内部错误
error_msg	String	错误信息

请求示例

```
/v1/instances/async-command
{
  "command": "ls -l /system",
  "instance_ids": [ "a44uhlf7", "efjy72gs" ]
}
```

响应示例

状态码：200

正常响应

```
{
  "data": {
```

```
{
  "task_id": "6837531fd3f54550927b930180a706bf",
  "cmd_jobs": [ {
    "instance_id": "a44uhlf7",
    "job_id": "1564567b8bab40f34711234cb80d0123"
  }, {
    "instance_id": "efjy72gs",
    "job_id": "1564567b8bab40f34711234cb80d0456"
  } ]
}, {
  "error_code": "0",
  "error_msg": "ok"
}
```

状态码

状态码	描述
200	正常响应
400	错误响应
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.3 实例执行任务查询 - GetTask

功能介绍

实例执行任务批量查询。

调用此api的前提条件是租户需要先购买实例。

该接口需要和实例执行异步命令接口一起使用，使用实例执行异步命令接口返回的task_id作为路径上的参数以此获取异步命令执行的结果。

同时，该接口也可以和实例安装app接口一起使用，使用实例安装app接口返回的task_id作为路径上的参数，以此获取实例安装app的执行结果。

实例安装app接口返回的task_id有固定前缀“ZGCA”或者“FULFILL”，和实例执行异步命令接口返回的task_id有所区分。

调试

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

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

GET /v1/instances/tasks/{task_id}

表 4-15 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
task_id	是	String	异步请求返回的任务id

请求参数

表 4-16 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
x-request-id	是	String	消息跟踪唯一id
X-Auth-Token	是	String	租户级Token

响应参数

状态码：200

表 4-17 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	响应码，错误码规范 KooPhone.API.1001，数字递增
error_msg	String	响应描述
data	JobDetailWrapper object	根据task_id查询出的任务列表

表 4-18 JobDetailWrapper

参数	参数类型	描述
jobs	Array of JobDetail objects	根据task_id查询出的任务列表

表 4-19 JobDetail

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务唯一标识
status	Integer	任务状态。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字节。命令执行成功和失败均将命令的输出返回

状态码：400

表 4-20 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	0：成功 KOOPHONE.API.1323：app安装任务不存在 KOOPHONE.API.9999：服务内部错误
error_msg	String	错误信息

状态码：500

表 4-21 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	0：成功 KOOPHONE.API.1323：app安装任务不存在 KOOPHONE.API.9999：服务内部错误
error_msg	String	错误信息

请求示例

/v1/instances/tasks/6837531fd3f54550927b930180a706bf

响应示例

状态码：200

正常响应

```
{
  "data": {
    "jobs": [ {
      "job_id": "1564567b8bab40f34711234cb80d0123",
      "status": -1,
      "error_code": "CPS0005",
      "error_msg": "Phone not found.",
      "execute_msg": null
    }, {
      "job_id": "1564567b8bab40f34711234cb80d0456",
      "status": 2,
      "error_code": "",
      "error_msg": "",
      "execute_msg": "xxxxxx"
    } ]
  },
  "error_code": "0",
  "error_msg": "ok"
}
```

状态码

状态码	描述
200	正常响应
400	请求错误
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.4 实例视频设置 - SetVideoConfig

功能介绍

实例视频设置。

调用此api的前提条件是租户需要先购买实例。

使用该接口可以设置实例每一个清晰度对应的码率和出流的帧率。

调试

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

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

PUT /v1/instances/video-setting

请求参数

表 4-22 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
x-request-id	是	String	消息跟踪唯一id
X-Auth-Token	是	String	租户级Token

表 4-23 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_ids	是	Array of strings	实例列表，单个实例最长32个字符，列表最长100列
instance_settings	是	Array of InstanceSetting objects	视频设置内容

表 4-24 InstanceSetting

参数	是否必选	参数类型	描述
network_type	是	String	网络类型。枚举：MOBILE_NETWORK/WIFI/WIRED，这三个参数都必须有，配合encoding_type必填的2种参数共6种组合，详细先看请求示例
encoding_type	是	String	编码类型。H264/H265，这两个参数都必须有，配合network_type必填的3种参数共6种组合，详细先看请求示例
video_spec_groups	是	Array of VideoSpecGroup objects	视频规格组

表 4-25 VideoSpecGroup

参数	是否必选	参数类型	描述
definition_540P	是	VideoSpec object	标清参数设置，540P
definition_720P	是	VideoSpec object	高清参数设置，720P
definition_1080P	是	VideoSpec object	超清参数设置，1080P

表 4-26 VideoSpec

参数	是否必选	参数类型	描述
code_rate	是	Integer	码率，单位kbps，值范围100-10000，需要是100的倍数
fps	是	Integer	帧率，单位fps，可选30、60

响应参数

状态码：200

表 4-27 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	0：成功 KOOPHONE.API.0000：租户不存在 KOOPHONE.API.1000：请求参数错误 KOOPHONE.API.1001：没有实例权限 KPAPI.2209：没有可分配的设备 KOOPHONE.API.9999：服务内部错误
error_msg	String	响应描述

状态码：400

表 4-28 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	0: 成功 KOOPHONE.API.0000: 租户不存在 KOOPHONE.API.1000: 请求参数错误 KOOPHONE.API.1001: 没有实例权限 KPAPI.2209: 没有可分配的设备 KOOPHONE.API.9999: 服务内部错误
error_msg	String	响应描述

状态码：500

表 4-29 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	0: 成功 KOOPHONE.API.0000: 租户不存在 KOOPHONE.API.1000: 请求参数错误 KOOPHONE.API.1001: 没有实例权限 KPAPI.2209: 没有可分配的设备 KOOPHONE.API.9999: 服务内部错误
error_msg	String	响应描述

请求示例

```
/v1/instances/video-setting
{
  "instance_ids" : [ "iRJEVP96" ],
  "instance_settings" : [ {
    "network_type" : "MOBILE_NETWORK",
    "encoding_type" : "H264",
    "video_spec_groups" : [ {
      "definition_540P" : {
        "code_rate" : 6000,
        "fps" : 30
      },
      "definition_720P" : {
        "code_rate" : 6000,
        "fps" : 30
      },
      "definition_1080P" : {
        "code_rate" : 8000,
        "fps" : 30
      }
    }
  ]
}, {
  "network_type" : "MOBILE_NETWORK",
  "encoding_type" : "H265",
```

```
"video_spec_groups": [ {
  "definition_540P": {
    "code_rate": 6000,
    "fps": 30
  },
  "definition_720P": {
    "code_rate": 6000,
    "fps": 30
  },
  "definition_1080P": {
    "code_rate": 8000,
    "fps": 30
  }
} ]
}, {
  "network_type": "WIFI",
  "encoding_type": "H264",
  "video_spec_groups": [ {
    "definition_540P": {
      "code_rate": 6000,
      "fps": 30
    },
    "definition_720P": {
      "code_rate": 6000,
      "fps": 30
    },
    "definition_1080P": {
      "code_rate": 8000,
      "fps": 30
    }
  } ]
}, {
  "network_type": "WIFI",
  "encoding_type": "H265",
  "video_spec_groups": [ {
    "definition_540P": {
      "code_rate": 6000,
      "fps": 30
    },
    "definition_720P": {
      "code_rate": 6000,
      "fps": 30
    },
    "definition_1080P": {
      "code_rate": 8000,
      "fps": 30
    }
  } ]
}, {
  "network_type": "WIRED",
  "encoding_type": "H264",
  "video_spec_groups": [ {
    "definition_540P": {
      "code_rate": 6000,
      "fps": 30
    },
    "definition_720P": {
      "code_rate": 6000,
      "fps": 30
    },
    "definition_1080P": {
      "code_rate": 8000,
      "fps": 30
    }
  } ]
}, {
  "network_type": "WIRED",
  "encoding_type": "H265",
  "video_spec_groups": [ {
```

```
{
  "definition_540P": {
    "code_rate": 6000,
    "fps": 30
  },
  "definition_720P": {
    "code_rate": 6000,
    "fps": 30
  },
  "definition_1080P": {
    "code_rate": 8000,
    "fps": 30
  }
}
}]
}]
}
```

