

# 对象数据迁移服务

## 接口参考

文档版本 10  
发布日期 2024-02-22



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

<b>1 使用前必读</b>	<b>1</b>
<b>2 API 概览</b>	<b>3</b>
<b>3 如何调用 API</b>	<b>4</b>
3.1 构造请求	4
3.2 认证鉴权	7
3.3 返回结果	8
<b>4 快速入门</b>	<b>10</b>
<b>5 API V2 (推荐)</b>	<b>14</b>
5.1 查询 API 版本信息	14
5.1.1 查询 API 版本信息列表	14
5.1.2 查询指定 API 版本信息	19
5.2 迁移任务管理	23
5.2.1 查询迁移任务列表	23
5.2.2 查询指定 ID 的任务详情	39
5.2.3 创建迁移任务	52
5.2.4 暂停迁移任务	82
5.2.5 启动迁移任务	85
5.2.6 删除迁移任务	88
5.2.7 更新任务带宽策略	92
5.2.8 批量更新任务	97
5.3 同步任务	100
5.3.1 创建同步事件	100
5.3.2 查询同步任务列表	103
5.3.3 创建同步任务	113
5.3.4 查询指定 ID 的同步任务详情	122
5.3.5 查询指定 ID 的同步任务统计数据	130
5.3.6 删除同步任务	146
5.3.7 暂停同步任务	148
5.3.8 启动同步任务	152
5.4 迁移任务组管理	157
5.4.1 查询迁移任务组列表	157
5.4.2 创建迁移任务组	179

5.4.3 获取指定 id 的 taskgroup 信息.....	202
5.4.4 删除指定 id 的迁移任务组.....	216
5.4.5 暂停指定 id 的迁移任务组.....	218
5.4.6 恢复指定 id 的迁移任务组.....	222
5.4.7 对已经失败的指定 id 迁移任务组进行重启.....	227
5.4.8 更新指定 id 的迁移任务组的流控策略.....	233
5.5 桶操作.....	238
5.5.1 查询桶对象列表.....	238
5.5.2 查桶对应的 CDN 信息.....	244
5.5.3 查询桶列表.....	253
5.5.4 查询桶对应的 region.....	258
5.5.5 检查前缀是否在源端桶中存在.....	263
5.6 云服务.....	269
5.6.1 查询所有支持的云厂商.....	269
5.7 区域.....	273
5.7.1 查询云厂商支持的 reigon.....	273
<b>6 历史 API.....</b>	<b>277</b>
6.1 查询 API 版本.....	277
6.2 创建任务.....	279
6.3 删除任务.....	287
6.4 启动任务.....	288
6.5 停止任务.....	289
6.6 修改流量控制策略.....	290
6.7 查询某个租户的所有任务.....	292
6.8 查询某个租户的任务总数.....	299
6.9 查询指定 ID 的任务.....	301
6.10 查询租户配额数据.....	306
<b>7 附录.....</b>	<b>308</b>
7.1 状态码.....	308
7.2 错误码.....	309
7.3 历史错误码.....	339
7.4 获取项目 ID.....	344
<b>A 修订记录.....</b>	<b>346</b>

# 1 使用前必读

欢迎使用对象存储迁移服务（Object Storage Migration Service）。对象存储迁移服务是一种线上数据迁移服务，帮助用户把对象存储数据从其他云服务商的公有云轻松、平滑地迁移到华为云。

您可以使用本文档提供的API对对象存储迁移服务进行相关操作，如创建、删除、查询迁移任务等。支持的全部操作请参见[API概览](#)。

在调用对象存储迁移服务API之前，请确保已经充分了解对象存储迁移服务相关概念，详细信息请参见[产品介绍](#)。

## 终端节点

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

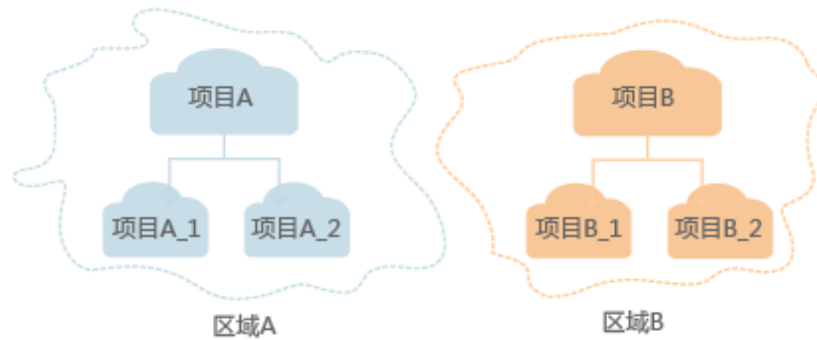
## 基本概念

- 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工作，而是创建用户并使用他们进行日常工作。
- 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，用户可以访问您账号中该区域的所有资源。如果您希望进行更加精细的权限控制，可以在区域默认的项目中创建子项目，并在子项目中创建资源，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资源的分组和管理，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

对象存储迁移服务提供了版本查询接口和任务管理接口，如表2-1所示。

表 2-1 对象存储迁移服务接口列表

类型	说明
<a href="#">查询API版本信息列表</a>	查询对象存储迁移服务的API版本信息。
<a href="#">查询指定API版本信息</a>	查询对象存储迁移服务指定API版本信息。
<a href="#">查询迁移任务列表</a>	查询用户账户下的所有任务信息。
<a href="#">查询指定ID的任务详情</a>	查询指定ID的任务详情。
<a href="#">创建迁移任务</a>	创建迁移任务。
<a href="#">启动迁移任务</a>	迁移任务暂停或失败后，调用该接口以启动任务。
<a href="#">暂停迁移任务</a>	当任务正在运行中时，调用该接口停止任务。
<a href="#">删除迁移任务</a>	根据迁移任务ID，删除迁移任务。
<a href="#">更新任务带宽策略</a>	当迁移任务未执行完成时，修改迁移任务的流量控制策略。



# 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[管理员创建IAM用户](#)接口说明如何调用API。

### 请求 URI

请求URI由如下部分组成：

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

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

表 3-1 URI 中的参数说明

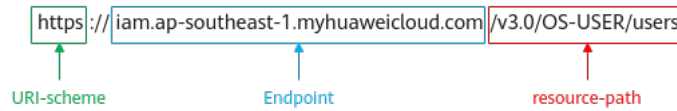
参数	描述
URI-scheme	表示用于传输请求的协议，当前所有API均采用HTTPS协议。
Endpoint	指定承载REST服务端点的服务器域名或IP，不同服务不同区域的Endpoint不同，您可以从 <a href="#">地区和终端节点</a> 获取。 例如IAM服务在“中国-香港”区域的Endpoint为“iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com”。
resource-path	资源路径，也即API访问路径。从具体API的URI模块获取，例如“管理员创建IAM用户”API的resource-path为“/v3.0/OS-USER/u”。
query-string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

例如您需要创建IAM用户，由于IAM为全局服务，则使用任一区域的Endpoint（比如“中国-香港”区域的Endpoint：“iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com”），

并在[管理员创建IAM用户](#)的URI部分找到resource-path ( /v3.0/OS-USER/users )，拼接起来如下所示。

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

图 3-1 URI 示意图



### 说明

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

## 请求方法

HTTP请求方法（也称为操作或动词），它告诉服务你正在请求什么类型的操作。

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

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

## 请求消息头

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

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

对于[管理员创建IAM用户](#)接口，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/v3.0/OS-USER/users
Content-Type: application/json
X-Sdk-Date: 20240416T095341Z
Authorization: SDK-HMAC-SHA256 Access=*****, SignedHeaders=content-type;host;x-sdk-date,
Signature=*****
```

## 请求消息体（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[管理员创建IAM用户](#)接口，您可以从接口的请求部分看到所需的请求参数及参数说明。将消息体加入后的请求如下所示，加粗的斜体字段需要根据实际值填写。

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

```
POST https://iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-USER/users
Content-Type: application/json
X-Sdk-Date: 20240416T095341Z
```

```
Authorization: SDK-HMAC-SHA256 Access=*****, SignedHeaders=content-type;host;x-sdk-date, Signature=*****

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

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

## 3.2 认证鉴权

调用接口有如下两种认证方式，您可以选择其中一种进行认证鉴权。

- 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：通过Token认证通用请求。

### AK/SK 认证

#### 📖 说明

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

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

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

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

#### 📖 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。

### 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[获取用户Token](#)接口时，请求body中auth.scope的取值需要选择project，如下所示。

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

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

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

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

### 响应消息头

对应请求消息头，响应同样也有消息头，如“Content-type”。

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

图 3-2 管理员创建 IAM 用户响应消息头

```
"X-Frame-Options": "SAMEORIGIN",
"X-IAM-ETag-id": "2562365939-d8f6f12921974cb097338ac11fceac8a",
"Transfer-Encoding": "chunked",
"Strict-Transport-Security": "max-age=31536000; includeSubdomains;",
"Server": "api-gateway",
"X-Request-Id": "af2953f2bcc67a42325a69a19e6c32a2",
"X-Content-Type-Options": "nosniff",
"Connection": "keep-alive",
"X-Download-Options": "noopen",
"X-XSS-Protection": "1; mode=block;",
"X-IAM-Trace-Id": "token_ null_af2953f2bcc67a42325a69a19e6c32a2",
"Date": "Tue, 21 May 2024 09:03:40 GMT",
"Content-Type": "application/json; charset=utf8"
```

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

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

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

```
{
  "error_msg": "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

## 场景描述

本节以调用一系列API创建一个对象数据迁移任务为例，介绍使用API的基本流程。  
API的调用方法请参见[如何调用API](#)。

## 涉及接口

- [获取IAM用户Token（使用密码）](#)：用于鉴权认证。
- [创建任务](#)：通过源端和目的端的AK和SK创建迁移任务。
- [查询指定ID的任务](#)：根据迁移任务ID查询任务详情，确定迁移任务是否创建成功。

## 前提条件

- 已获取源端云服务平台的AK/SK。
- 已获取目的端AK/SK，参见[创建访问秘钥\(AK/SK\)](#)。
- 已获取IAM和OMS的Endpoint，参见[地区和终端节点](#)。
- 已获取源端桶的区域。
- 已创建目的端桶，参见[创建桶](#)。
- 已获取目的端桶的区域，参见[查看桶的信息](#)。
- 已获取项目ID，参见[获取项目ID](#)。

## 创建应用

假设已获取前提条件中的信息为如下值（实际操作中您需要根据实际情况替换）：

- IAM的Endpoint：下面示例中以iam\_endpoint代替。
- OMS的Endpoint：oms.cn-north-1.myhuaweicloud.com。
- 项目ID：0215ef11e49d4743be23dd97a156xxxx。
- 源端桶的区域：cn-beijing。
- 目的端桶的区域：cn-north-1。
- 源端AK：下面示例中以source\_ak代替。

- 源端SK: 下面示例中以source\_sk代替。
- 目的端AK: 下面示例中以destination\_ak代替。
- 目的端SK: 下面示例中以destination\_sk代替。
- 源端桶名: 下面示例中以source\_bucket代替。
- 目的端桶名: 下面示例中以destination\_bucket代替。
- 源端类型: 下面示例中以cloud\_type代替。

## 操作步骤

### 步骤1 获取IAM用户Token。

- 接口相关信息  
URI格式: POST /v3/auth/tokens  
详情请参见[获取IAM用户Token（使用密码）](#)。

- 请求示例

POST: https://{iam\_endpoint}/v3/auth/tokens

{endpoint}信息请从[地区和终端节点](#)获取。

Body:

```
{
  "auth": {
    "identity": {
      "methods": [
        "password"
      ],
      "password": {
        "user": {
          "name": "testname",
          "domain": {
            "name": "testname"
          },
          "password": "Password"
        }
      }
    },
    "scope": {
      "project": {
        "id": "0215ef11e49d4743be23dd97a156xxxx"
      }
    }
  }
}
```

响应Header中“X-Subject-Token”的值即为Token:

X-Subject-Token:MIIDkgYJKoZIhvcNAQcCoIIDGzCCA38CAQExDTALBglghkgBZQMEAgEwgXXXXX...

### 步骤2 调用创建任务接口创建迁移任务。

- 接口相关信息  
URI格式: POST /v1/{project\_id}/objectstorage/task  
详情请参见[创建任务](#)。

- 请求示例

POST: https://oms.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v1/0215ef11e49d4743be23dd97a1561e91/objectstorage/task

{endpoint}信息请从[地区和终端节点](#)获取。

Header:



```
Content-Type: application/json  
X-Auth-Token: "Token"
```

Body:

```
{  
  "src_node": {  
    "region": "cn-beijing",  
    "ak": "source_ak",  
    "sk": "source_sk",  
    "object_key": {  
      "path": "",  
      "keys": []  
    },  
    "bucket": "source_bucket",  
    "cloud_type": "{cloud_type}"  
  },  
  "thread_num": 50,  
  "enableKMS": false,  
  "description": "A migration task.",  
  "dst_node": {  
    "region": "cn-north-1",  
    "ak": "destination_ak",  
    "sk": "destination_sk",  
    "object_key": "/",  
    "bucket": "destination_bucket",  
    "cloud_type": "OBS"  
  },  
  "task_type": "object",  
  "enable_failed_object_recording": false  
}
```

- 响应示例

```
{  
  "id" : 180890111968184,  
  "task_name" : "task_name"  
}
```

**步骤3** 调用查看任务接口，查看任务状态。

- 接口相关信息

URI格式:

```
GET /v1/{project_id}/objectstorage/task/{task_id}
```

详情请参见[查询指定ID的任务](#)。

- 请求示例

```
GET: https://oms.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v1/0215ef11e49d4743be23dd97a1561e91/  
objectstorage/task/{task_id}
```

{endpoint}信息请从[地区和终端节点](#)获取。

Header:

```
Content-Type: application/json  
X-Auth-Token: "Token"
```

- 响应示例

```
{  
  "id": 180894011968184,  
  "name": "task_name",  
  "src_node": {  
    "region": "cn-beijing",  
    "bucket": "source_bucket",  
    "object_key": ["/"],  
    "list_file": "",  
    "cloud_type": "{cloud_type}"  
  },  
  "dst_node": {  
    "region": "cn-north-1",  
    "bucket": "destination_bucket",  
    "object_key": "/",  
  }  
}
```

```
    "cloud_type": "OBS"  
  },  
  "thread_num": 50,  
  "is_query_over": true,  
  "status": 5,  
  "progress": 1,  
  "total_num": 1001,  
  "success_num": 1001,  
  "fail_num": 0,  
  "skip_num": 0,  
  "description": "A migration task.",  
  "enableKMS": false,  
  "error_reason": "",  
  "total_size": 10240000,  
  "real_size": 10240000,  
  "complete_size": 10240000,  
  "migrate_speed": 577552,  
  "start_time": 1534762935868,  
  "left_time": 0,  
  "total_time": 17730,  
  "migrate_since": 0,  
  "task_type": "object",  
  "failed_object_record": {  
    "result": false,  
    "list_file_key": "",  
    "reson": "S3M.0301"  
  }  
}
```

status表示任务执行状态，5代表成功。

----结束

# 5 API V2 (推荐)

## 5.1 查询 API 版本信息

### 5.1.1 查询 API 版本信息列表

#### 功能介绍

查询对象存储迁移服务的API版本信息。

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

GET /

#### 请求参数

表 5-1 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM鉴权Token。 最小长度：1 最大长度：16384

#### 响应参数

状态码： 200

表 5-2 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
versions	Array of <b>Version</b> objects	版本信息列表。 数组长度: 0 - 1024

表 5-3 Version

参数	参数类型	描述
id	String	版本号, 例如v1。
links	Array of <b>Link</b> objects	链接地址信息。 数组长度: 0 - 100
status	String	版本状态。 取值“CURRENT”, 表示该版本为主推版本。 取值“SUPPORTED”, 表示支持该版本。 取值“DEPRECATED”, 表示为废弃版本, 存在后续删除的可能。 枚举值: <ul style="list-style-type: none"> <li>● CURRENT</li> <li>● DEPRECATED</li> <li>● SUPPORTED</li> </ul>
updated	String	版本更新时间。 格式为“yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ”。 其中, T指某个时间的开始; Z指UTC时间。 最小长度: 0 最大长度: 32

表 5-4 Link

参数	参数类型	描述
href	String	链接地址。
rel	String	取值为“self”, 表示href为本地链接。

状态码: 403

表 5-5 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。
error_code	String	错误码。

## 请求示例

查询支持的API版本列表。

```
GET https://{endpoint}/
```

## 响应示例

**状态码： 200**

OK

```
{
  "versions": [ {
    "links": [ {
      "rel": "self",
      "href": "https://oms.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v1/"
    } ],
    "id": "v1",
    "updated": "2020-01-01T12:00:00Z",
    "status": "SUPPORTED"
  }, {
    "links": [ {
      "rel": "self",
      "href": "https://oms.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v2/"
    } ],
    "id": "v1",
    "updated": "2020-01-01T12:00:00Z",
    "status": "SUPPORTED"
  } ]
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.oms.v2.region.OmsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.oms.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.oms.v2.model.*;

public class ListApiVersionsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
```

security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.

// In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD\_SDK\_AK and CLOUD\_SDK\_SK in the local environment

```
String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

ICredential auth = new BasicCredentials()
    .withAk(ak)
    .withSk(sk);

OmsClient client = OmsClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(OmsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ListApiVersionsRequest request = new ListApiVersionsRequest();
try {
    ListApiVersionsResponse response = client.listApiVersions(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

## Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudskoms.v2.region.oms_region import OmsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudskoms.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

    client = OmsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(OmsRegion.valueOf("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListApiVersionsRequest()
        response = client.list_api_versions(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

## Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    oms "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/oms/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/oms/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/oms/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := oms.NewOmsClient(
        oms.OmsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListApiVersionsRequest{}
    response, err := client.ListApiVersions(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

## 更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

## 状态码

状态码	描述
200	OK
403	Forbidden

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.1.2 查询指定 API 版本信息

### 功能介绍

查询对象存储迁移服务指定API版本信息。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

GET /{version}

表 5-6 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
version	是	String	版本信息。 最小长度：1 最大长度：10

### 请求参数

表 5-7 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM鉴权Token。 最小长度：1 最大长度：16384

### 响应参数

状态码：200

表 5-8 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	版本号，例如v1。
links	Array of <a href="#">Link</a> objects	链接地址信息。 数组长度：0 - 100



参数	参数类型	描述
status	String	版本状态。 取值“CURRENT”，表示该版本为主推版本。 取值“SUPPORTED”，表示支持该版本。 取值“DEPRECATED”，表示为废弃版本，存在后续删除的可能。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>● CURRENT</li><li>● DEPRECATED</li><li>● SUPPORTED</li></ul>
updated	String	版本更新时间。 格式为“yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ”。 其中，T指某个时间的开始；Z指UTC时间。 最小长度：0 最大长度：32