响应示例

状态码：200

正常响应

```
{
  "error_code": "0",
  "error_msg": "ok"
}
```

状态码

状态码	描述
200	正常响应
400	请求错误
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.5 实例状态批量查询 - BatchQueryStatus

功能介绍

实例状态批量查询。

调用此api的前提条件是租户需要先购买实例。

接口返回实例当前的状态。云机状态，0：未知，1：已停止，2：运行中，3：下线中，4：启动中，5：已关机。

调试

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

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

POST /v1/instances/batch-query-status

请求参数

表 4-30 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
x-request-id	是	String	消息跟踪唯一id
X-Auth-Token	是	String	租户级Token

表 4-31 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_ids	是	Array of strings	实例列表，单个实例最长32个字符，列表最长100列

响应参数

状态码：200

表 4-32 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	响应码，错误码规范 KooPhone.API.1001，数字递增
error_msg	String	响应描述
data	StatusResultWrapper object	状态查询结果

表 4-33 StatusResultWrapper

参数	参数类型	描述
status_results	Array of StatusResult objects	状态查询结果

表 4-34 StatusResult

参数	参数类型	描述
instance_id	String	实例id
status	Integer	云机状态。0：空闲，1：恢复中，2：数据已加载，3：串流中，4：备份中，5：备份异常，6：恢复异常，7：数据已加载

状态码：400

表 4-35 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	0：成功 KOOPHONE.API.1000：请求参数错误 KOOPHONE.API.1001：没有实例权限 KOOPHONE.API.9999：服务内部报错
error_msg	String	错误信息

状态码：500

表 4-36 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	0：成功 KOOPHONE.API.1000：请求参数错误 KOOPHONE.API.1001：没有实例权限 KOOPHONE.API.9999：服务内部报错
error_msg	String	错误信息

请求示例

```
/v1/instances/batch-query-status  
  
{  
  "instance_ids": [ "a44uhlf7", "efjy72gs" ]  
}
```

响应示例

状态码：200

正常响应

```
{  
  "data": {  
    "status_results": [ {  
      "instance_id": "a44uhlf7",  
      "status": 0  
    } ]  
  },  
  "error_code": "0",  
  "error_msg": "ok"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	正常响应
400	请求错误
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.6 实例批量重置 - BatchReset

功能介绍

实例批量重置。

调用此api的前提条件是租户需要先购买实例。

调用该接口后，当前实例会被初始化。

调试

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

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

POST /v1/instances/batch-reset

请求参数

表 4-37 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
x-request-id	是	String	消息跟踪唯一id
X-Auth-Token	是	String	租户级Token

表 4-38 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_ids	是	Array of strings	实例列表，单个实例最长32个字符，列表最长100列

响应参数

状态码：200

表 4-39 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	0：成功 KOOPHONE.API.0000：租户不存在 KOOPHONE.API.1000：请求参数错误 KOOPHONE.API.1001：没有实例权限 KPAPI.2209：没有可分配的设备 KOOPHONE.API.9999：服务内部错误
error_msg	String	响应描述

状态码：400

表 4-40 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	0: 成功 KOOPHONE.API.1000: 请求参数错误 KOOPHONE.API.1001: 没有实例权限 KOOPHONE.API.9999: 服务内部报错
error_msg	String	错误信息

请求示例

```
/v1/instances/batch-reset
{
  "instance_ids" : [ "a44uhlf7", "efjy72gs" ]
}
```

响应示例

状态码：200

正常响应

```
{
  "error_code" : "0",
  "error_msg" : "ok"
}
```

状态码

状态码	描述
200	正常响应
400	请求错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.7 租户实例串流前获取设备的 device_token - GetDeviceToken

功能介绍

租户实例串流前获取设备的device_token。

调用此api的前提条件是租户需要先购买实例。

调用该接口获取云机实例的device_token后作为鉴权信息，并携带云机实例的device_id去调用返参中的信令地址（signaling_url）。

调试

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

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

POST /v1/instances/{instance_id}/auth

表 4-41 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	是	String	实例id

请求参数

表 4-42 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
x-auth-token	是	String	租户的iam token信息

响应参数

状态码：200

表 4-43 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	data object	返参全部信息
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

表 4-44 data

参数	参数类型	描述
resource	resource object	资源集合

参数	参数类型	描述
device_token	String	设备鉴权token

表 4-45 resource

参数	参数类型	描述
sdk	sdk object	sdk信息
rtc	rtc object	rtc信息
device_id	String	设备id
kp_id	String	云机实例Id，如whklpuo1

表 4-46 sdk

参数	参数类型	描述
internal	internal object	内网信息
external	external object	外网信息

表 4-47 internal

参数	参数类型	描述
address	String	内网ip地址
aport	String	音频端口
atype	String	音频类型
address_ipv6	String	ipv6地址

表 4-48 external

参数	参数类型	描述
address	String	外网eip地址
aport	Integer	音频端口
atype	Integer	音频类型
address_ipv6	String	外网ipv6地址

表 4-49 rtc

参数	参数类型	描述
ice_signaling	ice_signaling object	ice信令信息

表 4-50 ice_signaling

参数	参数类型	描述
signaling_url	String	信令服务访问地址
expired_time	String	streaming时长，单位秒
ice_servers	Array of strings	ICE服务器

状态码：400

表 4-51 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	0：成功 KOOPHONE.API.1000：请求参数错误 KOOPHONE.API.1001：没有实例权限 KOOPHONE.API.9999：服务内部报错
error_msg	String	错误信息

请求示例

post接口，请求url中携带租户自己购买的实例和租户的token直接调用。

```
/v1/instances/Q39YyZvl/auth
```

响应示例

状态码：200

实例鉴权接口返回设备信息

```
{
  "data": {
    "resource": {
      "sdk": {
        "internal": {
          "address": null,
          "aport": null,
          "atype": null,
          "address_ipv6": null
        },
      },
    },
  },
}
```

```
{
  "external": {
    "address": "10.83.71.187",
    "aport": 10030,
    "atype": 1,
    "address_ipv6": null
  },
  "rtc": {
    "ice_signaling": {
      "signaling_url": "http://100.93.2.248:18082",
      "expired_time": null,
      "ice_servers": [ ]
    }
  },
  "device_id": "7b0cd026df8d495b8a65d628d7bec433",
  "kp_id": "Q39YyZvl"
},
"device_token": "dee5081f40c83dde3ded91c387351e9"
},
"error_code": "0",
"error_msg": "ok"
}
```

状态码：400

请求错误

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

状态码

状态码	描述
200	实例鉴权接口返回设备信息
400	请求错误

错误码请参见[错误码](#)。

4.1.8 实例分配 - AssignInstance

功能介绍

调用此api的前提条件是租户需要先购买实例。

将云机分配给租户指定的用户，需要指定用户userId。

调试

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

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

POST /v1/instances/assign

请求参数

表 4-52 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
x-request-id	是	String	消息跟踪唯一id
X-Auth-Token	是	String	租户级Token

表 4-53 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
user_instances	是	Array of user_instances objects	用户实例绑定关系列表，列表最大长度100列

表 4-54 user_instances

参数	是否必选	参数类型	描述
user_id	是	String	用户id，最大长度32个字符
instance_id	是	String	实例id，最大长度32个字符

响应参数

状态码：200

表 4-55 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	0：成功 KOOPHONE.API.9999：服务内部错误
error_msg	String	响应描述

状态码：400

表 4-56 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	0：成功 KOOPHONE.API.0000：租户不存在 KOOPHONE.API.1000：请求参数错误 KOOPHONE.API.1001：没有实例权限 KPAPI.2209：没有可分配的设备 KOOPHONE.API.9999：服务内部错误
error_msg	String	响应描述

状态码：500

表 4-57 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	0：成功 KOOPHONE.API.0000：租户不存在 KOOPHONE.API.1000：请求参数错误 KOOPHONE.API.1001：没有实例权限 KPAPI.2209：没有可分配的设备 KOOPHONE.API.9999：服务内部错误
error_msg	String	响应描述

请求示例

```
/instances/assign
{
  "user_instances": [
    {
      "instance_id": "a44uhlf7",
      "user_id": "1123422"
    }
  ]
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	正常响应
400	请求错误
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.9 实例取消分配 - UnassignInstance

功能介绍

调用此api的前提条件是租户需要先购买实例。
将云机取消分配给租户指定的用户，调用后会清除用户云机使用数据。

调试

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

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

POST /v1/instances/unassign

请求参数

表 4-58 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
x-request-id	是	String	消息跟踪唯一id
X-Auth-Token	是	String	租户级Token

表 4-59 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
user_instances	是	Array of UserInstanceInfo objects	用户实例信息

表 4-60 UserInstanceInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
user_id	是	String	用户id，最大长度32个字符
instance_id	是	String	实例id，最大长度32个字符

响应参数

状态码：200

表 4-61 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	0：成功 KOOPHONE.API.0000：租户不存在 KOOPHONE.API.1000：请求参数错误 KOOPHONE.API.1001：没有实例权限 KOOPHONE.API.2210：用户和实例绑定关系不存在 KOOPHONE.API.9999：服务内部错误
error_msg	String	错误信息

状态码：400

表 4-62 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	0: 成功 KOOPHONE.API.0000: 租户不存在 KOOPHONE.API.1000: 请求参数错误 KOOPHONE.API.1001: 没有实例权限 KOOPHONE.API.2210: 用户和实例绑定关系不存在 KOOPHONE.API.9999: 服务内部错误
error_msg	String	错误信息

状态码：500

表 4-63 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	0: 成功 KOOPHONE.API.0000: 租户不存在 KOOPHONE.API.1000: 请求参数错误 KOOPHONE.API.1001: 没有实例权限 KOOPHONE.API.2210: 用户和实例绑定关系不存在 KOOPHONE.API.9999: 服务内部错误
error_msg	String	错误信息

请求示例

```
/instances/unassign
{
  "user_instances": [{
    "instance_id": "a44uhlf7",
    "user_id": 1123422
  }]
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	正常响应
400	请求错误
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.10 实例批量查询 - ListInstances

功能介绍

实例批量查询。

调用此api的前提条件是租户需要先购买实例。

接口返回租户下所有实例信息。

调试

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

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

GET /v1/instances/batch-query

表 4-64 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
x-request-id	是	String	消息跟踪唯一id
page_no	是	Integer	分页页码
page_size	是	Integer	分页大小
instance_id	否	String	实例id
instance_name	否	String	实例名称

参数	是否必选	参数类型	描述
query_start_time	否	String	查询开始时间，UTC时间，格式 2023-08-15 14:30:45
query_end_time	否	String	查询结束时间，UTC时间，格式 2023-08-15 14:30:45
pool_scene_tag	否	String	资源池场景标签。 CLOUD_APP：云应用， CLOUD_PHONE：通用云终端

请求参数

表 4-65 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	租户token

响应参数

状态码：200

表 4-66 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	data object	实例批量查询结果

表 4-67 data

参数	参数类型	描述
result	Array of result objects	实例批量查询结果列表
page_no	Integer	分页页码
page_size	Integer	每页条数
total_count	Integer	元素总数
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

表 4-68 result

参数	参数类型	描述
instance_id	String	实例id
instance_name	String	实例名称
region	String	区域，实例：cn-north-4
instance_sku	String	实例规格。如专业版 8 核 16GB 10GB 存储 最高分辨率 720p
frozen_status	Integer	冻结状态。0：正常，1：已冻结
running_status	Integer	运行状态。0：未知，1：已停止，2：运行中，3：下线中，4：启动中，5：已关机
login_status	Integer	登录状态。0：未登录，1：已登录
assign_status	Integer	分配状态。0：未分配，1：已分配
assign_user	String	分配用户
billing_mode	String	计费模式
project_id	String	云机关联的租户项目id
project_name	String	云机关联的租户项目名称
phone_id	String	实例id
member_name	String	用户姓名
account_name	String	账号名
region_name	String	区域名称
region_name_en	String	英文区域名称
backup_status	Integer	备份状态。0：准备中，1：执行中，2：成功，3：失败，4：其他
backup_time	String	备份状态发生时间
restore_status	Integer	还原状态。0：准备中，1：执行中，2：成功，3：失败，4：其他
restore_time	String	还原状态发生时间

状态码：400

表 4-69 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	0: 成功 KOOPHONE.API.1000: 请求参数错误 KOOPHONE.API.1001: 没有实例权限 KOOPHONE.API.1004: 服务没有订阅 KOOPHONE.API.5002: 时间请求格式错误 KOOPHONE.API.5004: 查询结束日期小于查询起始日期 KOOPHONE.API.9999: 服务内部报错
error_msg	String	错误响应描述

状态码：500

表 4-70 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	0: 成功 KOOPHONE.API.0000: 租户不存在 KOOPHONE.API.1000: 请求参数错误 KOOPHONE.API.1001: 没有实例权限 KPAPI.2209: 没有可分配的设备 KOOPHONE.API.9999: 服务内部错误
error_msg	String	响应描述

请求示例

```
/v1/instances/batch-query?page_no=1&page_size=200&poolSceneTag=CLOUD_PHONE
```

响应示例

状态码：200

实例批量查询正常响应

```
{
  "data": {
    "result": [ {
      "instance_id": "5srn5hL8",
      "instance_name": "CCTEST-00001",
      "region": "cn-north-7",
      "instance_sku": "专业版 | 8 核 | 16GB | 10GB 存储 | 最高分辨率 720p",
      "frozen_status": 0,
      "running_status": 1,
      "login_status": 0,
    }
  ]
}
```

```
"assign_status" : 1,
"assign_user" : "1008600000097131912",
"billing_mode" : "1",
"project_id" : "9d71ec45aef04d84a991c12250227b5c",
"project_name" : "cn-north-7",
"phone_id" : "null",
"member_name" : "test",
"account_name" : "hhh@cs02.huaweipaaS.com",
"region_name" : "华北-乌兰察布-二零三",
"region_name_en" : "CN North-Ulanqab203",
"backup_status" : 0,
"backup_time" : "2024-05-24 17:34:58",
"restore_status" : 0,
"restore_time" : "2024-05-24 20:34:58"
}]
},
"page_no" : 1,
"page_size" : 100,
"total_count" : 72,
"error_code" : "0",
"error_msg" : "OK"
}
```

状态码

状态码	描述
200	实例批量查询正常响应
400	请求错误
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.11 实例重启 - BatchRebootInstance

功能介绍

调用此接口可以批量重启云机实例。

调试

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

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

POST /v1/instances/reboot

请求参数

表 4-71 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
x-request-id	是	String	消息跟踪唯一id
X-Auth-Token	是	String	租户级Token

表 4-72 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_ids	是	Array of strings	实例列表，最大长度100列

响应参数

状态码：200

表 4-73 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	响应码，错误码规范 KooPhone.API.1001，数字递增
error_msg	String	响应描述

状态码：400

表 4-74 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	0：成功 KOOPHONE.API.1000：请求参数错误 KOOPHONE.API.1001：没有实例权限 KOOPHONE.API.5005：不是所有的实例都在运行中状态 KOOPHONE.API.9999：服务内部报错
error_msg	String	错误信息

状态码：500

表 4-75 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	0: 成功 KOOPHONE.API.1000: 请求参数错误 KOOPHONE.API.1001: 没有实例权限 KOOPHONE.API.5005: 不是所有的实例都在运行中状态 KOOPHONE.API.9999: 服务内部报错
error_msg	String	错误信息

请求示例