表 5-9 Link

参数	参数类型	描述
href	String	链接地址。
rel	String	取值为“self”，表示href为本地链接。

状态码： 403

表 5-10 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。
error_code	String	错误码。

## 请求示例

获取版本信息。

```
GET https://{endpoint}/v2
```

## 响应示例

状态码： 200

版本信息。

```
{
  "links": [ {
    "rel": "self",
    "href": "https://oms.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v1/"
  } ],
  "id": "v2",
  "updated": "2020-04-01T12:00:00Z",
  "status": "SUPPORTED"
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.oms.v2.region.OmsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.oms.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.oms.v2.model.*;

public class ShowApiInfoSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        OmsClient client = OmsClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(OmsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ShowApiInfoRequest request = new ShowApiInfoRequest();
        try {
            ShowApiInfoResponse response = client.showApiInfo(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

## Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkoms.v2.region.oms_region import OmsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkoms.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

    client = OmsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(OmsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowApiInfoRequest()
        response = client.show_api_info(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

## Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    oms "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/oms/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/oms/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/oms/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := oms.NewOmsClient(
        oms.OmsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowApiInfoRequest{}
```

```
response, err := client.ShowApiInfo(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

## 更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

## 状态码

状态码	描述
200	版本信息。
403	Forbidden

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 5.2 迁移任务管理

## 5.2.1 查询迁移任务列表

### 功能介绍

查询用户账户下的所有任务信息。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

GET /v2/{project\_id}/tasks

表 5-11 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID 最小长度：1 最大长度：1024

表 5-12 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
group_id	否	String	迁移任务组group_id 最小长度：1 最大长度：100
limit	否	Integer	查询返回迁移任务列表当前页面的数量，默认查询10条。最多返回100条迁移任务信息。 最小值：1 最大值：100 缺省值：10
offset	否	Integer	起始的任务序号，默认为0。取值大于等于0，取值为0时从第一条开始查询。 最小值：0 最大值：2147483647 缺省值：0
status	否	Integer	迁移任务状态（无该参数时代表查询所有状态的任务）：1：等待调度 2：正在执行 3：停止 4：失败 5：成功 7：暂停中 最小值：1 最大值：7

## 请求参数

表 5-13 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM 鉴权 Token 最小长度：1 最大长度：16384

## 响应参数

状态码：200

表 5-14 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
tasks	Array of <b>TaskResp</b> objects	查询的任务详情 数组长度: 0 - 100
count	Long	满足查询条件的任务总数 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807

表 5-15 TaskResp

参数	参数类型	描述
bandwidth_policy	Array of <b>BandwidthPolicyDto</b> objects	流量控制策略, 每个任务最多可设置5条限速策略。 数组长度: 0 - 5
complete_size	Long	任务迁移完成大小 (Byte)。 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
description	String	任务描述, 没有设置时为空字符串。 最小长度: 0 最大长度: 255
dst_node	<b>DstNodeResp</b> object	目的端节点信息
enable_failed_object_recording	Boolean	是否记录失败对象。开启后, 如果有迁移失败对象, 会在目的端存储失败对象信息。
enable_kms	Boolean	存储入OBS时是否使用KMS加密。
enable_metadata_migration	Boolean	是否启用元数据迁移, 默认否。不启用时, 为保证迁移任务正常运行, 仍将为您迁移 ContentType元数据。
enable_restore	Boolean	是否自动解冻归档数据, (由于对象存储解冻需要源端存储等待一定时间, 开启自动解冻会对迁移速度有较大影响, 建议先完成归档存储数据解冻后再启动迁移)。开启后, 如果遇到归档类型数据, 会自动解冻再进行迁移; 如果遇到归档类型的对象直接跳过相应对象, 系统默认对象迁移失败并记录相关信息到失败对象列表中。
error_reason	<b>ErrorReasonResp</b> object	任务失败原因, 非失败状态时该字段为空字符串。

参数	参数类型	描述
failed_num	Long	迁移失败对象数量。 最小值：0 最大值：9223372036854775807
failed_object_record	FailedObjectRecordDto object	失败对象列表记录结果，记录成功时提供失败对象列表存放链接，记录失败时显示失败原因。
group_id	String	迁移任务组ID，当任务由迁移任务组创建时会包含迁移任务组的id信息。 最小长度：0 最大长度：36
id	Long	任务ID。 最小值：0 最大值：9999999999999999
is_query_over	Boolean	迁移任务是否完成源端对象统计数据扫描。
left_time	Long	任务剩余时间（毫秒）。 最小值：0 最大值：9223372036854775807
migrate_since	Long	迁移指定时间（时间戳，毫秒），表示仅迁移在指定时间之后修改的源端待迁移对象。默认为0，表示不设置迁移指定时间。 最小值：0 最大值：9223372036854775807
migrate_speed	Long	任务迁移速度（Byte/s）。 最小值：0 最大值：9223372036854775807
name	String	任务名称。 最小长度：0 最大长度：10240
progress	Double	任务进度，例如：0.522代表任务进度为52.2%，1代表任务进度为100%。 最小值：0 最大值：1
real_size	Long	实际迁移对象总大小（Byte），忽略对象的大小不会统计在内。 最小值：0 最大值：9223372036854775807

参数	参数类型	描述
skipped_num	Long	迁移忽略对象数（存在以下两种情况会自动跳过：1.源端对象最后修改时间在迁移指定时间前；2.目的端已有该对象。） 最小值：0 最大值：9223372036854775807
src_node	SrcNodeResp object	源端节点信息
start_time	Long	任务启动时间（Unix时间戳，毫秒）。 最小值：0 最大值：9223372036854775807
status	Integer	任务状态。1：等待调度 2：正在执行 3：停止 4：失败 5：成功 7：等待中 最小值：1 最大值：7
successful_num	Long	迁移成功对象数量。 最小值：0 最大值：9223372036854775807
task_type	String	任务类型，为空默认设置为object。list：对象列表迁移 object：文件/文件夹迁移 prefix：对象前缀迁移 url_list：url对象列表 缺省值：object 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>list</li><li>object</li><li>prefix</li><li>url_list</li></ul>
group_type	String	分组类型 NORMAL_TASK：一般迁移任务 SYNC_TASK：同步任务所属迁移任务 GROUP_TASK：任务组所属迁移任务 缺省值：NORMAL_TASK 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>NORMAL_TASK</li><li>SYNC_TASK</li><li>GROUP_TASK</li></ul>
total_num	Long	迁移任务对象总数量。 最小值：0 最大值：9223372036854775807



参数	参数类型	描述
total_size	Long	任务迁移总大小 (Byte)。 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
total_time	Long	任务总耗时 (毫秒)。 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
smn_info	<b>SmnInfo</b> object	SMN消息通知结果
source_cdn	<b>SourceCdnResp</b> object	指定是否启用CDN迁移支持。启用CDN迁移支持后, 迁移时将从CDN域名获取源端对象。若包含此字段则为支持, 否则为不支持。
success_record_error_reason	String	迁移成功对象列表记录失败错误码, 记录成功时空 最小长度: 0 最大长度: 255
skip_record_error_reason	String	迁移忽略对象列表记录失败错误码, 记录记录成功时空。 最小长度: 0 最大长度: 255

参数	参数类型	描述
object_overwrite_mode	String	<p>迁移前同名对象覆盖方式，用于迁移前判断源端与目的端有同名对象时，覆盖目的端或跳过迁移。默认</p> <p>SIZE_LAST_MODIFIED_COMPARISON_OVERWRITE.NO_OVERWRITE: 不覆盖。迁移前源端对象与目的端对象同名时，不做对比直接跳过迁移。</p> <p>SIZE_LAST_MODIFIED_COMPARISON_OVERWRITE: 大小/最后修改时间对比覆盖。默认配置。迁移前源端对象与目的端对象同名时，通过对比源端和目的端对象大小和最后修改时间，判断是否覆盖目的端，需满足源端/目的端对象的加密状态一致。源端与目的端同名对象大小不相同，或目的端对象的最后修改时间晚于源端对象的最后修改时间(源端较新)，覆盖目的端。</p> <p>CRC64_COMPARISON_OVERWRITE: CRC64对比覆盖。目前仅支持华为/阿里/腾讯。迁移前源端对象与目的端对象同名时，通过对比源端和目的端对象元数据中CRC64值是否相同，判断是否覆盖目的端，需满足源端/目的端对象的加密状态一致。如果源端与目的端对象元数据中不存在CRC64值，则系统会默认使用</p> <p>SIZE_LAST_MODIFIED_COMPARISON_OVERWRITE(大小/最后修改时间对比覆盖)来对比进行覆盖判断。FULL_OVERWRITE: 全覆盖。迁移前源端对象与目的端对象同名时，不做对比覆盖目的端。</p> <p>枚举值:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• NO_OVERWRITE</li><li>• SIZE_LAST_MODIFIED_COMPARISON_OVERWRITE</li><li>• CRC64_COMPARISON_OVERWRITE</li><li>• FULL_OVERWRITE</li></ul>

参数	参数类型	描述
dst_storage_policy	String	目的端存储类型设置，当日仅当目的端为华为云OBS时需要，默认为标准存储 STANDARD：华为云OBS标准存储 IA：华为云OBS低频存储 ARCHIVE：华为云OBS归档存储 DEEP_ARCHIVE：华为云OBS深度归档存储 SRC_STORAGE_MAPPING：保留源端存储类型，将源端存储类型映射为华为云OBS存储类型 缺省值： <b>STANDARD</b> 最小长度： <b>0</b> 最大长度： <b>128</b> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>STANDARD</b></li> <li>• <b>IA</b></li> <li>• <b>ARCHIVE</b></li> <li>• <b>DEEP_ARCHIVE</b></li> <li>• <b>SRC_STORAGE_MAPPING</b></li> </ul>
consistency_check	String	一致性校验方式，用于迁移前/后校验对象是否一致，所有校验方式需满足源端/目的端对象的加密状态一致，具体校验方式和校验结果可通过对象列表查看。默认size_last_modified。 size_last_modified：默认配置。迁移前后，通过对比源端和目的端对象大小+最后修改时间，判断对象是否已存在或迁移后数据是否完整。源端与目的端同名对象大小相同，且目的端对象的最后修改时间不早于源端对象的最后修改时间，则代表该对象已存在/迁移成功。crc64：目前仅支持华为/阿里/腾讯。迁移前后，通过对比源端和目的端对象元数据中CRC64值是否相同，判断对象是否已存在/迁移完成。如果源端与目的端对象元数据中不存在CRC64值，则系统会默认使用大小/最后修改时间校验方式来校验。no_check：目前仅支持HTTP/HTTPS数据源。当源端对象无法通过标准http协议中content-length字段获取数据大小时，默认数据下载成功即迁移成功，不对数据做额外校验，且迁移时源端对象默认覆盖目的端同名对象。当源端对象能正常通过标准http协议中content-length字段获取数据大小时，则采用大小/最后修改时间校验方式来校验。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>size_last_modified</b></li> <li>• <b>crc64</b></li> <li>• <b>no_check</b></li> </ul>
enable_requester_pays	Boolean	是否开启请求者付款，在启用后，请求者支付请求和数据传输费用。

参数	参数类型	描述
task_priority	String	HIGH: 高优先级 MEDIUM: 中优先级 LOW: 低优先级 缺省值: <b>MEDIUM</b> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"> <li>• HIGH</li> <li>• MEDIUM</li> <li>• LOW</li> </ul>

表 5-16 BandwidthPolicyDto

参数	参数类型	描述
end	String	流量控制结束时间 (包含), 格式为“hh:mm”。例如“12:03”表示12时03分。
max_bandwidth	Long	时段内允许的最大流量带宽, 单位Byte/s, 取值范围为 $\geq 1048576$ Byte/s (相当于1MB/s) 且 $\leq 209715200$ Byte/s (相当于200MB/s)。 最小值: <b>1048576</b> 最大值: <b>209715200</b>
start	String	流量控制开始时间 (包含), 格式为“hh:mm”。例如“12:03”表示12时03分。

表 5-17 DstNodeResp

参数	参数类型	描述
bucket	String	目的端桶的名称。 最大长度: <b>1024</b>
region	String	目的端桶所处的区域。 请与Endpoint对应的区域保持一致。 最小长度: <b>0</b> 最大长度: <b>100</b>
save_prefix	String	目的端桶内路径前缀 (拼接在对象key前面,组成新的key,拼接后不能超过1024个字符)。 最小长度: <b>0</b> 最大长度: <b>1024</b>

表 5-18 ErrorReasonResp

参数	参数类型	描述
error_code	String	迁移失败的错误码。 最小长度：0 最大长度：10
error_msg	String	迁移失败的原因。 最小长度：0 最大长度：1024

表 5-19 FailedObjectRecordDto

参数	参数类型	描述
result	Boolean	是否支持失败对象重传。
list_file_key	String	失败对象列表文件路径。 最小长度：0 最大长度：1024
error_code	String	失败对象列表上传失败的错误码。 最小长度：0 最大长度：10

表 5-20 SrcNodeResp

参数	参数类型	描述
bucket	String	源端桶的名称。 最小长度：0 最大长度：1024

参数	参数类型	描述
cloud_type	String	源端云服务提供商。可选值有AWS、Azure、Aliyun、Tencent、HuaweiCloud、QingCloud、KingsoftCloud、Baidu、Google、Qiniu、URLSource或者UCloud。默认值为Aliyun。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• AWS</li> <li>• Azure</li> <li>• Aliyun</li> <li>• Tencent</li> <li>• HuaweiCloud</li> <li>• QingCloud</li> <li>• KingsoftCloud</li> <li>• Baidu</li> <li>• Qiniu</li> <li>• URLSource</li> <li>• UCloud</li> <li>• Google</li> </ul>
region	String	源端桶所处的区域。 最小长度：0 最大长度：100
app_id	String	当源端为腾讯云时，会返回此参数。 最小长度：0 最大长度：255
object_key	Array of strings	任务类型为对象迁移任务时，表示待迁移对象名称；任务类型为前缀迁移任务时，表示待迁移前缀。 最小长度：0 最大长度：1024 数组长度：0 - 500
list_file	ListFile object	列表文件配置，当task_type为list或url_list时，list_file为必选参数。

表 5-21 ListFile

参数	参数类型	描述
list_file_key	String	对象列表文件或URL列表文件对象名。 最小长度：1 最大长度：1024
obs_bucket	String	存放对象列表文件的OBS桶名。 请确保与目的端桶处于同一区域，否则将导致任务创建失败。 最小长度：0 最大长度：1024
list_file_num	String	存放对象列表文件的数量 最小长度：0 最大长度：65535

表 5-22 SmnInfo

参数	参数类型	描述
notify_result	Boolean	记录迁移任务执行完毕后SMN消息是否发送成功。
notify_error_message	String	记录SMN消息发送失败原因的错误码（迁移任务成功时空）。 最小长度：0 最大长度：1024
topic_name	String	SMN Topic的名称（SMN消息发送成功时空）。 最小长度：0 最大长度：5120

表 5-23 SourceCdnResp

参数	参数类型	描述
domain	String	从指定域名获取对象。 最小长度：0 最大长度：1024

参数	参数类型	描述
protocol	String	协议类型，支持http和https协议。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• http</li><li>• https</li></ul>
authentication_type	String	鉴权类型: NONE, QINIU_PRIVATE_AUTHENTICATION, ALIYUN_OSS_A, ALIYUN_OSS_B, ALIYUN_OSS_C, KSYUN_PRIVATE_AUTHENTICATION, AZURE_SAS_TOKEN, TENCENT_COS_A, TENCENT_COS_B, TENCENT_COS_C, TENCENT_COS_D 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• NONE</li><li>• QINIU_PRIVATE_AUTHENTICATION</li><li>• ALIYUN_OSS_A</li><li>• ALIYUN_OSS_B</li><li>• ALIYUN_OSS_C</li><li>• KSYUN_PRIVATE_AUTHENTICATION</li><li>• AZURE_SAS_TOKEN</li><li>• TENCENT_COS_A</li><li>• TENCENT_COS_B</li><li>• TENCENT_COS_C</li><li>• TENCENT_COS_D</li></ul>

状态码： 400

表 5-24 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。
error_code	String	错误码。

## 请求示例

查询2c0689c860ad4728a497c91ec0844383项目下10条失败的任务

```
GET https://{endpoint}/v2/2c0689c860ad4728a497c91ec0844383/tasks?offset=0&limit=10&status=4
```



## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "tasks": [ {
    "bandwidth_policy": [ {
      "end": "23:59",
      "max_bandwidth": 0,
      "start": "00:00"
    } ],
    "complete_size": 0,
    "description": "test log",
    "dst_node": {
      "bucket": "dst_bucket",
      "region": "cn-north-1"
    },
    "enable_failed_object_recording": true,
    "enable_kms": true,
    "enable_restore": false,
    "error_reason": {
      "error_code": "string",
      "error_msg": "string"
    },
    "failed_num": 0,
    "failed_object_record": {
      "result": true,
      "list_file_key": "string",
      "error_code": "string"
    },
    "group_id": "string",
    "id": 0,
    "is_query_over": true,
    "left_time": 0,
    "migrate_since": 0,
    "migrate_speed": 0,
    "name": "string",
    "progress": 0,
    "real_size": 0,
    "skipped_num": 0,
    "src_node": {
      "bucket": "src_bucket",
      "cloud_type": "AWS",
      "region": "cn-north-1",
      "app_id": "string",
      "object_key": [ "string", "string" ],
      "list_file": {
        "list_file_key": "object_list_file.txt",
        "obs_bucket": "obs_bucket"
      }
    },
    "start_time": 0,
    "status": 0,
    "successful_num": 0,
    "task_type": "list",
    "total_num": 0,
    "total_size": 0,
    "total_time": 0,
    "smn_info": {
      "notify_result": true,
      "notify_error_message": "string",
      "topic_name": "string"
    },
    "source_cdn": {
      "domain": "xxx.xxx.xxx",
      "protocol": "http",
      "authentication_type": "string"
    }
  } ]
}
```

```
}  
}],  
"count" : 1  
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;  
  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;  
import com.huaweicloud.sdk.oms.v2.region.OmsRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.oms.v2.*;  
import com.huaweicloud.sdk.oms.v2.model.*;  
  
public class ListTasksSolution {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great  
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or  
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.  
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running  
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");  
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");  
  
        ICredential auth = new BasicCredentials()  
            .withAk(ak)  
            .withSk(sk);  
  
        OmsClient client = OmsClient.newBuilder()  
            .withCredential(auth)  
            .withRegion(OmsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))  
            .build();  
        ListTasksRequest request = new ListTasksRequest();  
        request.withGroupId("<group_id>");  
        request.withLimit(<limit>);  
        request.withOffset(<offset>);  
        request.withStatus(<status>);  
        try {  
            ListTasksResponse response = client.listTasks(request);  
            System.out.println(response.toString());  
        } catch (ConnectionException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (RequestTimeoutException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (ServiceResponseException e) {  
            e.printStackTrace();  
            System.out.println(e.getStatusCode());  
            System.out.println(e.getRequestId());  
            System.out.println(e.getErrorCode());  
            System.out.println(e.getErrorMsg());  
        }  
    }  
}
```

### Python

```
# coding: utf-8
```

```
import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkoms.v2.region.oms_region import OmsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkoms.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

    client = OmsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(OmsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListTasksRequest()
        request.group_id = "<group_id>"
        request.limit = <limit>
        request.offset = <offset>
        request.status = <status>
        response = client.list_tasks(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

## Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    oms "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/oms/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/oms/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/oms/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := oms.NewOmsClient(
        oms.OmsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListTasksRequest{}
```

```
groupIdRequest:= "<group_id>"
request.GroupId = &groupIdRequest
limitRequest:= int32(<limit>)
request.Limit = &limitRequest
offsetRequest:= int32(<offset>)
request.Offset = &offsetRequest
statusRequest:= int32(<status>)
request.Status = &statusRequest
response, err := client.ListTasks(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

## 更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

## 状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.2.2 查询指定 ID 的任务详情

### 功能介绍

查询指定ID的任务详情。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

GET /v2/{project\_id}/tasks/{task\_id}

表 5-25 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID 最小长度：1 最大长度：1024

参数	是否必选	参数类型	描述
task_id	是	String	任务ID 最小长度：1 最大长度：1024

## 请求参数

表 5-26 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM 鉴权 Token 最小长度：1 最大长度：16384

## 响应参数

状态码：200

表 5-27 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
bandwidth_policy	Array of <a href="#">BandwidthPolicyDto</a> objects	流量控制策略，每个任务最多可设置5条限速策略。 数组长度：0 - 5
complete_size	Long	任务迁移完成大小（Byte）。 最小值：0 最大值：9223372036854775807
description	String	任务描述，没有设置时为空字符串。 最小长度：0 最大长度：255
dst_node	<a href="#">DstNodeResp</a> object	目的端节点信息
enable_failed_object_recording	Boolean	是否记录失败对象。开启后，如果有迁移失败对象，会在目的端存储失败对象信息。
enable_kms	Boolean	存储入OBS时是否使用KMS加密。

参数	参数类型	描述
enable_metadata_migration	Boolean	是否启用元数据迁移，默认否。不启用时，为保证迁移任务正常运行，仍将为您迁移ContentType元数据。
enable_restore	Boolean	是否自动解冻归档数据，（由于对象存储解冻需要源端存储等待一定时间，开启自动解冻会对迁移速度有较大影响，建议先完成归档存储数据解冻后再启动迁移）。开启后，如果遇到归档类型数据，会自动解冻再进行迁移；如果遇到归档类型的对象直接跳过相应对象，系统默认对象迁移失败并记录相关信息到失败对象列表中。
error_reason	<b>ErrorReasonResp</b> object	任务失败原因，非失败状态时该字段为空字符串。
failed_num	Long	迁移失败对象数量。 最小值：0 最大值：9223372036854775807
failed_object_record	<b>FailedObjectRecordDto</b> object	失败对象列表记录结果，记录成功时提供失败对象列表存放链接，记录失败时显示失败原因。
group_id	String	迁移任务组ID，当任务由迁移任务组创建时会包含迁移任务组的id信息。 最小长度：0 最大长度：36
id	Long	任务ID。 最小值：0 最大值：9999999999999999
is_query_over	Boolean	迁移任务是否完成源端对象统计数据扫描。
left_time	Long	任务剩余时间（毫秒）。 最小值：0 最大值：9223372036854775807
migrate_since	Long	迁移指定时间（时间戳，毫秒），表示仅迁移在指定时间之后修改的源端待迁移对象。默认为0，表示不设置迁移指定时间。 最小值：0 最大值：9223372036854775807
migrate_speed	Long	任务迁移速度（Byte/s）。 最小值：0 最大值：9223372036854775807

参数	参数类型	描述
name	String	任务名称。 最小长度：0 最大长度：10240
progress	Double	任务进度，例如：0.522代表任务进度为52.2%，1代表任务进度为100%。 最小值：0 最大值：1
real_size	Long	实际迁移对象总大小（Byte），忽略对象的大小不会统计在内。 最小值：0 最大值：9223372036854775807
skipped_num	Long	迁移忽略对象数（存在以下两种情况会自动跳过：1.源端对象最后修改时间在迁移指定时间前；2.目的端已有该对象。） 最小值：0 最大值：9223372036854775807
src_node	SrcNodeResp object	源端节点信息
start_time	Long	任务启动时间（Unix时间戳，毫秒）。 最小值：0 最大值：9223372036854775807
status	Integer	任务状态。1：等待调度 2：正在执行 3：停止 4：失败 5：成功 7：等待中 最小值：1 最大值：7
successful_num	Long	迁移成功对象数量。 最小值：0 最大值：9223372036854775807
task_type	String	任务类型，为空默认设置为object。list：对象列表迁移 object：文件/文件夹迁移 prefix：对象前缀迁移 url_list：url对象列表 缺省值：object 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>list</li><li>object</li><li>prefix</li><li>url_list</li></ul>

参数	参数类型	描述
group_type	String	分组类型 NORMAL_TASK: 一般迁移任务 SYNC_TASK: 同步任务所属迁移任务 GROUP_TASK: 任务组所属迁移任务 缺省值: <b>NORMAL_TASK</b> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>NORMAL_TASK</b></li><li>● <b>SYNC_TASK</b></li><li>● <b>GROUP_TASK</b></li></ul>
total_num	Long	迁移任务对象总数量。 最小值: <b>0</b> 最大值: <b>9223372036854775807</b>
total_size	Long	任务迁移总大小 (Byte)。 最小值: <b>0</b> 最大值: <b>9223372036854775807</b>
total_time	Long	任务总耗时 (毫秒)。 最小值: <b>0</b> 最大值: <b>9223372036854775807</b>
smn_info	<b>SmnInfo</b> object	SMN消息通知结果
source_cdn	<b>SourceCdnResp</b> object	指定是否启用CDN迁移支持。启用CDN迁移支持后, 迁移时将从CDN域名获取源端对象。若包含此字段则为支持, 否则为不支持。
success_record_error_reason	String	迁移成功对象列表记录失败错误码, 记录成功时空 最小长度: <b>0</b> 最大长度: <b>255</b>
skip_record_error_reason	String	迁移忽略对象列表记录失败错误码, 记录成功时空。 最小长度: <b>0</b> 最大长度: <b>255</b>



参数	参数类型	描述
object_overwrite_mode	String	<p>迁移前同名对象覆盖方式，用于迁移前判断源端与目的端有同名对象时，覆盖目的端或跳过迁移。默认</p> <p>SIZE_LAST_MODIFIED_COMPARISON_OVERWRITE.NO_OVERWRITE: 不覆盖。迁移前源端对象与目的端对象同名时，不做对比直接跳过迁移。</p> <p>SIZE_LAST_MODIFIED_COMPARISON_OVERWRITE: 大小/最后修改时间对比覆盖。默认配置。迁移前源端对象与目的端对象同名时，通过对比源端和目的端对象大小和最后修改时间，判断是否覆盖目的端，需满足源端/目的端对象的加密状态一致。源端与目的端同名对象大小不相同，或目的端对象的最后修改时间晚于源端对象的最后修改时间(源端较新)，覆盖目的端。</p> <p>CRC64_COMPARISON_OVERWRITE: CRC64对比覆盖。目前仅支持华为/阿里/腾讯。迁移前源端对象与目的端对象同名时，通过对比源端和目的端对象元数据中CRC64值是否相同，判断是否覆盖目的端，需满足源端/目的端对象的加密状态一致。如果源端与目的端对象元数据中不存在CRC64值，则系统会默认使用</p> <p>SIZE_LAST_MODIFIED_COMPARISON_OVERWRITE(大小/最后修改时间对比覆盖)来对比进行覆盖判断。FULL_OVERWRITE: 全覆盖。迁移前源端对象与目的端对象同名时，不做对比覆盖目的端。</p> <p>枚举值:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NO_OVERWRITE</li> <li>• SIZE_LAST_MODIFIED_COMPARISON_OVERWRITE</li> <li>• CRC64_COMPARISON_OVERWRITE</li> <li>• FULL_OVERWRITE</li> </ul>

参数	参数类型	描述
dst_storage_policy	String	<p>目的端存储类型设置，当日仅当目的端为华为云OBS时需要，默认为标准存储 STANDARD：华为云OBS标准存储 IA：华为云OBS低频存储 ARCHIVE：华为云OBS归档存储 DEEP_ARCHIVE：华为云OBS深度归档存储 SRC_STORAGE_MAPPING：保留源端存储类型，将源端存储类型映射为华为云OBS存储类型</p> <p>缺省值：<b>STANDARD</b></p> <p>最小长度：<b>0</b></p> <p>最大长度：<b>128</b></p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>STANDARD</b></li> <li>● <b>IA</b></li> <li>● <b>ARCHIVE</b></li> <li>● <b>DEEP_ARCHIVE</b></li> <li>● <b>SRC_STORAGE_MAPPING</b></li> </ul>
consistency_check	String	<p>一致性校验方式，用于迁移前/后校验对象是否一致，所有校验方式需满足源端/目的端对象的加密状态一致，具体校验方式和校验结果可通过对象列表查看。默认size_last_modified。</p> <p>size_last_modified：默认配置。迁移前后，通过对比源端和目的端对象大小+最后修改时间，判断对象是否已存在或迁移后数据是否完整。源端与目的端同名对象大小相同，且目的端对象的最后修改时间不早于源端对象的最后修改时间，则代表该对象已存在/迁移成功。crc64：目前仅支持华为/阿里/腾讯。迁移前后，通过对比源端和目的端对象元数据中CRC64值是否相同，判断对象是否已存在/迁移完成。如果源端与目的端对象元数据中不存在CRC64值，则系统会默认使用大小/最后修改时间校验方式来校验。no_check：目前仅支持HTTP/HTTPS数据源。当源端对象无法通过标准http协议中content-length字段获取数据大小时，默认数据下载成功即迁移成功，不对数据做额外校验，且迁移时源端对象默认覆盖目的端同名对象。当源端对象能正常通过标准http协议中content-length字段获取数据大小时，则采用大小/最后修改时间校验方式来校验。</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>size_last_modified</b></li> <li>● <b>crc64</b></li> <li>● <b>no_check</b></li> </ul>
enable_requester_pays	Boolean	<p>是否开启请求者付款，在启用后，请求者支付请求和数据传输费用。</p>

参数	参数类型	描述
task_priority	String	HIGH: 高优先级 MEDIUM: 中优先级 LOW: 低优先级 缺省值: <b>MEDIUM</b> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>HIGH</b></li><li>• <b>MEDIUM</b></li><li>• <b>LOW</b></li></ul>

表 5-28 BandwidthPolicyDto

参数	参数类型	描述
end	String	流量控制结束时间 (包含), 格式为“hh:mm”。例如“12:03”表示12时03分。
max_bandwidth	Long	时段内允许的最大流量带宽, 单位Byte/s, 取值范围为 $\geq 1048576$ Byte/s (相当于1MB/s) 且 $\leq 209715200$ Byte/s (相当于200MB/s)。 最小值: <b>1048576</b> 最大值: <b>209715200</b>
start	String	流量控制开始时间 (包含), 格式为“hh:mm”。例如“12:03”表示12时03分。

表 5-29 DstNodeResp

参数	参数类型	描述
bucket	String	目的端桶的名称。 最大长度: <b>1024</b>
region	String	目的端桶所处的区域。 请与Endpoint对应的区域保持一致。 最小长度: <b>0</b> 最大长度: <b>100</b>
save_prefix	String	目的端桶内路径前缀 (拼接在对象key前面,组成新的key,拼接后不能超过1024个字符)。 最小长度: <b>0</b> 最大长度: <b>1024</b>

表 5-30 ErrorReasonResp

参数	参数类型	描述
error_code	String	迁移失败的错误码。 最小长度：0 最大长度：10
error_msg	String	迁移失败的原因。 最小长度：0 最大长度：1024

表 5-31 FailedObjectRecordDto

参数	参数类型	描述
result	Boolean	是否支持失败对象重传。
list_file_key	String	失败对象列表文件路径。 最小长度：0 最大长度：1024
error_code	String	失败对象列表上传失败的错误码。 最小长度：0 最大长度：10

表 5-32 SrcNodeResp

参数	参数类型	描述
bucket	String	源端桶的名称。 最小长度：0 最大长度：1024

参数	参数类型	描述
cloud_type	String	源端云服务提供商。可选值有AWS、Azure、Aliyun、Tencent、HuaweiCloud、QingCloud、KingsoftCloud、Baidu、Google、Qiniu、URLSource或者UCloud。默认值为Aliyun。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• AWS</li> <li>• Azure</li> <li>• Aliyun</li> <li>• Tencent</li> <li>• HuaweiCloud</li> <li>• QingCloud</li> <li>• KingsoftCloud</li> <li>• Baidu</li> <li>• Qiniu</li> <li>• URLSource</li> <li>• UCloud</li> <li>• Google</li> </ul>
region	String	源端桶所处的区域。 最小长度：0 最大长度：100
app_id	String	当源端为腾讯云时，会返回此参数。 最小长度：0 最大长度：255
object_key	Array of strings	任务类型为对象迁移任务时，表示待迁移对象名称；任务类型为前缀迁移任务时，表示待迁移前缀。 最小长度：0 最大长度：1024 数组长度：0 - 500
list_file	ListFile object	列表文件配置，当task_type为list或url_list时，list_file为必选参数。

表 5-33 ListFile

参数	参数类型	描述
list_file_key	String	对象列表文件或URL列表文件对象名。 最小长度：1 最大长度：1024
obs_bucket	String	存放对象列表文件的OBS桶名。 请确保与目的端桶处于同一区域，否则将导致任务创建失败。 最小长度：0 最大长度：1024
list_file_num	String	存放对象列表文件的数量 最小长度：0 最大长度：65535

表 5-34 SmnInfo

参数	参数类型	描述
notify_result	Boolean	记录迁移任务执行完毕后SMN消息是否发送成功。
notify_error_message	String	记录SMN消息发送失败原因的错误码（迁移任务成功时空）。 最小长度：0 最大长度：1024
topic_name	String	SMN Topic的名称（SMN消息发送成功时空）。 最小长度：0 最大长度：5120

表 5-35 SourceCdnResp

参数	参数类型	描述
domain	String	从指定域名获取对象。 最小长度：0 最大长度：1024

参数	参数类型	描述
protocol	String	协议类型，支持http和https协议。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• http</li> <li>• https</li> </ul>
authentication_type	String	鉴权类型: NONE, Qiniu_PRIVATE_AUTHENTICATION, ALIYUN_OSS_A, ALIYUN_OSS_B, ALIYUN_OSS_C, KSYUN_PRIVATE_AUTHENTICATION, AZURE_SAS_TOKEN, TENCENT_COS_A, TENCENT_COS_B, TENCENT_COS_C, TENCENT_COS_D 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• NONE</li> <li>• Qiniu_PRIVATE_AUTHENTICATION</li> <li>• ALIYUN_OSS_A</li> <li>• ALIYUN_OSS_B</li> <li>• ALIYUN_OSS_C</li> <li>• KSYUN_PRIVATE_AUTHENTICATION</li> <li>• AZURE_SAS_TOKEN</li> <li>• TENCENT_COS_A</li> <li>• TENCENT_COS_B</li> <li>• TENCENT_COS_C</li> <li>• TENCENT_COS_D</li> </ul>

状态码： 404

表 5-36 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。
error_code	String	错误码。

## 请求示例

查询2c0689c860ad4728a497c91ec0844383项目下的191297407830872任务的详情

GET <https://{endpoint}/v2/2c0689c860ad4728a497c91ec0844383/tasks/191297407830872>

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "bandwidth_policy": [ {
    "end": "23:59",
    "max_bandwidth": 0,
    "start": "00:00"
  } ],
  "complete_size": 0,
  "description": "test log",
  "dst_node": {
    "bucket": "dst_bucket",
    "region": "cn-north-1"
  },
  "enable_failed_object_recording": true,
  "enable_kms": true,
  "enable_restore": false,
  "error_reason": {
    "error_code": "string",
    "error_msg": "string"
  },
  "failed_num": 0,
  "failed_object_record": {
    "result": true,
    "list_file_key": "string",
    "error_code": "string"
  },
  "group_id": "string",
  "id": 0,
  "is_query_over": true,
  "left_time": 0,
  "migrate_since": 0,
  "migrate_speed": 0,
  "name": "string",
  "progress": 0,
  "real_size": 0,
  "skipped_num": 0,
  "src_node": {
    "bucket": "src_bucket",
    "cloud_type": "AWS",
    "region": "cn-north-1",
    "app_id": "string",
    "object_key": [ "string", "string" ],
    "list_file": {
      "list_file_key": "object_list_file.txt",
      "obs_bucket": "obs_bucket"
    }
  },
  "start_time": 0,
  "status": 0,
  "successful_num": 0,
  "task_type": "list",
  "total_num": 0,
  "total_size": 0,
  "total_time": 0,
  "smn_info": {
    "notify_result": true,
    "notify_error_message": "string",
    "topic_name": "string"
  },
  "source_cdn": {
    "domain": "xxx.xxx.xxx",
    "protocol": "http",
    "authentication_type": "string"
  }
}
```



```
}  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK
404	Not Found

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.2.3 创建迁移任务

### 功能介绍

创建迁移任务，创建成功后，任务会被自动启动，不需要额外调用启动任务命令。

### 接口约束

- 单个租户在过去24小时内最多可创建1500个迁移任务。
- 单个租户名下处于“等待中”状态的迁移任务达到1500个时不可再创建任务。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

POST /v2/{project\_id}/tasks

表 5-37 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。 最小长度：1 最大长度：1024

## 请求参数

表 5-38 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM鉴权Token。 最小长度：1 最大长度：16384

表 5-39 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
task_type	否	String	任务类型，默认为object。 list: 对象列表迁移 url_list: URL列表迁移 object: 文件/文 件夹迁移，默认 prefix: 对象前 缀迁移 缺省值：object 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>list</li><li>url_list</li><li>object</li><li>prefix</li></ul>
src_node	是	SrcNodeReq object	源端信息。
dst_node	是	DstNodeReq object	目的端信息。
enable_kms	否	Boolean	是否开启KMS加密，默认不开 启。 缺省值：false
description	否	String	任务描述，不能超过255个字 符，且不能包含^<>&"等特殊 字符。 最小长度：0 最大长度：255

参数	是否必选	参数类型	描述
migrate_since	否	Long	以时间戳方式表示的迁移指定时间（单位：秒），表示仅迁移在指定时间之后修改的源端待迁移对象。默认不设置迁移指定时间。 最小值：0 最大值： <b>9223372036854775807</b> 缺省值：0
bandwidth_policy	否	Array of <b>BandwidthPolicyDto</b> objects	配置流量控制策略。数组中一个元素对应一个时段的最大带宽，最多允许5个时段，且时段不能重叠。 数组长度：0 - 5
source_cdn	否	<b>SourceCdnReq</b> object	指定是否启用CDN迁移支持，若包含此字段则为支持，否则为不支持，启用CDN迁移支持后，迁移时将从CDN域名获取源端对象。
smn_config	否	<b>SmnConfig</b> object	SMN消息发送配置。
enable_metadata_migration	否	Boolean	是否启用元数据迁移，默认否。不启用时，为保证迁移任务正常运行，仍将为您迁移ContentType元数据。 缺省值： <b>false</b>
enable_restore	否	Boolean	是否自动解冻归档数据，默认否。 开启后，如果遇到归档类型数据，会自动解冻再进行迁移。 缺省值： <b>false</b>
enable_failed_object_recording	否	Boolean	是否记录失败对象，默认开启。开启后，如果有迁移失败对象，会在目的端存储失败对象信息。 缺省值： <b>true</b>

参数	是否必选	参数类型	描述
object_overwrite_mode	否	String	<p>迁移前同名对象覆盖方式，用于迁移前判断源端与目的端有同名对象时，覆盖目的端或跳过迁移。默认</p> <p>SIZE_LAST_MODIFIED_COMPARISON_OVERWRITE。 NO_OVERWRITE: 不覆盖。迁移前源端对象与目的端对象同名时，不做对比直接跳过迁移。 SIZE_LAST_MODIFIED_COMPARISON_OVERWRITE: 大小/最后修改时间对比覆盖。默认配置。迁移前源端对象与目的端对象同名时，通过对比源端和目的端对象大小和最后修改时间，判断是否覆盖目的端，需满足源端/目的端对象的加密状态一致。源端与目的端同名对象大小不相同，或目的端对象的最后修改时间晚于源端对象的最后修改时间(源端较新)，覆盖目的端。 CRC64_COMPARISON_OVERWRITE: CRC64对比覆盖。目前仅支持华为/阿里/腾讯。迁移前源端对象与目的端对象同名时，通过对比源端和目的端对象元数据中CRC64值是否相同，判断是否覆盖目的端，需满足源端/目的端对象的加密状态一致。如果源端与目的端对象元数据中不存在CRC64值，则系统会默认使用SIZE_LAST_MODIFIED_COMPARISON_OVERWRITE(大小/最后修改时间对比覆盖)来对比进行覆盖判断。 FULL_OVERWRITE: 全覆盖。迁移前源端对象与目的端对象同名时，不做对比覆盖目的端。</p> <p>枚举值:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• NO_OVERWRITE</li><li>• SIZE_LAST_MODIFIED_COMPARISON_OVERWRITE</li><li>• CRC64_COMPARISON_OVERWRITE</li><li>• FULL_OVERWRITE</li></ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
dst_storage_policy	否	String	<p>目的端存储类型设置，当且仅当目的端为华为云OBS时需要，默认为标准存储 STANDARD：华为云OBS标准存储 IA：华为云OBS低频存储 ARCHIVE：华为云OBS归档存储 DEEP_ARCHIVE：华为云OBS深度归档存储 SRC_STORAGE_MAPPING：保留源端存储类型，将源端存储类型映射为华为云OBS存储类型</p> <p>缺省值：<b>STANDARD</b></p> <p>最小长度：<b>0</b></p> <p>最大长度：<b>128</b></p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>STANDARD</b></li><li>● <b>IA</b></li><li>● <b>ARCHIVE</b></li><li>● <b>DEEP_ARCHIVE</b></li><li>● <b>SRC_STORAGE_MAPPING</b></li></ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
consistency_check	否	String	<p>一致性校验方式，用于迁移前/后校验对象是否一致，所有校验方式需满足源端/目的端对象的加密状态一致，具体校验方式和校验结果可通过对象列表查看。默认size_last_modified。</p> <p>size_last_modified：默认配置。迁移前后，通过对比源端和目的端对象大小+最后修改时间，判断对象是否已存在或迁移后数据是否完整。源端与目的端同名对象大小相同，且目的端对象的最后修改时间不早于源端对象的最后修改时间，则代表该对象已存在/迁移成功。crc64：目前仅支持华为/阿里/腾讯。迁移前后，通过对比源端和目的端对象元数据中CRC64值是否相同，判断对象是否已存在/迁移完成。如果源端与目的端对象元数据中不存在CRC64值，则系统会默认使用大小/最后修改时间校验方式来校验。no_check：目前仅支持HTTP/HTTPS数据源。当源端对象无法通过标准http协议中content-length字段获取数据大小时，默认数据下载成功即迁移成功，不对数据做额外校验，且迁移时源端对象默认覆盖目的端同名对象。当源端对象能正常通过标准http协议中content-length字段获取数据大小时，则采用大小/最后修改时间校验方式来校验。</p> <p>缺省值：<b>size_last_modified</b></p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>size_last_modified</b></li><li>● <b>crc64</b></li><li>● <b>no_check</b></li></ul>
enable_requester_pays	否	Boolean	<p>是否开启请求者付款，在启用后，请求者支付请求和数据传输费用。</p> <p>缺省值：<b>false</b></p>

参数	是否必选	参数类型	描述
task_priority	否	String	HIGH: 高优先级 MEDIUM: 中优先级 LOW: 低优先级 缺省值: <b>MEDIUM</b> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>HIGH</b></li> <li>• <b>MEDIUM</b></li> <li>• <b>LOW</b></li> </ul>

表 5-40 SrcNodeReq

参数	是否必选	参数类型	描述
cloud_type	否	String	源端云服务提供商, task_type 为非url_list时, 本参数为URLSource且必选。可选值有AWS、Azure、Aliyun、Tencent、HuaweiCloud、QingCloud、KingsoftCloud、Baidu、Qiniu、Google、URLSource或者UCloud。默认值为Aliyun。 缺省值: <b>Aliyun</b>
region	否	String	源端桶所处的区域, task_type 为非url_list时, 本参数为必选。 最小长度: <b>0</b> 最大长度: <b>100</b>
ak	否	String	源端桶的AK (最大长度100个字符), task_type为非url_list时, 本参数为必选。 最小长度: <b>0</b> 最大长度: <b>100</b>
sk	否	String	源端桶的SK (最大长度100个字符), task_type为非url_list时, 本参数为必选。 最小长度: <b>0</b> 最大长度: <b>100</b>
json_auth_file	否	String	用于谷歌云Cloud Storage鉴权 最小长度: <b>0</b> 最大长度: <b>65535</b>

参数	是否必选	参数类型	描述
security_token	否	String	源端桶的临时Token (最大长度16384个字符) 最小长度: 0 最大长度: 16384
app_id	否	String	当源端为腾讯云时, 需要填写此参数。 最小长度: 0 最大长度: 255
bucket	否	String	源端桶的名称, task_type为非url_list时, 本参数为必选。 最小长度: 0 最大长度: 1024
object_key	否	Array of strings	任务类型为对象迁移任务时, 表示待迁移对象名称 (以“/”结尾的字符串代表待迁移的文件夹, 非“/”结尾的字符串代表待迁移的文件。); 任务类型为前缀迁移任务时, 表示待迁移前缀。整桶迁移时, 此参数设置为[""]。 最小长度: 0 最大长度: 1024 数组长度: 0 - 500
list_file	否	ListFile object	列表文件配置, 当task_type为list或url_list时, list_file为必选参数。

表 5-41 ListFile

参数	是否必选	参数类型	描述
list_file_key	是	String	对象列表文件或URL列表文件对象名。 最小长度: 1 最大长度: 1024
obs_bucket	是	String	存放对象列表文件的OBS桶名。请确保与目的端桶处于同一区域, 否则将导致任务创建失败。 最小长度: 0 最大长度: 1024



参数	是否必选	参数类型	描述
list_file_num	否	String	存放对象列表文件的数量 最小长度： <b>0</b> 最大长度： <b>65535</b>

表 5-42 DstNodeReq

参数	是否必选	参数类型	描述
ak	是	String	目的端桶的AK（最大长度100个字符）。 最小长度： <b>0</b> 最大长度： <b>100</b>
sk	是	String	目的端桶的SK（最大长度100个字符）。 最小长度： <b>0</b> 最大长度： <b>100</b>
security_token	否	String	目的端的临时Token（最大长度16384个字符）。 最小长度： <b>0</b> 最大长度： <b>16384</b>
bucket	是	String	目的端桶的名称。 最小长度： <b>0</b> 最大长度： <b>1024</b>
save_prefix	否	String	目的端桶内路径前缀（拼接在对象key前面,组成新的key,拼接后不能超过1024个字符）。 最小长度： <b>0</b> 最大长度： <b>1024</b>
region	是	String	目的端桶所处的区域。 请与Endpoint对应的区域保持一致。 最小长度： <b>0</b> 最大长度： <b>100</b>

表 5-43 BandwidthPolicyDto

参数	是否必选	参数类型	描述
end	是	String	流量控制结束时间（包含），格式为“hh:mm”。例如“12:03”表示12时03分。
max_bandwidth	是	Long	时段内允许的最大流量带宽，单位Byte/s，取值范围为 $\geq 1048576$ Byte/s（相当于1MB/s）且 $\leq 209715200$ Byte/s（相当于200MB/s）。 最小值： <b>1048576</b> 最大值： <b>209715200</b>
start	是	String	流量控制开始时间（包含），格式为“hh:mm”。例如“12:03”表示12时03分。

表 5-44 SourceCdnReq

参数	是否必选	参数类型	描述
authentication_key	否	String	CDN鉴权密钥，如果CDN需要进行鉴权，则此选项为必选。 无需授权：无需配置此项。 Qiniu：无需配置此项。 Aliyun：根据authentication_type指定的鉴权方式配置此项。 KingsoftCloud：无需配置此项。 最小长度： <b>0</b> 最大长度： <b>255</b>

参数	是否必选	参数类型	描述
authentication_type	是	String	鉴权类型: NONE, Qiniu_PRIVATE_AUTHENTICATION, ALIYUN_OSS_A, ALIYUN_OSS_B, ALIYUN_OSS_C, KSYUN_PRIVATE_AUTHENTICATION, AZURE_SAS_TOKEN, TENCENT_COS_A, TENCENT_COS_B, TENCENT_COS_C, TENCENT_COS_D 缺省值: <b>NONE</b> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>NONE</b></li><li>• <b>Qiniu_PRIVATE_AUTHENTICATION</b></li><li>• <b>ALIYUN_OSS_A</b></li><li>• <b>ALIYUN_OSS_B</b></li><li>• <b>ALIYUN_OSS_C</b></li><li>• <b>KSYUN_PRIVATE_AUTHENTICATION</b></li><li>• <b>AZURE_SAS_TOKEN</b></li><li>• <b>TENCENT_COS_A</b></li><li>• <b>TENCENT_COS_B</b></li><li>• <b>TENCENT_COS_C</b></li><li>• <b>TENCENT_COS_D</b></li></ul>
domain	是	String	从指定域名获取对象。 最小长度: <b>0</b> 最大长度: <b>1024</b>
protocol	是	String	协议类型, 支持http和https协议。 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>http</b></li><li>• <b>https</b></li></ul>

表 5-45 SmnConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
language	否	String	当前用户所使用的管理控制台的语言。 可以选择zh-cn或者en-us。 缺省值: <b>en-us</b> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>zh-cn</b></li><li>• <b>en-us</b></li></ul>
topic_urn	是	String	迁移任务所绑定的SMN消息主题的urn号。 最小长度: <b>0</b> 最大长度: <b>1024</b>
trigger_conditions	是	Array of strings	SMN消息的触发条件, 取决于迁移任务状态。 迁移任务状态的取值范围为SUCCESS或者FAILURE。 <ul style="list-style-type: none"><li>• FAILURE表示任务失败后发送SMN消息。</li><li>• SUCCESS表示任务成功后发送SMN消息。</li></ul> 数组长度: <b>1 - 2</b>
message_template_name	否	String	如果设置此值, 则表示用模板方式发送smn信息。模板示例: { "Task_Status": "", "Task_Name": "", "Start_Time": "", "Total_Time_Used": "", "Transferred_Data": "", "Average_Speed": "", "Source_Bucket": "", "Destination_Bucket": "", "List_File_Bucket": "", "List_File_Key": "", "Success_object_list_path": "", "Skip_object_list_path": "", "Failed_object_list_path": "" }

## 响应参数

状态码: 200

表 5-46 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	Long	任务ID。 最小值：0 最大值：9999999999999999
task_name	String	任务名称。 最小长度：0 最大长度：2048

状态码：400

表 5-47 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。
error_code	String	错误码。

## 请求示例

- 使用阿里云A方式进行https CDN方式迁移，开启按时段限速，限速值为50MB/S，将对象列表object\_list\_file.txt中的对象列表执行迁移，并开启迁移结果通知。

POST https://{endpoint}/v2/{project\_id}/tasks