```
/v1/instances/reboot
{
  "instance_ids": [ "a44uhlf7" ]
}
```

响应示例

状态码：200

实例重启响应

```
{
  "error_code": "0",
  "error_msg": "OK"
}
```

状态码

状态码	描述
200	实例重启响应
400	请求错误
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2 实例订购

4.2.1 可售实例 sku 批量查询 - BatchShowSku

功能介绍

实例sku批量查询。

接口返回租户下所有可售实例的规格信息。

根据query参数去查询具体的商品的sku信息。

调试

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

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

GET /v1/instances/sku

表 4-76 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	要查询的sku类型，当前只支持查询通用云终端sku。0：查询通用云终端sku

请求参数

表 4-77 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
x-auth-token	是	String	租户的IAM账户token

响应参数

状态码：200

表 4-78 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	响应码

参数	参数类型	描述
error_msg	String	响应信息
data	SkuSpecBaseResponse object	响应体

表 4-79 SkuSpecBaseResponse

参数	参数类型	描述
bandInfo	bandInfo object	带宽相关信息
skuSpecResponseList	Array of skuSpecResponseList objects	不同大区的实例规格信息列表

表 4-80 bandInfo

参数	参数类型	描述
cbcSkuld	String	带宽的sku_id，对应订购接口的bandSkuld

表 4-81 skuSpecResponseList

参数	参数类型	描述
skuResponses	Array of skuResponses objects	实例规格信息
regionId	String	区域id

表 4-82 skuResponses

参数	参数类型	描述
type	String	sku规格类型。ENTERPRISE：企业版，PROFESSIONAL：专业版
cbcSkuld	String	实例的sku_id信息，对应订购的instanceSkuld
name	String	规格名称
calcSpec	String	CPU 内存规格

参数	参数类型	描述
storageSpec	String	存储规格
specDesc	String	规格描述
bandSize	String	该实例对应的带宽大小，返回类型是个字符串，如“2,4,8”，表示有三种类型带宽可以选
chargeMode	Integer	计费模式。0：包周期，1：按需，2：包周期和按需
maxResolution	String	最高分辨率
poolInfo	poolInfo object	资源池信息，包含sku该条数据主键id，资源池id，资源池对应aosp版本

表 4-83 poolInfo

参数	参数类型	描述
aosp	Array of aosp objects	资源池规格信息

表 4-84 aosp

参数	参数类型	描述
version	String	aosp版本号
resPoolId	String	资源池id
id	Integer	sku表该数据主键id
network	String	网络类型。取值：EIP, ADN
enable	Boolean	是否开启。取值：true, false

状态码：400

表 4-85 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	0: 成功 KOOPHONE.API.1000: 请求参数错误, 检查请求参数中的type是否正确 KOOPHONE.API.1001: 没有实例权限 KOOPHONE.API.9999: 服务内部错误
error_msg	String	错误信息

请求示例

/v1/instances/sku

响应示例

状态码：200

sku接口返参

```
{
  "data": {
    "bandInfo": {
      "id": "62",
      "cbcSkuld": "kp.bandwidth"
    },
    "skuSpecResponseList": [ {
      "skuResponses": [ {
        "type": "PROFESSIONAL",
        "cbcSkuld": "kp.professional.xlarge.32g.2",
        "name": "sku_1_xiahui",
        "calcSpec": "4vCPUs | 8GB",
        "storageSpec": "32GB",
        "specDesc": "专业版 | 4核 | 8GB | 32GB存储 | 最高分辨率720p无感",
        "specDescEn": "Professional | 4 Core | 8GB | 32GB Storage | 720P Max Output",
        "bandSize": "4,6",
        "poolInfo": {
          "aosp": [ {
            "version": "AOSP9",
            "resPoolId": "1600087199176311111",
            "id": "40",
            "network": "ADN",
            "enable": true
          } ]
        }
      } ]
    },
    "nestInfo": [ {
      "bandSize": 6,
      "sceneType": "CLOUD_PHONE",
      "network": "EIP",
      "storageDesc": "1.2T",
      "sceneDesc": "适用于轻型办公场景",
      "sceneDescEn": "Lightweight Office",
      "tags": "自用,办公",
      "tagsEn": "Personal Use,Business"
    }, {
      "bandSize": 4,
      "sceneType": "CLOUD_PHONE",
      "network": "EIP",
      "storageDesc": "1.2T",
      "sceneDesc": "适用于轻型办公场景-2",
    } ]
  }
}
```

```
"sceneDescEn": "Lightweight Office",
"tagsEn": "Personal Use,Business"
}],
"chargeMode": 2,
"maxResolution": "720p(无感)"
}, {
  "type": "ENTERPRISE",
  "cbcSkuld": "kp.enterprise.xlarge.32g.2",
  "name": "sku_basic_app",
  "calcSpec": "4vCPUs | 8GB",
  "storageSpec": "32GB",
  "specDesc": "真实可以订购的实例",
  "specDescEn": "Professional | 4 Core | 8GB | 32GB Storage | 720P Max Output",
  "bandSize": "4",
  "poolInfo": {
    "aosp": [ {
      "version": "AOSP9",
      "resPoolId": "1600087199176322222",
      "id": "58",
      "network": "ADN",
      "enable": true
    } ]
  },
  "nestInfo": [ ],
  "chargeMode": 2,
  "maxResolution": "720p"
}],
"regionId": "cn-north-7"
}, {
  "skuResponses": [ {
    "type": "PROFESSIONAL",
    "cbcSkuld": "kp.professional.xlarge.32g.2",
    "name": "sku_1",
    "calcSpec": "4vCPUs | 8GB",
    "storageSpec": "32GB",
    "specDesc": "专业版 | 4核 | 8GB | 32GB存储 | 最高分辨率720p",
    "specDescEn": "Professional | 4 Core | 8GB | 32GB Storage | 720P Max Output",
    "bandSize": "4,8",
    "poolInfo": {
      "aosp": [ {
        "version": "AOSP9",
        "resPoolId": "1600087199176333333",
        "id": "43",
        "network": "ADN",
        "enable": true
      } ]
    }
  } ],
  "chargeMode": 2,
  "maxResolution": "720p"
}],
"regionId": "cn-north-208"
}, {
  "skuResponses": [ {
    "type": "PROFESSIONAL",
    "cbcSkuld": "kp.professional.xlarge.32g.2",
    "name": "sku_xingneng_ceshi",
    "calcSpec": "4vCPUs | 8GB",
    "storageSpec": "32GB",
    "specDesc": "专业版 | 4核 | 8GB | 32GB存储 | 最高分辨率720p",
    "specDescEn": "Professional | 4 Core | 8GB | 32GB Storage | 720P Max Output",
    "bandSize": "4,8",
    "poolInfo": {
      "aosp": [ {
        "version": "AOSP9",
        "resPoolId": "9223372036854774444",
        "id": "50",
        "network": "ADN",
        "enable": true
      } ]
    }
  } ]
}
```

```
},
"nestInfo": [ {
  "bandSize": 8,
  "sceneType": "CLOUD_PHONE",
  "network": "EIP",
  "storageDesc": "1.2T",
  "sceneDesc": "适用于轻型办公场景",
  "sceneDescEn": "Lightweight Office",
  "tags": "自用,办公",
  "tagsEn": "Personal Use,Business"
}, {
  "bandSize": 4,
  "sceneType": "CLOUD_PHONE",
  "network": "EIP",
  "storageDesc": "1.2T",
  "sceneDesc": "适用于轻型办公场景-2",
  "sceneDescEn": "Lightweight Office",
  "tagsEn": "Personal Use,Business"
}],
"chargeMode": 2,
"maxResolution": "720p"
}],
"regionId": "cn-southwest-252"
}]
},
"error_code": "0",
"error_msg": "return sku messages success"
}
```

状态码

状态码	描述
200	sku接口返参
400	错误信息

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.2 实例开通接口 - CreateInstance

功能介绍

租户可以通过调用该接口生成实例。

该接口需要结合BatchShowSku接口一起使用，在BatchShowSku接口中获取全量的可售的sku。租户根据自己需要去选择相应规格进行订购。

调用该接口时如果想要直接购买成功，请您先在账户上充值并在订购参数中选择isAutoPay为自动付费。

如果没有选择自动付费，在调完接口后请拿对应的订单号去您账号的待支付订单中选择手动付费。

调试

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

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

POST /v1/instances/create

请求参数

表 4-86 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
x-auth-token	是	String	租户token
Content-Type	是	String	请求体的数据格式。默认填写“application/json”，表示请求体是JSON格式

表 4-87 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
os	是	String	创建实例的镜像规格，当前支持的场景下必填。枚举值，AOSP9：镜像9版本，AOSP11：镜像11版本
instanceSkuld	是	String	创建的实例商品规格id，在CBC定义，Console提供规格与资源池映射，最大长度64个字符
bandSkuld	是	String	带宽商品规格id，在CBC定义，通用云终端及云应用时必填，最大长度64个字符
regionId	是	String	区域id，最大长度64个字符
instanceNamePrefix	是	String	云机实例名称前缀，最大长度14个字符
bandSize	是	Double	带宽大小，单位M
count	是	Integer	购买实例数量，最大1500个
chargeParam	是	chargeParam object	计费相关参数
network	否	String	网络线路

表 4-88 chargeParam

参数	是否必选	参数类型	描述
chargingMode	是	Integer	计费模式。1：包年包月，当前只支持包年包月模式
periodType	是	Integer	订购周期类型。2：月，3：年
periodNum	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[1,3]
isAutoPay	否	Integer	是否自动付款，默认不自动付款。0：不自动付款，1：自动付款
isAutoRenew	否	Integer	是否自动续订。0：非自动续订，1：自动续订

响应参数

状态码：200

表 4-89 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	data object	返回内容
error_code	String	0表示成功
error_msg	String	OK表示成功

表 4-90 data

参数	参数类型	描述
orderId	String	订单id
instanceInfos	Array of instanceInfos objects	实例信息

表 4-91 instanceInfos

参数	参数类型	描述
instanceId	String	实例id
instanceName	String	实例名称

状态码：400

表 4-92 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	0：成功 KOOPHONE.API.1000：请求参数错误 KOOPHONE.API.1001：没有实例权限 KOOPHONE.API.3001：请求参数中的instanceSkuld需要匹配bandSkuld KOOPHONE.API.3002：没有这个sku或者region KOOPHONE.API.3003：普通实例需要os镜像版本 KOOPHONE.API.3006：如果period type是月份，period num范围应该在1-9之间 KOOPHONE.API.3007：如果period type是年份，period num范围应该在1-3之间 KOOPHONE.API.40010：实例库存不足 KOOPHONE.API.9999：服务内部报错
error_msg	String	错误信息

请求示例

订购请求参数

```
/instances/create
{
  "os" : "AOSP9",
  "instanceSkuld" : "kp.professional.2xlarge.128g.2",
  "bandSkuld" : "kp.bandwidth",
  "regionId" : "cn-north-7",
  "instanceNamePrefix" : "koopphone",
  "bandSize" : 4,
  "count" : 1,
  "chargeParam" : {
    "chargingMode" : 1,
    "periodType" : 2,
    "periodNum" : 1,
    "isAutoPay" : 1,
    "isAutoRenew" : 1
  },
  "network" : "EIP"
}
```

响应示例

状态码：200

实例订购返参

```
{
  "data": {
    "orderId": "CS2412261442DBN4E",
    "instanceInfos": [ {
      "instanceId": "11J6QVu5",
      "instanceName": "koophone-00001"
    } ]
  },
  "error_code": "0",
  "error_msg": "OK"
}
```

状态码

状态码	描述
200	实例订购返参
400	错误信息

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.3 实例删除 - DeleteInstance

功能介绍

调用此api的前提条件是租户需要先购买实例。

租户可以调用该openapi退订已经订购的包周期实例，不可以退订按需的实例。

调试

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

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

POST /v1/instances/delete

请求参数

表 4-93 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
x-auth-token	是	String	租户token
Content-Type	是	String	默认填写“application/json”，表示请求体是JSON格式

表 4-94 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
instanceIdList	是	Array of strings	退订实例ID列表，单个实例最长32个字符，列表最长100列

响应参数

状态码：200

表 4-95 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	String	返回信息
error_code	String	错误码，0表示成功
error_msg	String	错误信息，OK表示成功

状态码：400

表 4-96 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	0：成功 KOOPHONE.API.1000：请求参数错误 KOOPHONE.API.1001：没有实例权限 KOOPHONE.API.5001：不能删除按需实例 KOOPHONE.API.1012：实例不属于同一租户 KOOPHONE.API.9999：服务内部错误

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息

请求示例

```
/instances/delete
{
  "instanceIdList": [ "XvH39QVW" ]
}
```

响应示例

状态码：200

实例删除返回

```
{
  "data": null,
  "error_code": "0",
  "error_msg": "OK"
}
```

状态码

状态码	描述
200	实例删除返回
400	错误情况异常

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3 实例使用

4.3.1 实例批量准备 - BatchPrepareInstances

功能介绍

实例批量准备。

调用此api的前提条件是租户需要先购买实例。

调用该接口后，当前实例会被准备到可以串流的状态。

调试

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

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

POST /v1/instances/prepare

请求参数

表 4-97 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	租户级Token

表 4-98 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
user_id	是	String	用户id，最大长度32个字符
instance_ids	是	Array of strings	实例列表，单个实例最长32个字符，列表最长100列

响应参数

状态码：200

表 4-99 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	响应码，错误码规范 KooPhone.API.1001，数字递增
error_msg	String	响应描述
data	InstanceStatusWrapper object	状态查询结果

表 4-100 InstanceStatusWrapper

参数	参数类型	描述
status_list	Array of InstanceStatus objects	实例状态列表

表 4-101 InstanceStatus

参数	参数类型	描述
instance_id	String	实例id
status	Integer	云机状态（0：已就绪，1：待还原，2：待分配，3：备份中，4：重置中，5：重启中，6：正常离线，7：换机中，8：到期备份恢复中，9：到期备份恢复失败，10：设备维护中）

状态码：400

表 4-102 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	0：成功 KOOPHONE.API.1000：请求参数错误 KOOPHONE.API.1001：没有实例权限 KOOPHONE.API.4001：实例不存在 KOOPHONE.API.9999：服务内部错误
error_msg	String	错误信息

状态码：500

表 4-103 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	0：成功 KOOPHONE.API.1000：请求参数错误 KOOPHONE.API.1001：没有实例权限 KOOPHONE.API.4001：实例不存在 KOOPHONE.API.9999：服务内部错误

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息

请求示例