```
{
  "task_type": "list",
  "src_node": {
    "cloud_type": "HuaweiCloud",
    "region": "cn-north-1",
    "bucket": "src_bucket",
    "ak": "src_ak",
    "sk": "src_sk",
    "list_file": {
      "obs_bucket": "list_file_bucket",
      "list_file_key": "object_list_file.txt"
    }
  },
  "dst_node": {
    "region": "cn-north-1",
    "ak": "dst_ak",
    "sk": "dst_sk",
    "bucket": "dst_bucket"
  },
  "enable_kms": false,
  "enable_failed_object_recording": true,
  "description": "xxx",
  "migrate_since": 123456789,
  "bandwidth_policy": [ {
    "start": "00:00",
    "end": "23:59",
    "max_bandwidth": 50000000
  } ],
}
```

```
"source_cdn": {
  "protocol": "https",
  "domain": "xxx.xxx.xxx",
  "authentication_type": "ALIYUN_OSS_A",
  "authentication_key": "xxx"
},
"smn_config": {
  "topic_urn": "urn:smn:region:4cf2090802d94440b4cdd72ef26857b2:OMS",
  "trigger_conditions": [ "SUCCESS", "FAILURE" ],
  "language": "en-us"
}
}
```

- 使用阿里云A方式进行https CDN方式迁移, 开启按时段限速, 限速值为50MB/S, 将对象文件/前缀["file1.xxx", "file2.xxx", "path1/"]进行迁移, 并开启迁移结果通知

POST https://{endpoint}/v2/{project\_id}/tasks

```
{
  "task_type": "object",
  "src_node": {
    "cloud_type": "HuaweiCloud",
    "region": "cn-north-1",
    "bucket": "src_bucket",
    "ak": "src_ak",
    "sk": "src_sk",
    "object_key": [ "file1.xxx", "file2.xxx", "path1/" ]
  },
  "dst_node": {
    "region": "cn-north-1",
    "ak": "dst_ak",
    "sk": "dst_sk",
    "bucket": "dst_bucket"
  },
  "enable_kms": false,
  "enable_failed_object_recording": true,
  "description": "xxx",
  "migrate_since": 123456789,
  "bandwidth_policy": [ {
    "start": "00:00",
    "end": "23:59",
    "max_bandwidth": 50000000
  } ],
  "source_cdn": {
    "protocol": "https",
    "domain": "xxx.xxx.xxx",
    "authentication_type": "ALIYUN_OSS_A",
    "authentication_key": "xxx"
  },
  "smn_config": {
    "topic_urn": "urn:smn:region:4cf2090802d94440b4cdd72ef26857b2:OMS",
    "trigger_conditions": [ "SUCCESS", "FAILURE" ],
    "language": "en-us"
  }
}
```

- 创建URL列表迁移任务, 将object\_list\_file.txt中的URL列表执行迁移。

POST https://{endpoint}/v2/{project\_id}/tasks

```
{
  "task_type": "url_list",
  "src_node": {
    "cloud_type": "URLSource",
    "list_file": {
      "obs_bucket": "list_file_bucket",
      "list_file_key": "object_list_file.txt"
    }
  },
  "dst_node": {
```

```
"region": "cn-north-1",
"ak": "dst_ak",
"sk": "dst_sk",
"bucket": "dst_bucket"
},
"enable_kms": false,
"enable_failed_object_recording": true,
"description": "xxx"
}
```

- 创建前缀迁移任务，将[ "abc", "123", "prefix3", "path/prefix4" ]为前缀的对象文件进行迁移。

POST https://{endpoint}/v2/{project\_id}/tasks

```
{
  "task_type": "prefix",
  "src_node": {
    "cloud_type": "HuaweiCloud",
    "region": "cn-north-1",
    "bucket": "src_bucket",
    "ak": "src_ak",
    "sk": "src_sk",
    "object_key": [ "abc", "123", "prefix3", "path/prefix4" ]
  },
  "dst_node": {
    "region": "cn-north-1",
    "ak": "dst_ak",
    "sk": "dst_sk",
    "bucket": "dst_bucket"
  },
  "enable_kms": false,
  "enable_failed_object_recording": true,
  "description": "xxx"
}
```

## 响应示例

状态码: 200

Created

```
{
  "id": 200429548242937,
  "task_name": "task_name"
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

- 使用阿里云A方式进行https CDN方式迁移，开启按时段限速，限速值为50MB/S，将对象列表object\_list\_file.txt中的对象列表执行迁移，并开启迁移结果通知。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.oms.v2.region.OmsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.oms.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.oms.v2.model.*;
```

```
import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class CreateTaskSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before
        // running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local
        // environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        OmsClient client = OmsClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(OmsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        CreateTaskRequest request = new CreateTaskRequest();
        CreateTaskReq body = new CreateTaskReq();
        List<String> listSmnConfigTriggerConditions = new ArrayList<>();
        listSmnConfigTriggerConditions.add("SUCCESS");
        listSmnConfigTriggerConditions.add("FAILURE");
        SmnConfig smnConfigbody = new SmnConfig();
        smnConfigbody.withLanguage(SmnConfig.LanguageEnum.fromValue("en-us"))
            .withTopicUrn("urn:smn:region:4cf2090802d94440b4cdd72ef26857b2:OMS")
            .withTriggerConditions(listSmnConfigTriggerConditions);
        SourceCdnReq sourceCdnbody = new SourceCdnReq();
        sourceCdnbody.withAuthenticationKey("xxx")
            .withAuthenticationType(SourceCdnReq.AuthenticationTypeEnum.fromValue("ALIYUN_OSS_A"
))
            .withDomain("xxx.xxx.xxx")
            .withProtocol(SourceCdnReq.ProtocolEnum.fromValue("https"));
        List<BandwidthPolicyDto> listbodyBandwidthPolicy = new ArrayList<>();
        listbodyBandwidthPolicy.add(
            new BandwidthPolicyDto()
                .withEnd("23:59")
                .withMaxBandwidth(50000000L)
                .withStart("00:00")
        );
        DstNodeReq dstNodebody = new DstNodeReq();
        dstNodebody.withAk("dst_ak")
            .withSk("dst_sk")
            .withBucket("dst_bucket")
            .withRegion("cn-north-1");
        ListFile listFileSrcNode = new ListFile();
        listFileSrcNode.withListFileKey("object_list_file.txt")
            .withObsBucket("list_file_bucket");
        SrcNodeReq srcNodebody = new SrcNodeReq();
        srcNodebody.withCloudType("HuaweiCloud")
            .withRegion("cn-north-1")
            .withAk("src_ak")
            .withSk("src_sk")
            .withBucket("src_bucket")
            .withListFile(listFileSrcNode);
        body.withEnableFailedObjectRecording(true);
        body.withSmnConfig(smnConfigbody);
        body.withSourceCdn(sourceCdnbody);
        body.withBandwidthPolicy(listbodyBandwidthPolicy);
        body.withMigrateSince(123456789L);
        body.withDescription("xxx");
        body.withEnableKms(false);
        body.withDstNode(dstNodebody);
    }
}
```