```
/v1/instances/prepare
{
  "user_id": "1008600000104285462",
  "instance_ids": [ "iRJEVP96", "iRJEVP96" ]
}
```

响应示例

状态码：200

正常响应

```
{
  "data": {
    "status_list": [ {
      "instance_id": "a44uhlf7",
      "status": 0
    }, {
      "instance_id": "efjy72gs",
      "status": 1
    } ]
  },
  "error_code": "0",
  "error_msg": "ok"
}
```

状态码

状态码	描述
200	正常响应
400	请求错误
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3.2 实例准备进度 - ShowProgress

功能介绍

实例准备进度。

调用此api的前提条件是需要先调用prepare接口。

循环调用此接口直到云机状态为正常则可开启串流。

调试

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

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

POST /v1/instances/prepare-progress

请求参数

表 4-104 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
x-auth-token	是	String	租户的iam token信息

表 4-105 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
user_id	是	String	用户id，最大长度32个字符
instance_id	是	String	实例id，最大长度32个字符

响应参数

状态码：200

表 4-106 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	data object	实例准备进度响应
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

表 4-107 data

参数	参数类型	描述
status	Integer	实例准备状态。0：正常，1：排队中，2：还原中和离线，-1：处理失败，3：备份中
waitingCount	Integer	等待时间

状态码：400

表 4-108 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	0：成功 KOOPHONE.API.1000：请求参数错误 KOOPHONE.API.1001：没有实例权限 KOOPHONE.API.4001：实例不存在 KOOPHONE.API.9999：服务内部错误
error_msg	String	错误信息

状态码：500

表 4-109 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	0：成功 KOOPHONE.API.1000：请求参数错误 KOOPHONE.API.1001：没有实例权限 KOOPHONE.API.4001：实例不存在 KOOPHONE.API.9999：服务内部错误
error_msg	String	错误信息

请求示例

```
/v1/instances/prepare-progress
{
  "user_id": "1008600000104285462",
  "instance_id": "iRJEVP9"
}
```

响应示例

状态码：200

正常响应

```
{
  "data": {
    "status": 0,
    "waitingCount": 0
  },
  "error_code": "0",
  "error_msg": "OK"
}
```

状态码

状态码	描述
200	正常响应
400	请求错误
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3.3 实例备份 - BatchBackupInstances

功能介绍

实例数据批量备份到OBS，然后释放物理实例。

调用此api的前提条件是实例数据已还原到物理机。

调试

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

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

POST /v1/instances/backup

请求参数

表 4-110 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
x-auth-token	是	String	租户的iam token信息
x-request-id	是	String	消息跟踪唯一id

表 4-111 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_ids	是	Array of strings	实例列表，单个实例最长32个字符，列表最长100列

响应参数

状态码：200

表 4-112 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	响应码，错误码规范 KooPhone.API.1001，数字递增
error_msg	String	响应描述

状态码：400

表 4-113 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	0：成功 KOOPHONE.API.0000：租户不存在 KOOPHONE.API.1000：请求参数错误 KOOPHONE.API.1001：没有实例权限 KOOPHONE.API.9999：服务内部错误
error_msg	String	错误信息

状态码：500

表 4-114 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	0: 成功 KOOPHONE.API.0000: 租户不存在 KOOPHONE.API.1000: 请求参数错误 KOOPHONE.API.1001: 没有实例权限 KOOPHONE.API.9999: 服务内部错误
error_msg	String	错误信息

请求示例

```
/v1/instances/backup
{
  "user_id": "1008600000104285462",
  "instance_id": "iRJEVP9"
}
```

响应示例

状态码：200

正常响应

```
{
  "error_code": "0",
  "error_msg": "OK"
}
```

状态码

状态码	描述
200	正常响应
400	请求错误
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3.4 实例停止串流 - StopInstancesStreaming

功能介绍

停止实例串流，若不在串流中的实例则无效果。

调试

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

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

POST /v1/instances/streaming/stop

请求参数

表 4-115 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
x-auth-token	是	String	租户的iam token信息
x-request-id	是	String	消息跟踪唯一id

表 4-116 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	是	String	实例id

响应参数

状态码：200

表 4-117 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	响应码，错误码规范 KooPhone.API.1001，数字递增
error_msg	String	响应描述

状态码：400

表 4-118 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	0: 成功 KOOPHONE.API.1000: 请求参数错误 KOOPHONE.API.1001: 没有实例权限 KOOPHONE.API.9999: 服务内部错误
error_msg	String	错误信息

状态码：500

表 4-119 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	0: 成功 KOOPHONE.API.1000: 请求参数错误 KOOPHONE.API.1001: 没有实例权限 KOOPHONE.API.9999: 服务内部错误
error_msg	String	错误信息

请求示例

```
/v1/instances/streaming/stop
{
  "instance_id": "iRJEVP96 - iRJEVP96"
}
```

响应示例

状态码：200

正常响应

```
{
  "error_code": "0",
  "error_msg": "OK"
}
```

状态码

状态码	描述
200	正常响应
400	请求错误
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3.5 实例释放会话 - ReleaseInstancesSession

功能介绍

串流停止后会话还会存续一段时间，此接口可提供释放。

调试

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

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

POST /v1/instances/session/release

请求参数

表 4-120 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
x-auth-token	是	String	租户的iam token信息
x-request-id	是	String	消息跟踪唯一id

表 4-121 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	是	String	实例id

响应参数

状态码：200

表 4-122 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	响应码，错误码规范 KooPhone.API.1001，数字递增
error_msg	String	响应描述

状态码：400

表 4-123 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	0：成功 KOOPHONE.API.1000：请求参数错误 KOOPHONE.API.1001：没有实例权限 KOOPHONE.API.9999：服务内部报错
error_msg	String	错误信息

状态码：500

表 4-124 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	0：成功 KOOPHONE.API.1000：请求参数错误 KOOPHONE.API.1001：没有实例权限 KOOPHONE.API.9999：服务内部报错
error_msg	String	错误信息

请求示例

```
/v1/instances/session/release
{
  "instance_id" : "iRJEVP96 - iRJEVP96"
}
```

响应示例

状态码：200

正常响应

```
{
  "error_code" : "0",
```

```
"error_msg": "OK"
}
```

状态码

状态码	描述
200	正常响应
400	请求错误
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.4 应用管理

4.4.1 实例安装 app - InstallApp

功能介绍

调用此接口可以向云机实例批量安装app。调用此接口时，根据入参fast_install的取值，决定是普通安装还是快速安装。

接口返回当前安装任务的task_id，此task_id有固定前缀“ZGCA”。

用户根据返回的task_id，调用GetTask实例执行任务查询接口去查询执行结果。

调试

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

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限，具体权限要求请参见[权限和授权项](#)。

URI

POST /v1/instances/app/install

请求参数

表 4-125 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
x-request-id	否	String	消息跟踪唯一ID
x-Auth-Token	否	String	租户级token

表 4-126 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
fast_install	否	String	安装类型。0：普通安装，1：快速安装
object_name	是	String	安装后的应用包名。最大长度100个字符，示例：com.tencent.mm
file_name	是	String	文件名称（包括后缀）。最大长度100个字符，示例：meituan.apk
object_version	是	String	应用包版本号。最大长度100个字符，示例：8.0.58
object_size	是	String	应用大小。示例：120，单位MB
biz_type	是	String	安装包类型。最大长度64个字符，示例：apk，目前只支持apk应用安装
content_type	是	String	传输方式。最大长度64个字符，1：obs，目前只支持obs下载，示例：application/octet-stream
content_md5	是	String	apk文件的md5值校验。可以为空，非必填参数，最大长度200个字符
install_package_url	是	String	apk包的obs下载链接url，最大长度2000个字符
instance_id_list	是	Array of strings	云机实例列表，单个实例最长32个字符，列表最长100列

响应参数

状态码：200

表 4-127 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
data	RmInstallAppResp object	app安装结果

表 4-128 RmInstallAppResp

参数	参数类型	描述
data	RmInstallAppDataResult object	执行结果

表 4-129 RmInstallAppDataResult

参数	参数类型	描述
cmd_jobs	Array of CmdJob objects	命令任务
task_id	String	任务id

表 4-130 CmdJob

参数	参数类型	描述
instance_id	String	实例列表
job_id	String	异步命令任务id

状态码：400

表 4-131 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	0：成功 KOOPHONE.API.1000：请求参数错误 KOOPHONE.API.1001：没有实例权限 KOOPHONE.API.3008：请求参数中的安装类型参数fast_install错误 KOOPHONE.API.62005：app包已经存在 KOOPHONE.API.62006：app应用包大小不是数字 KOOPHONE.API.62006：app应用包的大小超过限制 KOOPHONE.API.62016：租户下上传的总的应用包大小超过总限制 KOOPHONE.API.3009：查询phoneId错误 KOOPHONE.API.9999：服务内部错误
error_msg	String	错误信息

请求示例

实例安装app请求参数

```
/v1/instances/app/install

{
  "fast_install" : 1,
  "object_name" : "com.tencent.mm",
  "file_name" : "meituan.apk",
  "object_version" : "8.0.58",
  "object_size" : 120,
  "biz_type" : "apk",
  "content_type" : "application/octet-stream",
  "content_md5" : "fghfg",
  "install_package_url" : "https://obs-kpxa-zg.obs.cn-north-7.ulanhqab.huawei.com:443/chp_admin/sh/KooPhone/1943225155684069378/1752229415749-2-com.tencent.mm.apk?
AccessKeyId=HSTAZ7UE1341BOE861H2&Expires=1753252931&x-obs-security-
token=hQpjb1ub3J0aC03AQAAABEIU1RBWjdVRTEzNDFCT0U4NjFIMo-
pbpW_du_lXkPTraoMwCYVql1frNdxH_jl3n5jbQHT6gQxKRMZB9zly8W11u7BnLAZQnxrX8SDIZQV1jvlf9HQBldv
ncUjU4YhVximnMUckrYQEDITUYjrXKxG9bXYeAHT66g7iODBfCRVLvx1jUkA4thsItjcQ-
iPGR20FBi2qbk_AF5iOGT0lg72UjqIVYo_JTbkDWRiAUr4uludn84f_CgYjTPE025u8A_VO2l4yij3cl4TSRxdNxM2gp
S8g3vDWpLCZ2UTYbej5dBzQs-yizVaCZmh-
KN3A0JmWlvGpOvkSEhKYyWqAonB5UXzO954oj8Oso2nl2UahCVlUtgkGoxMaufkABN_4odeQOFnTYUyxb01a
GD3Sv_UQSA_9Tnmy71Hp3ASq6mxF3xLQfrDzDM9Yk0FkZ4t-
DQ5FhfQ22L8bR9ru_bmlS6y9XlPC5gxmLp-2APJpUQMDn703Pyr7us4cc-
iTA3MiB_rFywCidsDCnw4uwnBwKzvz9qXNhBrNMyyvPHSphqT2TsuGaU_-0x_y8KFBdgnJQXLyM1mQY5I0eFOXa
3H8WgOTJCL1oQ76Zkg-KXM7UjS_WWU-TFqSIhL-dauPadneL8kai1BS7bslsg%3D
%3D&Signature=BdSN1CflprzjlaFUGFfnkU5d7lg%3D",
  "instance_id_list" : [ "XvH39QVW", "Vpp8rC4Y" ]
}
```

响应示例

状态码：200

实例安装app返参

```
{
  "data": {
    "data": {
      "task_id": "ZGCAorl8ocwK7U7_t0AfH26P-DjwDw8Yknf4",
      "cmd_jobs": [ {
        "instance_id": "XvH39QVW",
        "job_id": "L0XM9bL0sFoKJo-6BEjFzN6ut2jsoH_1"
      }, {
        "instance_id": "Vpp8rC4Y",
        "job_id": "1564567b8bab40f34711234cb80d0123"
      } ]
    }
  },
  "error_code": "0",
  "error_msg": "OK"
}
```

状态码

状态码	描述
200	实例安装app返参
400	错误信息

错误码

请参见[错误码](#)。

5 权限和授权项

如果您需要对您所拥有的通用云终端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，不影响您使用通用云终端服务的其它功能。

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最初提供的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“ecs:servers:list”的授权项，该接口才能调用成功。

支持的授权项

如表5-1所示，包括了通用云终端的所有系统角色。

表 5-1 通用云终端系统权限

系统角色/策略名称	描述	角色类别	角色内容
KooPhone Administrator	具备通用云终端所有操作权限的角色，拥有该权限的用户可以拥有通用云终端支持的全部权限。	系统角色	KooPhone Administrator角色内容

系统角色/策略名称	描述	角色类别	角色内容
KooPhone ReadOnlyUser	具备通用云终端只读操作权限的用户。	系统角色	KooPhone ReadOnlyUser角色内容

表5-2列出了通用云终端常用操作与系统权限的授权关系，您可以参照该表选择合适的系统权限。

表 5-2 通用云终端常用操作与系统权限关系

操作	KooPhone Administrator	KooPhone ReadOnlyUser
购买通用云终端	√	×
查看组织和用户详情	√	√
创建组织	√	×
添加部门	√	×
添加成员	√	×
查询实例（名称、规格等信息）	√	√
自定义实例列表参数	√	×
重启（实例）	√	×
开机（实例）	√	×
关机（实例）	√	×
续费	√	×
退订	√	×
应用卸载	√	×
删除（实例）	√	×
绑定/解绑用户	√	×
查询应用部署详情	√	√
上传应用	√	×
卸载应用	√	×
安装应用	√	×
查询安全管控详情	√	√
开启防截屏	√	×

操作	KooPhone Administrator	KooPhone ReadOnlyUser
关闭防截屏	√	×
开启视频水印	√	×
关闭视频水印	√	×
批量删除（应用黑白名单）	√	×
创建名单（应用黑白名单）	√	×
开启（应用黑白名单）	√	×
禁用（应用黑白名单）	√	×
修改（应用黑白名单）	√	×
删除（应用黑白名单）	√	×
开启（数据流传输加密）	√	×
关闭（数据流传输加密）	√	×
自定义镜像	√	×
CORS规则管理	√	×

KooPhone Administrator 角色内容

```
{
  "Version": "1.1",
  "Statement": [ {
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "KooPhone:*:*"
    ]
  } ]
}
```

KooPhone ReadOnlyUser 角色内容