```
body.withSrcNode(srcNodebody);
body.withTaskType(CreateTaskReq.TaskTypeEnum.fromValue("list"));
request.withBody(body);
try {
    CreateTaskResponse response = client.createTask(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

- 使用阿里云A方式进行https CDN方式迁移, 开启按时段限速, 限速值为50MB/S, 将对象文件/前缀["file1.xxx", "file2.xxx", "path1/"]进行迁移, 并开启迁移结果通知

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.oms.v2.region.OmsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.oms.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.oms.v2.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class CreateTaskSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before
        // running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local
        // environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        OmsClient client = OmsClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(OmsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        CreateTaskRequest request = new CreateTaskRequest();
        CreateTaskReq body = new CreateTaskReq();
        List<String> listSmnConfigTriggerConditions = new ArrayList<>();
        listSmnConfigTriggerConditions.add("SUCCESS");
        listSmnConfigTriggerConditions.add("FAILURE");
        SmnConfig smnConfigbody = new SmnConfig();
        smnConfigbody.withLanguage(SmnConfig.LanguageEnum.fromValue("en-us"))
            .withTopicUrn("urn:smn:region:4cf2090802d94440b4cdd72ef26857b2:OMS")
            .withTriggerConditions(listSmnConfigTriggerConditions);
        SourceCdnReq sourceCdnbody = new SourceCdnReq();
        sourceCdnbody.withAuthenticationKey("xxx")
            .withAuthenticationType(SourceCdnReq.AuthenticationTypeEnum.fromValue("ALIYUN_OSS_A")
```

```
))
    .withDomain("xxx.xxx.xxx")
    .withProtocol(SourceCdnReq.ProtocolEnum.fromValue("https"));
List<BandwidthPolicyDto> listbodyBandwidthPolicy = new ArrayList<>();
listbodyBandwidthPolicy.add(
    new BandwidthPolicyDto()
        .withEnd("23:59")
        .withMaxBandwidth(50000000L)
        .withStart("00:00")
);
DstNodeReq dstNodebody = new DstNodeReq();
dstNodebody.withAk("dst_ak")
    .withSk("dst_sk")
    .withBucket("dst_bucket")
    .withRegion("cn-north-1");
List<String> listSrcNodeObjectKey = new ArrayList<>();
listSrcNodeObjectKey.add("file1.xxx");
listSrcNodeObjectKey.add("file2.xxx");
listSrcNodeObjectKey.add("path1/");
SrcNodeReq srcNodebody = new SrcNodeReq();
srcNodebody.withCloudType("HuaweiCloud")
    .withRegion("cn-north-1")
    .withAk("src_ak")
    .withSk("src_sk")
    .withBucket("src_bucket")
    .withObjectKey(listSrcNodeObjectKey);
body.withEnableFailedObjectRecording(true);
body.withSmnConfig(smnConfigbody);
body.withSourceCdn(sourceCdnbody);
body.withBandwidthPolicy(listbodyBandwidthPolicy);
body.withMigrateSince(123456789L);
body.withDescription("xxx");
body.withEnableKms(false);
body.withDstNode(dstNodebody);
body.withSrcNode(srcNodebody);
body.withTaskType(CreateTaskReq.TaskTypeEnum.fromValue("object"));
request.withBody(body);
try {
    CreateTaskResponse response = client.createTask(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

- 创建URL列表迁移任务，将object\_list\_file.txt中的URL列表执行迁移。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.oms.v2.region.OmsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.oms.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.oms.v2.model.*;

public class CreateTaskSolution {

    public static void main(String[] args) {
```

```
// The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
environment variables and decrypted during use to ensure security.
// In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before
running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local
environment
String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

ICredential auth = new BasicCredentials()
    .withAk(ak)
    .withSk(sk);

OmsClient client = OmsClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(OmsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
CreateTaskRequest request = new CreateTaskRequest();
CreateTaskReq body = new CreateTaskReq();
DstNodeReq dstNodebody = new DstNodeReq();
dstNodebody.withAk("dst_ak")
    .withSk("dst_sk")
    .withBucket("dst_bucket")
    .withRegion("cn-north-1");
ListFile listFileSrcNode = new ListFile();
listFileSrcNode.withListFileKey("object_list_file.txt")
    .withObsBucket("list_file_bucket");
SrcNodeReq srcNodebody = new SrcNodeReq();
srcNodebody.withCloudType("URLSource")
    .withListFile(listFileSrcNode);
body.withEnableFailedObjectRecording(true);
body.withDescription("xxx");
body.withEnableKms(false);
body.withDstNode(dstNodebody);
body.withSrcNode(srcNodebody);
body.withTaskType(CreateTaskReq.TaskTypeEnum.fromValue("url_list"));
request.withBody(body);
try {
    CreateTaskResponse response = client.createTask(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

- 创建前缀迁移任务，将[ "abc", "123", "prefix3", "path/prefix4" ]为前缀的对象文件进行迁移。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.oms.v2.region.OmsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.oms.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.oms.v2.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;
```

```
public class CreateTaskSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before
        // running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local
        // environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        OmsClient client = OmsClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(OmsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        CreateTaskRequest request = new CreateTaskRequest();
        CreateTaskReq body = new CreateTaskReq();
        DstNodeReq dstNodebody = new DstNodeReq();
        dstNodebody.withAk("dst_ak")
            .withSk("dst_sk")
            .withBucket("dst_bucket")
            .withRegion("cn-north-1");
        List<String> listSrcNodeObjectKey = new ArrayList<>();
        listSrcNodeObjectKey.add("abc");
        listSrcNodeObjectKey.add("123");
        listSrcNodeObjectKey.add("prefix3");
        listSrcNodeObjectKey.add("path/prefix4");
        SrcNodeReq srcNodebody = new SrcNodeReq();
        srcNodebody.withCloudType("HuaweiCloud")
            .withRegion("cn-north-1")
            .withAk("src_ak")
            .withSk("src_sk")
            .withBucket("src_bucket")
            .withObjectKey(listSrcNodeObjectKey);
        body.withEnableFailedObjectRecording(true);
        body.withDescription("xxx");
        body.withEnableKms(false);
        body.withDstNode(dstNodebody);
        body.withSrcNode(srcNodebody);
        body.withTaskType(CreateTaskReq.TaskTypeEnum.fromValue("prefix"));
        request.withBody(body);
        try {
            CreateTaskResponse response = client.createTask(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

## Python

- 使用阿里云A方式进行https CDN方式迁移，开启按时段限速，限速值为50MB/S，将对象列表object\_list\_file.txt中的对象列表执行迁移，并开启迁移结果通知。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkoms.v2.region.oms_region import OmsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkoms.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
    # security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
    # environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before
    # running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local
    # environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

    client = OmsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(OmsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = CreateTaskRequest()
        listTriggerConditionsSmnConfig = [
            "SUCCESS",
            "FAILURE"
        ]
        smnConfigbody = SmnConfig(
            language="en-us",
            topic_urn="urn:smn:region:4cf2090802d94440b4cdd72ef26857b2:OMS",
            trigger_conditions=listTriggerConditionsSmnConfig
        )
        sourceCdnbody = SourceCdnReq(
            authentication_key="xxx",
            authentication_type="ALIYUN_OSS_A",
            domain="xxx.xxx.xxx",
            protocol="https"
        )
        listBandwidthPolicybody = [
            BandwidthPolicyDto(
                end="23:59",
                max_bandwidth=50000000,
                start="00:00"
            )
        ]
        dstNodebody = DstNodeReq(
            ak="dst_ak",
            sk="dst_sk",
            bucket="dst_bucket",
            region="cn-north-1"
        )
        listFileSrcNode = ListFile(
            list_file_key="object_list_file.txt",
            obs_bucket="list_file_bucket"
        )
        srcNodebody = SrcNodeReq(
            cloud_type="HuaweiCloud",
            region="cn-north-1",
            ak="src_ak",
```

```
        sk="src_sk",
        bucket="src_bucket",
        list_file=listFileSrcNode
    )
    request.body = CreateTaskReq(
        enable_failed_object_recording=True,
        smn_config=smnConfigbody,
        source_cdn=sourceCdnbody,
        bandwidth_policy=listBandwidthPolicybody,
        migrate_since=123456789,
        description="xxx",
        enable_kms=False,
        dst_node=dstNodebody,
        src_node=srcNodebody,
        task_type="list"
    )
    response = client.create_task(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

- 使用阿里云A方式进行https CDN方式迁移，开启按时段限速，限速值为50MB/S，将对象文件/前缀["file1.xxx", "file2.xxx", "path1/"]进行迁移，并开启迁移结果通知

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudskoms.v2.region oms_region import OmsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudskoms.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
    # security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
    # environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before
    # running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local
    # environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

    client = OmsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(OmsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = CreateTaskRequest()
        listTriggerConditionsSmnConfig = [
            "SUCCESS",
            "FAILURE"
        ]
        smnConfigbody = SmnConfig(
            language="en-us",
            topic_urn="urn:smn:region:4cf2090802d94440b4cdd72ef26857b2:OMS",
            trigger_conditions=listTriggerConditionsSmnConfig
        )
        sourceCdnbody = SourceCdnReq(
            authentication_key="xxx",
            authentication_type="ALIYUN_OSS_A",
            domain="xxx.xxx.xxx",
            protocol="https"
        )
    )
```

```
listBandwidthPolicybody = [
    BandwidthPolicyDto(
        end="23:59",
        max_bandwidth=50000000,
        start="00:00"
    )
]
dstNodebody = DstNodeReq(
    ak="dst_ak",
    sk="dst_sk",
    bucket="dst_bucket",
    region="cn-north-1"
)
listObjectKeySrcNode = [
    "file1.xxx",
    "file2.xxx",
    "path1/"
]
srcNodebody = SrcNodeReq(
    cloud_type="HuaweiCloud",
    region="cn-north-1",
    ak="src_ak",
    sk="src_sk",
    bucket="src_bucket",
    object_key=listObjectKeySrcNode
)
request.body = CreateTaskReq(
    enable_failed_object_recording=True,
    smn_config=smnConfigbody,
    source_cdn=sourceCdnbody,
    bandwidth_policy=listBandwidthPolicybody,
    migrate_since=123456789,
    description="xxx",
    enable_kms=False,
    dst_node=dstNodebody,
    src_node=srcNodebody,
    task_type="object"
)
response = client.create_task(request)
print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

- 创建URL列表迁移任务，将object\_list\_file.txt中的URL列表执行迁移。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudskoms.v2.region.oms_region import OmsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudskoms.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
    # security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
    # environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before
    # running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local
    # environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

    client = OmsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(OmsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
```

```
.build()

try:
    request = CreateTaskRequest()
    dstNodebody = DstNodeReq(
        ak="dst_ak",
        sk="dst_sk",
        bucket="dst_bucket",
        region="cn-north-1"
    )
    listFileSrcNode = ListFile(
        list_file_key="object_list_file.txt",
        obs_bucket="list_file_bucket"
    )
    srcNodebody = SrcNodeReq(
        cloud_type="URLSource",
        list_file=listFileSrcNode
    )
    request.body = CreateTaskReq(
        enable_failed_object_recording=True,
        description="xxx",
        enable_kms=False,
        dst_node=dstNodebody,
        src_node=srcNodebody,
        task_type="url_list"
    )
    response = client.create_task(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

- 创建前缀迁移任务，将[ "abc", "123", "prefix3", "path/prefix4" ]为前缀的对象文件进行迁移。

```
# coding: utf-8
```

```
import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkoms.v2.region.oms_region import OmsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkoms.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
    # security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
    # environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before
    # running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local
    # environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

    client = OmsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(OmsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = CreateTaskRequest()
        dstNodebody = DstNodeReq(
            ak="dst_ak",
            sk="dst_sk",
            bucket="dst_bucket",
            region="cn-north-1"
        )
```



```
listObjectKeySrcNode = [
    "abc",
    "123",
    "prefix3",
    "path/prefix4"
]
srcNodebody = SrcNodeReq(
    cloud_type="HuaweiCloud",
    region="cn-north-1",
    ak="src_ak",
    sk="src_sk",
    bucket="src_bucket",
    object_key=listObjectKeySrcNode
)
request.body = CreateTaskReq(
    enable_failed_object_recording=True,
    description="xxx",
    enable_kms=False,
    dst_node=dstNodebody,
    src_node=srcNodebody,
    task_type="prefix"
)
response = client.create_task(request)
print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

## Go

- 使用阿里云A方式进行https CDN方式迁移，开启按时段限速，限速值为50MB/S，将对象列表object\_list\_file.txt中的对象列表执行迁移，并开启迁移结果通知。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    oms "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/oms/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/oms/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/oms/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
    // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
    // environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before
    // running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local
    // environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := oms.NewOmsClient(
        oms.OmsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateTaskRequest{}
    var listTriggerConditionsSmnConfig = []string{
```

```
"SUCCESS",
"FAILURE",
}
languageSmnConfig:= model.GetSmnConfigLanguageEnum().EN_US
smnConfigbody := &model.SmnConfig{
    Language: &languageSmnConfig,
    TopicUrn: "urn:smn:region:4cf2090802d94440b4cdd72ef26857b2:OMS",
    TriggerConditions: listTriggerConditionsSmnConfig,
}
authenticationKeySourceCdn:= "xxx"
sourceCdnbody := &model.SourceCdnReq{
    AuthenticationKey: &authenticationKeySourceCdn,
    AuthenticationType: model.GetSourceCdnReqAuthenticationTypeEnum().ALIYUN_OSS_A,
    Domain: "xxx.xxx.xxx",
    Protocol: model.GetSourceCdnReqProtocolEnum().HTTPS,
}
var listBandwidthPolicybody = []model.BandwidthPolicyDto{
    {
        End: "23:59",
        MaxBandwidth: int64(50000000),
        Start: "00:00",
    },
}
dstNodebody := &model.DstNodeReq{
    Ak: "dst_ak",
    Sk: "dst_sk",
    Bucket: "dst_bucket",
    Region: "cn-north-1",
}
listFileSrcNode := &model.ListFile{
    ListFileKey: "object_list_file.txt",
    ObsBucket: "list_file_bucket",
}
cloudTypeSrcNode:= "HuaweiCloud"
regionSrcNode:= "cn-north-1"
akSrcNode:= "src_ak"
skSrcNode:= "src_sk"
bucketSrcNode:= "src_bucket"
srcNodebody := &model.SrcNodeReq{
    CloudType: &cloudTypeSrcNode,
    Region: &regionSrcNode,
    Ak: &akSrcNode,
    Sk: &skSrcNode,
    Bucket: &bucketSrcNode,
    ListFile: listFileSrcNode,
}
enableFailedObjectRecordingCreateTaskReq:= true
migrateSinceCreateTaskReq:= int64(123456789)
descriptionCreateTaskReq:= "xxx"
enableKmsCreateTaskReq:= false
taskTypeCreateTaskReq:= model.GetCreateTaskReqTaskTypeEnum().LIST
request.Body = &model.CreateTaskReq{
    EnableFailedObjectRecording: &enableFailedObjectRecordingCreateTaskReq,
    SmnConfig: smnConfigbody,
    SourceCdn: sourceCdnbody,
    BandwidthPolicy: &listBandwidthPolicybody,
    MigrateSince: &migrateSinceCreateTaskReq,
    Description: &descriptionCreateTaskReq,
    EnableKms: &enableKmsCreateTaskReq,
    DstNode: dstNodebody,
    SrcNode: srcNodebody,
    TaskType: &taskTypeCreateTaskReq,
}
response, err := client.CreateTask(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

- 使用阿里云A方式进行https CDN方式迁移，开启按时段限速，限速值为50MB/S，将对象文件/前缀["file1.xxx", "file2.xxx", "path1/"]进行迁移，并开启迁移结果通知

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    oms "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/oms/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/oms/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/oms/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
    // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
    // environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before
    // running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local
    // environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := oms.NewOmsClient(
        oms.OmsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateTaskRequest{}
    var listTriggerConditionsSmnConfig = []string{
        "SUCCESS",
        "FAILURE",
    }
    languageSmnConfig:= model.GetSmnConfigLanguageEnum().EN_US
    smnConfigbody := &model.SmnConfig{
        Language: &languageSmnConfig,
        TopicUrn: "urn:smn:region:4cf2090802d94440b4cdd72ef26857b2:OMS",
        TriggerConditions: listTriggerConditionsSmnConfig,
    }
    authenticationKeySourceCdn:= "xxx"
    sourceCdnbody := &model.SourceCdnReq{
        AuthenticationKey: &authenticationKeySourceCdn,
        AuthenticationType: model.GetSourceCdnReqAuthenticationTypeEnum().ALIYUN_OSS_A,
        Domain: "xxx.xxx.xxx",
        Protocol: model.GetSourceCdnReqProtocolEnum().HTTPS,
    }
    var listBandwidthPolicybody = []model.BandwidthPolicyDto{
        {
            End: "23:59",
            MaxBandwidth: int64(50000000),
            Start: "00:00",
        },
    }
    dstNodebody := &model.DstNodeReq{
        Ak: "dst_ak",
        Sk: "dst_sk",
        Bucket: "dst_bucket",
        Region: "cn-north-1",
    }
    var listObjectKeySrcNode = []string{
```

```
    "file1.xxx",
    "file2.xxx",
    "path1/",
  }
  cloudTypeSrcNode:= "HuaweiCloud"
  regionSrcNode:= "cn-north-1"
  akSrcNode:= "src_ak"
  skSrcNode:= "src_sk"
  bucketSrcNode:= "src_bucket"
  srcNodebody := &model.SrcNodeReq{
    CloudType: &cloudTypeSrcNode,
    Region: &regionSrcNode,
    Ak: &akSrcNode,
    Sk: &skSrcNode,
    Bucket: &bucketSrcNode,
    ObjectKey: &listObjectKeySrcNode,
  }
  enableFailedObjectRecordingCreateTaskReq:= true
  migrateSinceCreateTaskReq:= int64(123456789)
  descriptionCreateTaskReq:= "xxx"
  enableKmsCreateTaskReq:= false
  taskTypeCreateTaskReq:= model.GetCreateTaskReqTaskTypeEnum().OBJECT
  request.Body = &model.CreateTaskReq{
    EnableFailedObjectRecording: &enableFailedObjectRecordingCreateTaskReq,
    SmnConfig: smnConfigbody,
    SourceCdn: sourceCdnbody,
    BandwidthPolicy: &listBandwidthPolicybody,
    MigrateSince: &migrateSinceCreateTaskReq,
    Description: &descriptionCreateTaskReq,
    EnableKms: &enableKmsCreateTaskReq,
    DstNode: dstNodebody,
    SrcNode: srcNodebody,
    TaskType: &taskTypeCreateTaskReq,
  }
  response, err := client.CreateTask(request)
  if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
  } else {
    fmt.Println(err)
  }
}
```