```
{
  "Version": "1.1",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "KooPhone:*get*",
        "KooPhone:*list*"
      ],
      "Effect": "Allow",
    }
  ]
}
```

6 附录

6.1 状态码

常用状态码请参见[表6-1](#)。

表 6-1 请求状态返回码

状态码	描述	说明
200	OK	资源获取成功。
201	Created	资源创建成功。
202	Accepted	已经接受处理。
204	No Content	操作成功，但无数据。
400	Bad Request	请求内容缺失或无效的请求内容。
401	Unauthorized	权限无效。
403	Forbidden	不允许执行当前请求。
404	Not Found	请求的资源没有找到。
405	Method Not Allowed	对资源的操作不允许。
406	Not Acceptable	请求的资源的内容特性无法满足请求头中的条件，因而无法生成响应实体。
409	Conflict	由于和被请求的资源的当前状态之间存在冲突，请求无法完成。
411	Missing Content-Length	请求的报文中缺少http content-length头域。
413	Request Entity Too Large	服务器拒绝处理当前请求，因为该请求提交的实体数据大小超过了服务器愿意或者能够处理的范围。

状态码	描述	说明
416	Requested range not satisfiable	如果请求中包含了Range请求头，并且Range中指定的任何数据范围都与当前资源的可用范围不重合，同时请求中又没有定义If-Range请求头，那么服务器就应当返回416状态码。
429	Too Many Requests	服务器会对接口进行流控，超过了接口限流要求，服务器将无法处理。
500	Internal Server Error	服务器遇到了一个未曾预料的状态，导致了它无法完成对请求的处理。
501	Not Implemented	请求中所涉及到的操作和元数据，系统未实现，不能处理。
503	Service Unavailable	用户发起太频繁请求，系统暂时不能为该用户提供服务。

6.2 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
200	KOOPHONE.API.0000	租户不存在	实际请求的租户并不存在	检查租户是否存在
200	KOOPHONE.API.0001	缺少请求头x-tenant-id	没传请求头参数x-tenant-id	检查请求头参数x-tenant-id
200	KOOPHONE.API.0002	缺少请求头x-request-id	没传请求头参数x-request-id	检查请求头参数x-request-id
200	KOOPHONE.API.0004	项目不存在	请求的参数中项目id实际不存在	检查项目是否存在
200	KOOPHONE.API.0005	缺少请求头	没传请求头具体参数	请检查请求头
200	KOOPHONE.API.1004	未订阅服务	还没有订阅该服务	请先订阅服务
200	KOOPHONE.API.1012	实例不属于租户	租户下没有此实例	请检查该实例是否属于租户
200	KOOPHONE.API.2001	云app不存在	没有此cloud app	请检查云app是否存在
200	KOOPHONE.API.2002	云app未授权	这个cloud app还没有被授权	请检查云app是否授权

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
200	KOOPHONE.A PI.2003	没有空闲实例	没有空闲实例	请检查是否存在空闲实例
200	KOOPHONE.A PI.2004	实例已冻结	实例已经被冻结了	请先解冻实例
200	KOOPHONE.A PI.2005	实例正在恢复中	此实例还在恢复过程中	请等待实例恢复完成
200	KOOPHONE.A PI.2006	实例在备份中	此实例还在备份过程中	请等待实例备份完成
200	KOOPHONE.A PI.3002	没有这样的sku或region	sku或者region不存在	请检查sku或者region是否正确
200	KOOPHONE.A PI.3003	通用实例需要操作系统版本	通用实例缺少了操作系统版本	请检查通用实例是否包含操作系统版本
200	KOOPHONE.A PI.3006	如果周期类型为月，则周期范围应在1-9之间	如果请求参数中的period type为月份，则period num的范围应在1-9之间	请检查周期类型和周期范围是否准确
200	KOOPHONE.A PI.3007	如果周期类型为年，周期范围应在1-3之间	如果请求参数中的period type为年份，则period num的范围应在1-3之间	请检查周期类型和周期范围是否准确
200	KOOPHONE.A PI.3008	请求参数中的fast_install应该为0或1	请求参数中的fast_install应该为0或1	检查请求参数fast_install是否为0或1
200	KOOPHONE.A PI.3009	查询不到phoneld	查询phoneld时报错	请检查查询phoneld的接口是否异常
200	KOOPHONE.A PI.4001	实例不存在	不存在此实例	请检查实例是否存在
200	KOOPHONE.A PI.40010	库存不足	订购的实例库存不足	请检查库存是否充足
200	KOOPHONE.A PI.62006	应用程序的大小必须是一个数字	应用程序的大小必须是一个数字	请检查app包大小是否是数字
200	KOOPHONE.A PI.62010	云实例异常	云实例异常	请检查实例是否正常

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
200	KOOPHONE.A PI.62015	应用程序包的 大小超过限制 2G	应用程序包的 大小超过限制 2G	请检查app包的 大小是否超过限制2G
200	KOOPHONE.A PI.62016	单个租户上传 的应用包总大 小超过上限1T	单个租户上传 的应用包总大 小超过上限1T	请检查单个租户 上传的总应用包 大小是否超过1T
200	KOOPHONE.A PI.62017	下载失败，请 检查 install_packag e_url	下载失败，请 检查 install_packag e_url	请检查请求参数 中的 install_package_u rl是否有效
200	KOOPHONE.A PI.62019	安装app失败	安装app失败	请检查安装app 是否成功
200	KOOPHONE.A PI.62020	版本冲突	版本冲突	请检查版本是否 冲突
200	KOOPHONE.A PI.62021	空间不足	空间不足	请检查待安装的 实例空间是否充 足
200	KOOPHONE.A PI.9001	Redis返回空值	请求redis，返 回一个空值	请检查redis返 回值
400	KOOPHONE.A PI.0003	无效的请求头 x-request-id	请求头中的参 数x-request-id 无效	请检查请求头x- request-id是否 有效
400	KOOPHONE.A PI.1000	接口请求参数 存在错误，检 查请求参数类 型或者范围是 否跟接口保持 一致	请求参数错 误，检查请求 参数类型和范 围是否由接口 定义	检查请求参数类 型及范围
400	KOOPHONE.A PI.1002	instance not in the same region, modify the request instance to the same region	要操作的实例 列表不属于同 一地区，请将 请求实例修改 为同一地区	修改请求实例为 同一个大区
400	KOOPHONE.A PI.1005	请求参数错 误，请求参数 不包含所有需 要的编码和网 络组合	接口请求参数 有错误，请求 参数中缺少了 必要的编码和 网络组合	请检查请求参数 是否包含所有需 要的编码和网络 组合

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	KOOPHONE.A PI.3001	输入实例sku 参数需要与 band sku匹配	输入实例中的 sku参数与 band sku不匹 配	请检查输入实例 sku参数和band sku是否匹配
400	KOOPHONE.A PI.4999	调用第三方api 错误	第三方api调用 错误	请检查第三方api
400	KOOPHONE.A PI.5001	不能删除按需 实例	请求参数中的 实例是按需实 例，不能删除	请检查删除的是否 是按需实例
400	KOOPHONE.A PI.6000	无效的请求参 数	接口请求参数 无效	请检查请求参数是 否有效
401	KOOPHONE.A PI.1001	租户没有实例 对应的权限， 需要检查请求 传入的实例ID 是否正确	无实例权限， 检查请求传入 的实例ID是否 正确	检查请求传入的实 例id是否正确
401	KOOPHONE.A PI.1003	租户没有使用 API的授权，请 联系我们将您 添加到白名单	当前租户未经 授权，还不能 使用API，请联 系我们将您添 加到白名单	请联系我们将租户 添加白名单，给租 户授权
401	KOOPHONE.A PI.6001	身份验证失 败！	token失效 了，身份验证 失败	请检查身份验证
403	KOOPHONE.A PI.6002	没有许可	没有许可	请检查是否许可
500	KOOPHONE.A PI.6002	Token解析失 败	Token解析失 败	请检查token解析
500	KOOPHONE.A PI.9000	解密失败	解密失败	请检查解密是否正 确
500	KOOPHONE.A PI.9002	未能获取redis 锁	获取redis锁时 失败	请检查获取redis锁
500	KOOPHONE.A PI.9003	调用第三方api 错误	调用第三方api 错误	请检查第三方api
500	KOOPHONE.A PI.9999	未知错误	未知错误	请联系运营人员检 查系统是否正常

6.3 获取项目 ID

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。项目ID获取步骤如下：

- 步骤1** 登录华为云管理控制台。
 - 步骤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 6-1 查看项目 ID



-----结束