- 创建URL列表迁移任务，将object\_list\_file.txt中的URL列表执行迁移。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    oms "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/oms/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/oms/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/oms/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
    // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
    // environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before
    // running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local
    // environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := oms.NewOmsClient(
        oms.OmsClientBuilder().
```

```
WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
WithCredential(auth).
Build()

request := &model.CreateTaskRequest{
dstNodebody := &model.DstNodeReq{
    Ak: "dst_ak",
    Sk: "dst_sk",
    Bucket: "dst_bucket",
    Region: "cn-north-1",
}
listFileSrcNode := &model.ListFile{
    ListFileKey: "object_list_file.txt",
    ObsBucket: "list_file_bucket",
}
cloudTypeSrcNode := "URLSource"
srcNodebody := &model.SrcNodeReq{
    CloudType: &cloudTypeSrcNode,
    ListFile: listFileSrcNode,
}
enableFailedObjectRecordingCreateTaskReq := true
descriptionCreateTaskReq := "xxx"
enableKmsCreateTaskReq := false
taskTypeCreateTaskReq := model.GetCreateTaskReqTaskTypeEnum().URL_LIST
request.Body = &model.CreateTaskReq{
    EnableFailedObjectRecording: &enableFailedObjectRecordingCreateTaskReq,
    Description: &descriptionCreateTaskReq,
    EnableKms: &enableKmsCreateTaskReq,
    DstNode: dstNodebody,
    SrcNode: srcNodebody,
    TaskType: &taskTypeCreateTaskReq,
}
response, err := client.CreateTask(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

- 创建前缀迁移任务，将[ "abc", "123", "prefix3", "path/prefix4" ]为前缀的对象文件进行迁移。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/obs-go-v3/core/auth/basic"
    oms "github.com/huaweicloud/obs-go-v3/services/oms/v2"
    "github.com/huaweicloud/obs-go-v3/services/oms/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/obs-go-v3/services/oms/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
    // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
    // environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before
    // running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local
    // environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := oms.NewOmsClient(
        oms.OmsClientBuilder().
```

```
WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
WithCredential(auth).
Build()

request := &model.CreateTaskRequest{}
dstNodebody := &model.DstNodeReq{
    Ak: "dst_ak",
    Sk: "dst_sk",
    Bucket: "dst_bucket",
    Region: "cn-north-1",
}
var listObjectKeySrcNode = []string{
    "abc",
    "123",
    "prefix3",
    "path/prefix4",
}
cloudTypeSrcNode:= "HuaweiCloud"
regionSrcNode:= "cn-north-1"
akSrcNode:= "src_ak"
skSrcNode:= "src_sk"
bucketSrcNode:= "src_bucket"
srcNodebody := &model.SrcNodeReq{
    CloudType: &cloudTypeSrcNode,
    Region: &regionSrcNode,
    Ak: &akSrcNode,
    Sk: &skSrcNode,
    Bucket: &bucketSrcNode,
    ObjectKey: &listObjectKeySrcNode,
}
enableFailedObjectRecordingCreateTaskReq:= true
descriptionCreateTaskReq:= "xxx"
enableKmsCreateTaskReq:= false
taskTypeCreateTaskReq:= model.GetCreateTaskReqTaskTypeEnum().PREFIX
request.Body = &model.CreateTaskReq{
    EnableFailedObjectRecording: &enableFailedObjectRecordingCreateTaskReq,
    Description: &descriptionCreateTaskReq,
    EnableKms: &enableKmsCreateTaskReq,
    DstNode: dstNodebody,
    SrcNode: srcNodebody,
    TaskType: &taskTypeCreateTaskReq,
}
response, err := client.CreateTask(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

## 更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

## 状态码

状态码	描述
200	Created
400	Bad Request

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.2.4 暂停迁移任务

### 功能介绍

当迁移任务处于迁移中时，调用该接口停止任务。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

POST /v2/{project\_id}/tasks/{task\_id}/stop

表 5-48 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。 最小长度：1 最大长度：1024
task_id	是	String	迁移任务ID。 最小长度：1 最大长度：1024

### 请求参数

表 5-49 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM鉴权Token。 最小长度：1 最大长度：16384

### 响应参数

状态码：400

表 5-50 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。
error_code	String	错误码。

状态码： 403

表 5-51 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。
error_code	String	错误码。

## 请求示例

暂停2c0689c860ad4728a497c91ec0844383项目下的191297407830872任务

```
POST https://{endpoint}/v2/2c0689c860ad4728a497c91ec0844383/tasks/191297407830872
```

## 响应示例

无

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.oms.v2.region.OmsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.oms.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.oms.v2.model.*;

public class StopTaskSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
```



```
ICredential auth = new BasicCredentials()
    .withAk(ak)
    .withSk(sk);

OmsClient client = OmsClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(OmsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
StopTaskRequest request = new StopTaskRequest();
try {
    StopTaskResponse response = client.stopTask(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

## Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudskoms.v2.region.oms_region import OmsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudskoms.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

    client = OmsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(OmsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = StopTaskRequest()
        response = client.stop_task(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

## Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
```

```
oms "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/oms/v2"
"github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/oms/v2/model"
region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/oms/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := oms.NewOmsClient(
        oms.OmsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.StopTaskRequest{}
    response, err := client.StopTask(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

## 更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

## 状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
403	Forbidden

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.2.5 启动迁移任务

### 功能介绍

迁移任务暂停或失败后，调用该接口以启动任务。

## 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## URI

POST /v2/{project\_id}/tasks/{task\_id}/start

表 5-52 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。 最小长度：1 最大长度：1024
task_id	是	String	迁移任务ID。 最小长度：1 最大长度：1024

## 请求参数

表 5-53 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM鉴权Token。 最小长度：1 最大长度：16384

表 5-54 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
src_ak	否	String	源端节点AK（最大长度100个字符）。URL列表迁移任务不需要填写此参数。 最小长度：1 最大长度：100
src_sk	否	String	源端节点SK（最大长度100个字符）。URL列表迁移任务不需要填写此参数。 最小长度：1 最大长度：100

参数	是否必选	参数类型	描述
json_auth_file	否	String	用于谷歌云Cloud Storage鉴权 最小长度：0 最大长度：65535
src_security_token	否	String	源端节点临时Token 最小长度：0 最大长度：16384
dst_ak	是	String	目的端节点AK（最大长度100个字符）。 最小长度：1 最大长度：100
dst_sk	是	String	目的端节点SK（最大长度100个字符）。 最小长度：1 最大长度：100
dst_security_token	否	String	目标端节点临时Token 最小长度：0 最大长度：16384
source_cdn_authentication_key	否	String	CDN鉴权密钥。 最小长度：0 最大长度：255
migrate_failed_object	否	Boolean	迁移类型，标识是否为全量迁移，默认false（全量迁移）。 值为true时表示只重传失败对象。值为空或者为false时表示全量迁移。 缺省值：false

## 响应参数

状态码：400

表 5-55 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。
error_code	String	错误码。

## 请求示例

- 输入源端、目的端的AK/SK，启动已经暂停的非URL列表迁移任务。

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/tasks/{task_id}/start
```

```
{  
  "src_ak": "src_ak",  
  "src_sk": "src_sk",  
  "dst_ak": "dst_ak",  
  "dst_sk": "dst_sk",  
  "migrate_failed_object": false  
}
```

- 输入目的端桶的AK/SK，启动已暂停的URL列表迁移任务。

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/tasks/{task_id}/start
```

```
{  
  "dst_ak": "dst_ak",  
  "dst_sk": "dst_sk",  
  "migrate_failed_object": false  
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.2.6 删除迁移任务

### 功能介绍

调用该接口删除迁移任务。正在运行的任务不允许删除，如果删除会返回失败；若要删除，请先行暂停任务。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

```
DELETE /v2/{project_id}/tasks/{task_id}
```

表 5-56 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。 最小长度：1 最大长度：1024
task_id	是	String	迁移任务ID。 最小长度：1 最大长度：1024

## 请求参数

表 5-57 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM鉴权Token。 最小长度：1 最大长度：16384

## 响应参数

状态码：400

表 5-58 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。
error_code	String	错误码。

状态码：403

表 5-59 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。
error_code	String	错误码。

## 请求示例

删除2c0689c860ad4728a497c91ec0844383项目下的191297407830872任务

```
DELETE https://{endpoint}/v2/2c0689c860ad4728a497c91ec0844383/tasks/191297407830872
```

## 响应示例

无

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.oms.v2.region.OmsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.oms.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.oms.v2.model.*;

public class DeleteTaskSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        OmsClient client = OmsClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(OmsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        DeleteTaskRequest request = new DeleteTaskRequest();
        try {
            DeleteTaskResponse response = client.deleteTask(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

## Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkoms.v2.region.oms_region import OmsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkoms.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

    client = OmsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(OmsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = DeleteTaskRequest()
        response = client.delete_task(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

## Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    oms "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/oms/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/oms/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/oms/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := oms.NewOmsClient(
        oms.OmsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeleteTaskRequest{}
```



```
response, err := client.DeleteTask(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

## 更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

## 状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
403	Forbidden

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.2.7 更新任务带宽策略

### 功能介绍

当迁移任务未执行完成时，修改迁移任务的流量控制策略。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

PUT /v2/{project\_id}/tasks/{task\_id}/bandwidth-policy

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。 最小长度：1 最大长度：1024
task_id	是	String	任务ID。 最小长度：1 最大长度：1024

## 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	IAM鉴权Token。 最小长度：1 最大长度：16384

表 5-62 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
bandwidth_policy	是	Array of <b>BandwidthPolicyDto</b> objects	配置流量控制策略。数组中一个元素对应一个时段的最大带宽，最多允许5个时段，且时段不能重叠。 数组长度：0 - 5

表 5-63 BandwidthPolicyDto

参数	是否必选	参数类型	描述
end	是	String	流量控制结束时间（包含），格式为“hh:mm”。例如“12:03”表示12时03分。
max_bandwidth	是	Long	时段内允许的最大流量带宽，单位Byte/s，取值范围为 $\geq 1048576$ Byte/s（相当于1MB/s）且 $\leq 209715200$ Byte/s（相当于200MB/s）。 最小值：1048576 最大值：209715200
start	是	String	流量控制开始时间（包含），格式为“hh:mm”。例如“12:03”表示12时03分。

## 响应参数

状态码：400

表 5-64 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。
error_code	String	错误码。

## 请求示例

将task\_id为xxxxxxx的任务的限速时段设置为00:01-23:59，限速值设置为50MB/s。

```
/v2/{project_id}/tasks/xxxxxxx/bandwidth-policy
{
  "bandwidth_policy" : [ {
    "start" : "00:01",
    "end" : "23:59",
    "max_bandwidth" : 50000000
  } ]
}
```

## 响应示例

无

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

将task\_id为xxxxxxx的任务的限速时段设置为00:01-23:59，限速值设置为50MB/s。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.oms.v2.region.OmsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.oms.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.oms.v2.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class UpdateBandwidthPolicySolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
```

```
.withSk(sk);

OmsClient client = OmsClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(OmsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
UpdateBandwidthPolicyRequest request = new UpdateBandwidthPolicyRequest();
UpdateBandwidthPolicyReq body = new UpdateBandwidthPolicyReq();
List<BandwidthPolicyDto> listbodyBandwidthPolicy = new ArrayList<>();
listbodyBandwidthPolicy.add(
    new BandwidthPolicyDto()
        .withEnd("23:59")
        .withMaxBandwidth(50000000L)
        .withStart("00:01")
);
body.withBandwidthPolicy(listbodyBandwidthPolicy);
request.withBody(body);
try {
    UpdateBandwidthPolicyResponse response = client.updateBandwidthPolicy(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

## Python

将task\_id为xxxxxxx的任务的限速时段设置为00:01-23:59，限速值设置为50MB/s。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkoms.v2.region.oms_region import OmsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkoms.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

    client = OmsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(OmsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = UpdateBandwidthPolicyRequest()
        listBandwidthPolicybody = [
            BandwidthPolicyDto(
                end="23:59",
                max_bandwidth=50000000,
                start="00:01"
            )
        ]
        request.body = listBandwidthPolicybody
        response = client.update_bandwidth_policy(request)
        print(response.to_dict())
    except exceptions.ApiException as e:
        print(e.to_dict())
```

```
)
]
request.body = UpdateBandwidthPolicyReq(
    bandwidth_policy=listBandwidthPolicybody
)
response = client.update_bandwidth_policy(request)
print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

## Go

将task\_id为xxxxxxx的任务的限速时段设置为00:01-23:59，限速值设置为50MB/s。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    oms "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/oms/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/oms/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/oms/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := oms.NewOmsClient(
        oms.OmsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateBandwidthPolicyRequest{}
    var listBandwidthPolicybody = []model.BandwidthPolicyDto{
        {
            End: "23:59",
            MaxBandwidth: int64(50000000),
            Start: "00:01",
        },
    }
    request.Body = &model.UpdateBandwidthPolicyReq{
        BandwidthPolicy: listBandwidthPolicybody,
    }
    response, err := client.UpdateBandwidthPolicy(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

## 更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

## 状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.2.8 批量更新任务

### 功能介绍

批量更新迁移任务，可指定单个迁移任务组下所有的迁移任务或通过迁移任务ID来执行。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## URI

POST /v2/{project\_id}/tasks/batch-update

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 最小长度：1 最大长度：1024

## 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	IAM Token认证, 需要确认Token中包含的Project ID与请求URI中修改资源的Project ID匹配。 最小长度: 1 最大长度: 16384

表 5-67 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
group_id	否	String	迁移任务组ID, 表示批量更新该任务组下所有任务。group_id和ids为二选一参数, 不可同时存在或同时缺失。 最小长度: 1 最大长度: 36
ids	否	Array of longs	迁移任务id数组, 包含所有需要批量更新操作的任务id。group_id和ids为二选一参数, 不可同时存在或同时缺失。 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807 数组长度: 0 - 20
bandwidth_policy	是	Array of <a href="#">BandwidthPolicyDto</a> objects	配置流量控制策略。数组中一个元素对应一个时段的最大带宽, 最多允许5个时段, 且时段不能重叠。 数组长度: 0 - 5

参数	是否必选	参数类型	描述
task_priority	否	String	任务优先级配置，存在高中低三个优先级档次，限制仅在等待中、已暂停、已失败的任务进行修改 HIGH：高优先级 MEDIUM：中优先级 LOW：低优先级 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• HIGH</li> <li>• MEDIUM</li> <li>• LOW</li> </ul>

表 5-68 BandwidthPolicyDto

参数	是否必选	参数类型	描述
end	是	String	流量控制结束时间（包含），格式为“hh:mm”。例如“12:03”表示12时03分。
max_bandwidth	是	Long	时段内允许的最大流量带宽，单位Byte/s，取值范围为 $\geq 1048576$ Byte/s（相当于1MB/s）且 $\leq 209715200$ Byte/s（相当于200MB/s）。 最小值： <b>1048576</b> 最大值： <b>209715200</b>
start	是	String	流量控制开始时间（包含），格式为“hh:mm”。例如“12:03”表示12时03分。

## 响应参数

状态码：400

表 5-69 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。
error_code	String	错误码。



## 请求示例

- 将group\_id为xxxxxxx的任务的限速时段设置为00:01-23:59，限速值设置为50000000Byte/s

```
/v2/{project_id}/tasks/batch-update
{
  "group_id": "xxxxxxx",
  "bandwidth_policy": [ {
    "start": "00:01",
    "end": "23:59",
    "max_bandwidth": 50000000
  } ]
}
```

- 将id为111,222的任务的限速时段设置为00:01-23:59，限速值设置为50000000Byte/s

```
/v2/{project_id}/tasks/batch-update
{
  "ids": [ 111, 222 ],
  "bandwidth_policy": [ {
    "start": "00:01",
    "end": "23:59",
    "max_bandwidth": 50000000
  } ]
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
200	OK 批量更新任务操作成功
400	Bad Request 请求参数错误

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.3 同步任务

### 5.3.1 创建同步事件

#### 功能介绍

源端有对象需要进行同步时，调用该接口创建一个同步事件，系统将根据同步事件中包含的对象名称进行同步(目前只支持华北-北京四、华东-上海一地区)。

## 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## URI

POST /v2/{project\_id}/sync-tasks/{sync\_task\_id}/events

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 最小长度：1 最大长度：1024
sync_task_id	是	String	同步任务ID 最小长度：1 最大长度：1024

## 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	API认证鉴权的Token认证方式。推荐使用Authorization签名认证方式，具体请参考API认证鉴权 最小长度：1 最大长度：16384

表 5-72 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
object_keys	是	Array of strings	待同步对象的列表,其中待同步对象最大数量为10,列表中object_key为URL编码处理后的结果 最小长度：1 最大长度：16384 数组长度：1 - 100

## 响应参数

状态码： 400

表 5-73 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。
error_code	String	错误码。

状态码： 404

表 5-74 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。
error_code	String	错误码。

状态码： 503

表 5-75 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。
error_code	String	错误码。

## 请求示例

- 对子任务31e9b7e6-6ffb-452f-9842-6ce354d99d75创建同步事件，对 [ "test%2F001.txt", "test%2F002.txt" ] 进行同步

```
/v2/f697f813-554a-4f05-bac8-82a183b20878/sync-tasks/31e9b7e6-6ffb-452f-9842-6ce354d99d75/  
events
```

```
{  
  "object_keys" : [ "test%2F001.txt", "test%2F002.txt" ]  
}
```

- 对子任务31e9b7e6-6ffb-452f-9842-6ce354d99d75创建同步事件，对 [ "test%2B001.txt" ] 进行同步

```
/v2/f697f813-554a-4f05-bac8-82a183b20878/sync-tasks/31e9b7e6-6ffb-452f-9842-6ce354d99d75/  
events
```

```
{  
  "object_keys" : [ "test%2B001.txt" ]  
}
```

- 对子任务31e9b7e6-6ffb-452f-9842-6ce354d99d75创建同步事件，对 [ "test+001.txt" ] 进行同步

```
/v2/f697f813-554a-4f05-bac8-82a183b20878/sync-tasks/31e9b7e6-6ffb-452f-9842-6ce354d99d75/  
events  
  
{  
  "object_keys" : [ "test+001.txt" ]  
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
200	OK 创建同步事件成功
400	Bad Request 请求参数错误
404	Not Found 同步任务不存在
503	Service UnAvailable 服务暂不可用，请稍后再试

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.3.2 查询同步任务列表

### 功能介绍

查询用户名下所有同步任务信息

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

GET /v2/{project\_id}/sync-tasks

表 5-76 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID 最小长度：1 最大长度：1024

表 5-77 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	查询返回同步任务列表当前页面的数量，默认查询10条。最多返回100条迁移任务信息。 最小值：1 最大值：100 缺省值：10
offset	否	Integer	起始的任务序号，默认为0。取值大于等于0，取值为0时从第一条开始查询。 最小值：0 最大值：10000 缺省值：0
status	否	String	同步任务状态（无该参数时代表查询所有状态的任务）： SYNCHRONIZING：同步中 STOPPED：已停止 最小长度：0 最大长度：255

## 请求参数

表 5-78 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM 鉴权 Token 最小长度：1 最大长度：16384

## 响应参数

状态码：200

表 5-79 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
tasks	Array of <a href="#">SyncTaskInfo</a> objects	查询的同步任务详情 数组长度：0 - 100

参数	参数类型	描述
count	Long	满足查询条件的同步任务总数 最小值：0 最大值：9223372036854775807

表 5-80 SyncTaskInfo

参数	参数类型	描述
sync_task_id	String	同步任务ID 最小长度：0 最大长度：255
src_cloud_type	String	源端云服务提供商。可选值有AWS、Azure、Aliyun、Tencent、HuaweiCloud、QingCloud、KingsoftCloud、Baidu、Qiniu、UCloud。默认值为Aliyun。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• AWS</li><li>• Azure</li><li>• Aliyun</li><li>• Tencent</li><li>• HuaweiCloud</li><li>• QingCloud</li><li>• KingsoftCloud</li><li>• Baidu</li><li>• Qiniu</li><li>• UCloud</li></ul>
src_region	String	源端桶所处的区域 最小长度：0 最大长度：100
src_bucket	String	源端桶 最小长度：0 最大长度：1024
create_time	Long	同步任务创建时间（Unix时间戳，毫秒） 最小值：0 最大值：9223372036854775807

参数	参数类型	描述
last_start_time	Long	最近启动同步任务时间 (Unix时间戳, 毫秒) 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
dst_bucket	String	目的端桶。 最小长度: 0 最大长度: 1024
dst_region	String	目的端region 最小长度: 0 最大长度: 100
description	String	任务描述, 不能超过255个字符, 且不能包含 <>()"'&等特殊字符。 最小长度: 0 最大长度: 255
status	String	同步任务状态 SYNCHRONIZING: 同步中 STOPPED: 已停止 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• SYNCHRONIZING</li><li>• STOPPED</li></ul>
enable_kms	Boolean	是否开启KMS加密, 默认不开启。
enable_metadata_migration	Boolean	是否启用元数据迁移, 默认否。不启用时, 为保证迁移任务正常运行, 仍将为您迁移 ContentType元数据。
enable_restore	Boolean	是否自动解冻归档数据, 默认否。开启后, 如果遇到归档类型数据, 会自动解冻再进行迁移。
app_id	String	当源端为腾讯云时, 需要填写此参数。 最小长度: 0 最大长度: 255
source_cdn	SourceCdnResp object	指定是否启用CDN迁移支持。启用CDN迁移支持后, 迁移时将从CDN域名获取源端对象。若包含此字段则为支持, 否则为不支持。

参数	参数类型	描述
object_overwrite_mode	String	<p>迁移前同名对象覆盖方式，用于迁移前判断源端与目的端有同名对象时，覆盖目的端或跳过迁移。默认</p> <p>SIZE_LAST_MODIFIED_COMPARISON_OVERWRITE.NO_OVERWRITE: 不覆盖。迁移前源端对象与目的端对象同名时，不做对比直接跳过迁移。</p> <p>SIZE_LAST_MODIFIED_COMPARISON_OVERWRITE: 大小/最后修改时间对比覆盖。默认配置。迁移前源端对象与目的端对象同名时，通过对比源端和目的端对象大小和最后修改时间，判断是否覆盖目的端，需满足源端/目的端对象的加密状态一致。源端与目的端同名对象大小不相同，或目的端对象的最后修改时间晚于源端对象的最后修改时间(源端较新)，覆盖目的端。</p> <p>CRC64_COMPARISON_OVERWRITE: CRC64对比覆盖。目前仅支持华为/阿里/腾讯。迁移前源端对象与目的端对象同名时，通过对比源端和目的端对象元数据中CRC64值是否相同，判断是否覆盖目的端，需满足源端/目的端对象的加密状态一致。如果源端与目的端对象元数据中不存在CRC64值，则系统会默认使用</p> <p>SIZE_LAST_MODIFIED_COMPARISON_OVERWRITE(大小/最后修改时间对比覆盖)来对比进行覆盖判断。FULL_OVERWRITE: 全覆盖。迁移前源端对象与目的端对象同名时，不做对比覆盖目的端。</p> <p>枚举值:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NO_OVERWRITE</li> <li>• SIZE_LAST_MODIFIED_COMPARISON_OVERWRITE</li> <li>• CRC64_COMPARISON_OVERWRITE</li> <li>• FULL_OVERWRITE</li> </ul>



参数	参数类型	描述
dst_storage_policy	String	<p>目的端存储类型设置，当且仅当目的端为华为云OBS时需要，默认为标准存储 STANDARD：华为云OBS标准存储 IA：华为云OBS低频存储 ARCHIVE：华为云OBS归档存储 DEEP_ARCHIVE：华为云OBS深度归档存储 SRC_STORAGE_MAPPING：保留源端存储类型，将源端存储类型映射为华为云OBS存储类型</p> <p>缺省值：<b>STANDARD</b></p> <p>最小长度：<b>0</b></p> <p>最大长度：<b>128</b></p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>STANDARD</b></li><li>● <b>IA</b></li><li>● <b>ARCHIVE</b></li><li>● <b>DEEP_ARCHIVE</b></li><li>● <b>SRC_STORAGE_MAPPING</b></li></ul>
consistency_check	String	<p>迁移后对象一致性校验方式，用于迁移后校验对象是否一致，所有校验方式需满足源端/目的端对象的加密状态一致，具体校验方式和校验结果可通过对象列表查看。默认size_last_modified。</p> <p>size_last_modified：默认配置。迁移后，通过对比源端和目的端对象大小和最后修改时间，判断对象迁移后数据是否完整。源端与目的端同名对象大小相同，且目的端对象的最后修改时间不早于源端对象的最后修改时间，则代表该对象迁移成功。crc64：目前仅支持华为/阿里/腾讯。迁移后，通过对比源端和目的端对象元数据中CRC64值是否相同，判断对象是否迁移完成。如果源端与目的端对象元数据中不存在CRC64值，则系统会默认使用大小/最后修改时间校验方式来校验。</p> <p>no_check：目前仅支持HTTP/HTTPS数据源。当源端对象无法通过标准http协议中content-length字段获取数据大小时，默认数据下载成功即迁移成功，不对数据做额外校验。当源端对象能正常通过标准http协议中content-length字段获取数据大小时，则采用大小/最后修改时间校验方式来校验。</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>size_last_modified</b></li><li>● <b>crc64</b></li><li>● <b>no_check</b></li></ul>

表 5-81 SourceCdnResp

参数	参数类型	描述
domain	String	从指定域名获取对象。 最小长度：0 最大长度：1024
protocol	String	协议类型，支持http和https协议。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• http</li><li>• https</li></ul>
authentication_type	String	鉴权类型: NONE, QINIU_PRIVATE_AUTHENTICATION, ALIYUN_OSS_A, ALIYUN_OSS_B, ALIYUN_OSS_C, KSYUN_PRIVATE_AUTHENTICATION, AZURE_SAS_TOKEN, TENCENT_COS_A, TENCENT_COS_B, TENCENT_COS_C, TENCENT_COS_D 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• NONE</li><li>• QINIU_PRIVATE_AUTHENTICATION</li><li>• ALIYUN_OSS_A</li><li>• ALIYUN_OSS_B</li><li>• ALIYUN_OSS_C</li><li>• KSYUN_PRIVATE_AUTHENTICATION</li><li>• AZURE_SAS_TOKEN</li><li>• TENCENT_COS_A</li><li>• TENCENT_COS_B</li><li>• TENCENT_COS_C</li><li>• TENCENT_COS_D</li></ul>

状态码：400

表 5-82 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。
error_code	String	错误码。

## 请求示例

查询2c0689c860ad4728a497c91ec0844383项目下5条同步中的任务

```
GET https://{endpoint}/v2/2c0689c860ad4728a497c91ec0844383/sync-tasks?
offset=0&limit=5&status=SYNCHRONIZING
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "tasks": [ {
    "sync_task_id": "d18befdd-eb82-41f3-8019-bbb593d74a3e",
    "src_cloud_type": "HuaweiCloud",
    "src_region": "cn-north-7",
    "src_bucket": "oms-sdk-test-src",
    "create_time": 1700639560751,
    "last_start_time": 1700639560751,
    "dst_bucket": "oms-sdk-test-dst",
    "dst_region": "cn-north-7",
    "description": "sync task test",
    "status": "SYNCHRONIZING",
    "enable_kms": false,
    "enable_metadata_migration": false,
    "enable_restore": false,
    "app_id": null,
    "source_cdn": null,
    "object_overwrite_mode": "SIZE_LAST_MODIFIED_COMPARISON_OVERWRITE",
    "dst_storage_policy": null,
    "consistency_check": "size_last_modified"
  } ],
  "count": 1
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.oms.v2.region.OmsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.oms.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.oms.v2.model.*;

public class ListSyncTasksSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
    }
}
```

```
ICredential auth = new BasicCredentials()
    .withAk(ak)
    .withSk(sk);

OmsClient client = OmsClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(OmsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ListSyncTasksRequest request = new ListSyncTasksRequest();
request.withLimit(<limit>);
request.withOffset(<offset>);
request.withStatus("<status>");
try {
    ListSyncTasksResponse response = client.listSyncTasks(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

## Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkoms.v2.region.oms_region import OmsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkoms.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

    client = OmsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(OmsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListSyncTasksRequest()
        request.limit = <limit>
        request.offset = <offset>
        request.status = "<status>"
        response = client.list_sync_tasks(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

## Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    oms "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/oms/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/oms/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/oms/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := oms.NewOmsClient(
        oms.OmsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListSyncTasksRequest{}
    limitRequest := int32(<limit>)
    request.Limit = &limitRequest
    offsetRequest := int32(<offset>)
    request.Offset = &offsetRequest
    statusRequest := "<status>"
    request.Status = &statusRequest
    response, err := client.ListSyncTasks(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

## 更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

## 状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 5.3.3 创建同步任务

#### 功能介绍

创建同步任务，创建成功后，任务会被自动启动，不需要额外调用启动任务命令。

#### 接口约束

- 单个租户最多创建5个同步任务

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

POST /v2/{project\_id}/sync-tasks

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。 最小长度：1 最大长度：1024

#### 请求参数

表 5-84 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM鉴权Token。 最小长度：1 最大长度：16384

表 5-85 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
src_cloud_type	否	String	源端云服务提供商。可选值有AWS、Azure、Aliyun、Tencent、HuaweiCloud、QingCloud、KingsoftCloud、Baidu、Qiniu、Cloud。默认值为Aliyun。 缺省值：Aliyun

参数	是否必选	参数类型	描述
src_region	是	String	源端桶所处的区域 最小长度： <b>0</b> 最大长度： <b>100</b>
src_bucket	是	String	源端桶名 最小长度： <b>0</b> 最大长度： <b>1024</b>
src_ak	是	String	源端桶的AK（最大长度100个字符）。 最小长度： <b>0</b> 最大长度： <b>100</b>
src_sk	是	String	源端桶的SK（最大长度100个字符）。 最小长度： <b>0</b> 最大长度： <b>100</b>
dst_ak	是	String	目的端桶的AK（最大长度100个字符）。 最小长度： <b>0</b> 最大长度： <b>100</b>
dst_sk	是	String	目的端桶的SK（最大长度100个字符）。 最小长度： <b>0</b> 最大长度： <b>100</b>
dst_region	是	String	目的端region 最小长度： <b>0</b> 最大长度： <b>100</b>
dst_bucket	是	String	目的端桶名 最小长度： <b>0</b> 最大长度： <b>1024</b>
description	否	String	任务描述，不能超过255个字符，且不能包含<>()'"&等特殊字符。 最小长度： <b>0</b> 最大长度： <b>255</b>
enable_metadata_migration	否	Boolean	是否启用元数据迁移，默认否。不启用时，为保证迁移任务正常运行，仍将为您迁移ContentType元数据。 缺省值： <b>false</b>

参数	是否必选	参数类型	描述
enable_kms	否	Boolean	是否开启KMS加密，默认不开启。 缺省值： <b>false</b>
enable_restore	否	Boolean	是否自动解冻归档数据，默认否。 开启后，如果遇到归档类型数据，会自动解冻再进行迁移。 缺省值： <b>false</b>
dst_storage_policy	否	String	目的端存储类型设置，当且仅当目的端为华为云OBS时需要，默认为标准存储 STANDARD：华为云OBS标准存储 IA：华为云OBS低频存储 ARCHIVE：华为云OBS归档存储 DEEP_ARCHIVE：华为云OBS深度归档存储 SRC_STORAGE_MAPPING：保留源端存储类型，将源端存储类型映射为华为云OBS存储类型 缺省值： <b>STANDARD</b> 最小长度： <b>0</b> 最大长度： <b>128</b> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>STANDARD</b></li><li>● <b>IA</b></li><li>● <b>ARCHIVE</b></li><li>● <b>DEEP_ARCHIVE</b></li><li>● <b>SRC_STORAGE_MAPPING</b></li></ul>
app_id	否	String	当源端为腾讯云时，需要填写此参数。 最小长度： <b>0</b> 最大长度： <b>255</b>
source_cdn	否	<b>SourceCdnRequest</b> object	指定是否启用CDN迁移支持，若包含此字段则为支持，否则为不支持，启用CDN迁移支持后，迁移时将从CDN域名获取源端对象。



参数	是否必选	参数类型	描述
consistency_check	否	String	<p>一致性校验方式，用于迁移前/后校验对象是否一致，所有校验方式需满足源端/目的端对象的加密状态一致，具体校验方式和校验结果可通过对象列表查看。默认size_last_modified。</p> <p>size_last_modified：默认配置。迁移前后，通过对比源端和目的端对象大小+最后修改时间，判断对象是否已存在或迁移后数据是否完整。源端与目的端同名对象大小相同，且目的端对象最后修改时间晚于源端对象最后修改时间，则代表该对象已存在/迁移成功。crc64：目前仅支持华为/阿里/腾讯。迁移前后，通过对比源端和目的端对象元数据中CRC64值是否相同，判断对象是否已存在/迁移完成。如果源端与目的端对象元数据中不存在CRC64值，则系统会默认使用大小/最后修改时间校验方式来校验。transmission：目前仅支持HTTP/HTTPS数据源。当源端对象无法通过标准http协议中content-length字段获取数据大小时，默认数据下载成功即迁移成功，不对数据做额外校验，且迁移时源端对象默认覆盖目的端同名对象。当源端对象能正常通过标准http协议中content-length字段获取数据大小时，则采用大小/最后修改时间校验方式来校验。</p> <p>缺省值：<b>size_last_modified</b></p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>size_last_modified</b></li><li>● <b>crc64</b></li><li>● <b>transmission</b></li></ul>

表 5-86 SourceCdnReq

参数	是否必选	参数类型	描述
authentication_key	否	String	CDN鉴权密钥，如果CDN需要进行鉴权，则此选项为必选。 无需授权：无需配置此项。 Qiniu：无需配置此项。 Aliyun：根据 authentication_type指定的鉴权方式配置此项。 KingsoftCloud：无需配置此项。 最小长度：0 最大长度：255
authentication_type	是	String	鉴权类型: NONE, QINIU_PRIVATE_AUTHENTICATION, ALIYUN_OSS_A, ALIYUN_OSS_B, ALIYUN_OSS_C, KSYUN_PRIVATE_AUTHENTICATION, AZURE_SAS_TOKEN, TENCENT_COS_A, TENCENT_COS_B, TENCENT_COS_C, TENCENT_COS_D 缺省值: NONE 枚举值: <ul style="list-style-type: none"> <li>• NONE</li> <li>• QINIU_PRIVATE_AUTHENTICATION</li> <li>• ALIYUN_OSS_A</li> <li>• ALIYUN_OSS_B</li> <li>• ALIYUN_OSS_C</li> <li>• KSYUN_PRIVATE_AUTHENTICATION</li> <li>• AZURE_SAS_TOKEN</li> <li>• TENCENT_COS_A</li> <li>• TENCENT_COS_B</li> <li>• TENCENT_COS_C</li> <li>• TENCENT_COS_D</li> </ul>
domain	是	String	从指定域名获取对象。 最小长度：0 最大长度：1024

参数	是否必选	参数类型	描述
protocol	是	String	协议类型，支持http和https协议。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• http</li><li>• https</li></ul>

## 响应参数

状态码： 200

表 5-87 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
sync_task_id	String	同步任务ID 最小长度： 0 最大长度： 255

状态码： 400

表 5-88 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。
error_code	String	错误码。

## 请求示例

创建阿里云北京api-auto-test1桶到华为云北京4的oms-sonar-north桶的同步任务

```
POST https://v2/{project_id}/sync-tasks
```

```
{
  "src_cloud_type": "Aliyun",
  "src_region": "cn-beijing",
  "src_bucket": "api-auto-test1",
  "src_ak": "src_ak",
  "src_sk": "src_sk",
  "dst_ak": "dst_ak",
  "dst_sk": "dst_sk",
  "dst_region": "cn-north-4",
  "dst_bucket": "oms-sonar-north",
  "description": "XXXX",
  "enable_kms": false,
  "enable_restore": false,
  "enable_metadata_migration": false
}
```

## 响应示例

状态码： 200

Created

```
{
  "sync_task_id" : "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

创建阿里云北京api-auto-test1桶到华为云北京4的oms-sonar-north桶的同步任务

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.oms.v2.region.OmsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.oms.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.oms.v2.model.*;

public class CreateSyncTaskSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        OmsClient client = OmsClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(OmsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        CreateSyncTaskRequest request = new CreateSyncTaskRequest();
        CreateSyncTaskReq body = new CreateSyncTaskReq();
        body.withEnableRestore(false);
        body.withEnableKms(false);
        body.withEnableMetadataMigration(false);
        body.withDescription("XXXX");
        body.withDstBucket("oms-sonar-north");
        body.withDstRegion("cn-north-4");
        body.withDstSk("dst_sk");
        body.withDstAk("dst_ak");
        body.withSrcSk("src_sk");
        body.withSrcAk("src_ak");
        body.withSrcBucket("api-auto-test1");
        body.withSrcRegion("cn-beijing");
        body.withSrcCloudType("Aliyun");
        request.withBody(body);
        try {
            CreateSyncTaskResponse response = client.createSyncTask(request);
        }
    }
}
```

```
        System.out.println(response.toString());
    } catch (ConnectionException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (RequestTimeoutException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (ServiceResponseException e) {
        e.printStackTrace();
        System.out.println(e.getHttpStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
}
```

## Python

### 创建阿里云北京api-auto-test1桶到华为云北京4的oms-sonar-north桶的同步任务

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkoms.v2.region.oms_region import OmsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkoms.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

    client = OmsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(OmsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = CreateSyncTaskRequest()
        request.body = CreateSyncTaskReq(
            enable_restore=False,
            enable_kms=False,
            enable_metadata_migration=False,
            description="XXXX",
            dst_bucket="oms-sonar-north",
            dst_region="cn-north-4",
            dst_sk="dst_sk",
            dst_ak="dst_ak",
            src_sk="src_sk",
            src_ak="src_ak",
            src_bucket="api-auto-test1",
            src_region="cn-beijing",
            src_cloud_type="Aliyun"
        )
        response = client.create_sync_task(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

## Go

### 创建阿里云北京api-auto-test1桶到华为云北京4的oms-sonar-north桶的同步任务

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    oms "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/oms/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/oms/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/oms/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := oms.NewOmsClient(
        oms.OmsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateSyncTaskRequest{
        enableRestoreCreateSyncTaskReq:= false
        enableKmsCreateSyncTaskReq:= false
        enableMetadataMigrationCreateSyncTaskReq:= false
        descriptionCreateSyncTaskReq:= "XXXX"
        srcCloudTypeCreateSyncTaskReq:= "Aliyun"
        request.Body = &model.CreateSyncTaskReq{
            EnableRestore: &enableRestoreCreateSyncTaskReq,
            EnableKms: &enableKmsCreateSyncTaskReq,
            EnableMetadataMigration: &enableMetadataMigrationCreateSyncTaskReq,
            Description: &descriptionCreateSyncTaskReq,
            DstBucket: "oms-sonar-north",
            DstRegion: "cn-north-4",
            DstSk: "dst_sk",
            DstAk: "dst_ak",
            SrcSk: "src_sk",
            SrcAk: "src_ak",
            SrcBucket: "api-auto-test1",
            SrcRegion: "cn-beijing",
            SrcCloudType: &srcCloudTypeCreateSyncTaskReq,
        }
    }
    response, err := client.CreateSyncTask(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

## 更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

## 状态码

状态码	描述
200	Created
400	Bad Request

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 5.3.4 查询指定 ID 的同步任务详情

#### 功能介绍

查询指定ID的同步任务详情。

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

GET /v2/{project\_id}/sync-tasks/{sync\_task\_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 最小长度：1 最大长度：1024
sync_task_id	是	String	同步任务ID。 最小长度：0 最大长度：255

表 5-90 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
query_time	是	String	查询同步任务详情的时间（毫秒），依据该值返回所在月份的统计数据。 最小长度：1 最大长度：1024

## 请求参数

表 5-91 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM鉴权Token。 最小长度：1 最大长度：16384

## 响应参数

状态码：200

表 5-92 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
sync_task_id	String	同步任务ID 最小长度：0 最大长度：255
src_cloud_type	String	源端云服务提供商。可选值有AWS、Azure、Aliyun、Tencent、HuaweiCloud、QingCloud、KingsoftCloud、Baidu、Qiniu、UCloud。默认为Aliyun。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• AWS</li><li>• Azure</li><li>• Aliyun</li><li>• Tencent</li><li>• HuaweiCloud</li><li>• QingCloud</li><li>• KingsoftCloud</li><li>• Baidu</li><li>• Qiniu</li><li>• UCloud</li></ul>
src_region	String	源端桶所处的区域 最小长度：0 最大长度：100
src_bucket	String	源端桶 最小长度：0 最大长度：1024



参数	参数类型	描述
create_time	Long	同步任务创建时间 (Unix时间戳, 毫秒) 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
last_start_time	Long	最近启动同步任务时间 (Unix时间戳, 毫秒) 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
dst_bucket	String	目的端桶。 最小长度: 0 最大长度: 1024
dst_region	String	目的端region 最小长度: 0 最大长度: 100
description	String	任务描述, 不能超过255个字符, 且不能包含<>()'"&等特殊字符。 最小长度: 0 最大长度: 255
status	String	同步任务状态 SYNCHRONIZING: 同步中 STOPPED: 已停止 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• SYNCHRONIZING</li><li>• STOPPED</li></ul>
enable_kms	Boolean	是否开启KMS加密, 默认不开启。
enable_metadata_migration	Boolean	是否启用元数据迁移, 默认否。不启用时, 为保证迁移任务正常运行, 仍将为您迁移ContentType元数据。
enable_restore	Boolean	是否自动解冻归档数据, 默认否。开启后, 如果遇到归档类型数据, 会自动解冻再进行迁移。
app_id	String	当源端为腾讯云时, 需要填写此参数。 最小长度: 0 最大长度: 255
monthly_acceptance_request	Long	当月接收同步请求对象数 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
monthly_success_object	Long	当月同步成功对象数 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807

参数	参数类型	描述
monthly_failu re_object	Long	当月同步失败对象数 最小值：0 最大值：9223372036854775807
monthly_skip_ object	Long	当月同步忽略对象数 最小值：0 最大值：9223372036854775807
monthly_size	Long	当月同步对象容量大小 ( Byte ) 。 最小值：0 最大值：9223372036854775807
object_overwr ite_mode	String	迁移前同名对象覆盖方式，用于迁移前判断源端与目的端有同名对象时，覆盖目的端或跳过迁移。默认 SIZE_LAST_MODIFIED_COMPARISON_OVERWR RITE。NO_OVERWRITE：不覆盖。迁移前源端对象与目的端对象同名时，不做对比直接跳过迁移。 SIZE_LAST_MODIFIED_COMPARISON_OVERWR RITE：大小/最后修改时间对比覆盖。默认配置。迁移前源端对象与目的端对象同名时，通过对比源端和目的端对象大小和最后修改时间，判断是否覆盖目的端，需满足源端/目的端对象的加密状态一致。源端与目的端同名对象大小不相同，或目的端对象的最后修改时间晚于源端对象的最后修改时间(源端较新)，覆盖目的端。 CRC64_COMPARISON_OVERWRITE：CRC64对比覆盖。目前仅支持华为/阿里/腾讯。迁移前源端对象与目的端对象同名时，通过对比源端和目的端对象元数据中CRC64值是否相同，判断是否覆盖目的端，需满足源端/目的端对象的加密状态一致。如果源端与目的端对象元数据中不存在CRC64值，则系统会默认使用 SIZE_LAST_MODIFIED_COMPARISON_OVERWR RITE(大小/最后修改时间对比覆盖)来对比进行覆盖判断。FULL_OVERWRITE：全覆盖。迁移前源端对象与目的端对象同名时，不做对比覆盖目的端。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>● NO_OVERWRITE</li><li>● SIZE_LAST_MODIFIED_COMPARISON_OVE RWRITE</li><li>● CRC64_COMPARISON_OVERWRITE</li><li>● FULL_OVERWRITE</li></ul>

参数	参数类型	描述
dst_storage_policy	String	<p>目的端存储类型设置，当且仅当目的端为华为云OBS时需要，默认为标准存储 STANDARD：华为云OBS标准存储 IA：华为云OBS低频存储 ARCHIVE：华为云OBS归档存储 DEEP_ARCHIVE：华为云OBS深度归档存储 SRC_STORAGE_MAPPING：保留源端存储类型，将源端存储类型映射为华为云OBS存储类型</p> <p>缺省值：<b>STANDARD</b></p> <p>最小长度：<b>0</b></p> <p>最大长度：<b>128</b></p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>STANDARD</b></li><li>● <b>IA</b></li><li>● <b>ARCHIVE</b></li><li>● <b>DEEP_ARCHIVE</b></li><li>● <b>SRC_STORAGE_MAPPING</b></li></ul>
consistency_check	String	<p>迁移后对象一致性校验方式，用于迁移后校验对象是否一致，所有校验方式需满足源端/目的端对象的加密状态一致，具体校验方式和校验结果可通过对象列表查看。默认size_last_modified。</p> <p>size_last_modified：默认配置。迁移后，通过对比源端和目的端对象大小和最后修改时间，判断对象迁移后数据是否完整。源端与目的端同名对象大小相同，且目的端对象的最后修改时间不早于源端对象的最后修改时间，则代表该对象迁移成功。crc64：目前仅支持华为/阿里/腾讯。迁移后，通过对比源端和目的端对象元数据中CRC64值是否相同，判断对象是否迁移完成。如果源端与目的端对象元数据中不存在CRC64值，则系统会默认使用大小/最后修改时间校验方式来校验。</p> <p>no_check：目前仅支持HTTP/HTTPS数据源。当源端对象无法通过标准http协议中content-length字段获取数据大小时，默认数据下载成功即迁移成功，不对数据做额外校验。当源端对象能正常通过标准http协议中content-length字段获取数据大小时，则采用大小/最后修改时间校验方式来校验。</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>size_last_modified</b></li><li>● <b>crc64</b></li><li>● <b>no_check</b></li></ul>

状态码： 404

表 5-93 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。
error_code	String	错误码。

## 请求示例

查询2c0689c860ad4728a497c91ec0844383项目下的0d146099-8cf4-437d-b6ef-88e043771c8b任务的详情

```
GET https://{endpoint}/v2/2c0689c860ad4728a497c91ec0844383/sync-tasks/0d146099-8cf4-437d-b6ef-88e043771c8b
```

## 响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "sync_task_id": "d18befdd-eb82-41f3-8019-bbb593d74a3e",
  "src_cloud_type": "HuaweiCloud",
  "src_region": "cn-north-7",
  "src_bucket": "oms-sdk-test-src",
  "create_time": 1700639560751,
  "last_start_time": 1700639560751,
  "dst_bucket": "oms-sdk-test-dst",
  "dst_region": "cn-north-7",
  "description": "sync task test",
  "status": "SYNCHRONIZING",
  "enable_kms": false,
  "enable_metadata_migration": false,
  "enable_restore": false,
  "app_id": null,
  "monthly_acceptance_request": 11,
  "monthly_success_object": 0,
  "monthly_failure_object": 11,
  "monthly_skip_object": 0,
  "monthly_size": 0,
  "object_overwrite_mode": "SIZE_LAST_MODIFIED_COMPARISON_OVERWRITE",
  "dst_storage_policy": null,
  "consistency_check": "size_last_modified"
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.oms.v2.region.OmsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.oms.v2.*;
```

```
import com.huaweicloud.sdk.oms.v2.model.*;

public class ShowSyncTaskSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        OmsClient client = OmsClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(OmsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ShowSyncTaskRequest request = new ShowSyncTaskRequest();
        request.withQueryTime("<query_time>");
        try {
            ShowSyncTaskResponse response = client.showSyncTask(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

## Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkoms.v2.region.oms_region import OmsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkoms.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

    client = OmsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(OmsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowSyncTaskRequest()
```

```
request.query_time = "<query_time>"
response = client.show_sync_task(request)
print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

## Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    oms "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/oms/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/oms/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/oms/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := oms.NewOmsClient(
        oms.OmsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowSyncTaskRequest{}
    request.QueryTime = "<query_time>"
    response, err := client.ShowSyncTask(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

## 更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

## 状态码

状态码	描述
200	OK
404	Not Found

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.3.5 查询指定 ID 的同步任务统计数据

### 功能介绍

查询指定ID同步任务的接收同步请求对象数、同步成功对象数、同步失败对象数、同步跳过对象数、同步成功对象容量统计数据(目前只支持华北-北京四、华东-上海一地区)。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

GET /v2/{project\_id}/sync-tasks/{sync\_task\_id}/statistics

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 最小长度：1 最大长度：1024
sync_task_id	是	String	同步任务ID。 最小长度：0 最大长度：255

表 5-95 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
data_type	是	String	统计数据类型：多类型查询用‘,’分割；REQUEST：接收同步请求对象数 SUCCESS：同步成功对象数 FAILURE：同步失败对象数 SKIP：同步跳过对象数 SIZE：同步成功对象容量(Byte) 最小长度：1 最大长度：255 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• REQUEST</li><li>• SUCCESS</li><li>• FAILURE</li><li>• SKIP</li><li>• SIZE</li></ul>
start_time	是	String	查询开始时间 最小长度：1 最大长度：1024
end_time	是	String	查询结束时间 最小长度：1 最大长度：1024

## 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	IAM鉴权Token。 最小长度：1 最大长度：16384

## 响应参数

状态码：200



表 5-97 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
sync_task_id	String	同步任务id 最小长度: 1 最大长度: 255
statistic_time_type	String	统计结果时间间隔说明描述 FIVE_MINUTES: 5分钟 ONE_HOUR: 1小时 最小长度: 1 最大长度: 255 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• FIVE_MINUTES</li><li>• ONE_HOUR</li></ul>
statistic_datas	Array of <b>StatisticType Data</b> objects	查询的同步任务统计结果集 数组长度: 0 - 1000

表 5-98 StatisticTypeData

参数	参数类型	描述
data_type	String	统计数据类型: REQUEST: 请求对象数 SUCCESS: 成功对象数 FAILURE: 失败对象数 SKIP: 跳过对象数 SIZE: 对象容量(Byte) 最小长度: 1 最大长度: 255 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• REQUEST</li><li>• SUCCESS</li><li>• FAILURE</li><li>• SKIP</li><li>• SIZE</li></ul>
data	Array of <b>StatisticData</b> objects	查询的同步任务统计结果集 数组长度: 0 - 1000

表 5-99 StatisticData

参数	参数类型	描述
time_stamp	Long	统计时间戳 最小值：0 最大值：9223372036854775807
statistic_num	Long	统计数量 最小值：0 最大值：9223372036854775807

状态码：404

表 5-100 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。
error_code	String	错误码。

## 请求示例

查询2c0689c860ad4728a497c91ec0844383项目下的0d146099-8cf4-437d-b6ef-88e043771c8b任务的统计

GET https://{endpoint}/v2/2c0689c860ad4728a497c91ec0844383/sync-tasks/0d146099-8cf4-437d-b6ef-88e043771c8b/statistics?data\_type=REQUEST

```
{
  "sync_task_id": "4fb05cd2-c94e-44e4-a07f-e65a2f01ebcb",
  "statistic_time_type": "FIVE_MINUTES",
  "statistic_datas": [ {
    "data_type": "REQUEST",
    "data": [ {
      "time_stamp": 1700150400000,
      "statistic_num": 1
    }, {
      "time_stamp": 1700151000000,
      "statistic_num": 20
    }, {
      "time_stamp": 1700151300000,
      "statistic_num": 13
    }, {
      "time_stamp": 1700151600000,
      "statistic_num": 12
    }, {
      "time_stamp": 1700151900000,
      "statistic_num": 10
    }, {
      "time_stamp": 1700152200000,
      "statistic_num": 11
    }, {
      "time_stamp": 1700152500000,
      "statistic_num": 9
    }, {

```

```
"time_stamp" : 1700152800000,
"statistic_num" : 12
}, {
"time_stamp" : 1700153100000,
"statistic_num" : 9
}, {
"time_stamp" : 1700153400000,
"statistic_num" : 10
}, {
"time_stamp" : 1700153700000,
"statistic_num" : 7
}, {
"time_stamp" : 1700154000000,
"statistic_num" : 13
}, {
"time_stamp" : 1700154300000,
"statistic_num" : 9
}, {
"time_stamp" : 1700154600000,
"statistic_num" : 9
}, {
"time_stamp" : 1700154900000,
"statistic_num" : 9
}, {
"time_stamp" : 1700155200000,
"statistic_num" : 10
}, {
"time_stamp" : 1700155500000,
"statistic_num" : 11
}, {
"time_stamp" : 1700155800000,
"statistic_num" : 9
}, {
"time_stamp" : 1700156100000,
"statistic_num" : 8
}, {
"time_stamp" : 1700156400000,
"statistic_num" : 11
}, {
"time_stamp" : 1700156700000,
"statistic_num" : 10
}, {
"time_stamp" : 1700157000000,
"statistic_num" : 8
}, {
"time_stamp" : 1700157300000,
"statistic_num" : 10
}, {
"time_stamp" : 1700157600000,
"statistic_num" : 11
}, {
"time_stamp" : 1700157900000,
"statistic_num" : 9
}, {
"time_stamp" : 1700158200000,
"statistic_num" : 11
}, {
"time_stamp" : 1700158500000,
"statistic_num" : 9
}, {
"time_stamp" : 1700158800000,
"statistic_num" : 10
}, {
"time_stamp" : 1700159100000,
"statistic_num" : 11
}, {
"time_stamp" : 1700159400000,
"statistic_num" : 9
}, {
```

```
"time_stamp" : 1700159700000,
"statistic_num" : 11
}, {
"time_stamp" : 1700160000000,
"statistic_num" : 10
}, {
"time_stamp" : 1700160300000,
"statistic_num" : 10
}, {
"time_stamp" : 1700160600000,
"statistic_num" : 9
}, {
"time_stamp" : 1700160900000,
"statistic_num" : 8
}, {
"time_stamp" : 1700161200000,
"statistic_num" : 11
}, {
"time_stamp" : 1700161500000,
"statistic_num" : 9
}, {
"time_stamp" : 1700161800000,
"statistic_num" : 9
}, {
"time_stamp" : 1700162100000,
"statistic_num" : 9
}, {
"time_stamp" : 1700162400000,
"statistic_num" : 10
}, {
"time_stamp" : 1700162700000,
"statistic_num" : 11
}, {
"time_stamp" : 1700163000000,
"statistic_num" : 9
}, {
"time_stamp" : 1700163300000,
"statistic_num" : 9
}, {
"time_stamp" : 1700163600000,
"statistic_num" : 11
}, {
"time_stamp" : 1700163900000,
"statistic_num" : 10
}, {
"time_stamp" : 1700164200000,
"statistic_num" : 9
}, {
"time_stamp" : 1700164500000,
"statistic_num" : 10
}, {
"time_stamp" : 1700164800000,
"statistic_num" : 9
}, {
"time_stamp" : 1700165100000,
"statistic_num" : 11
}, {
"time_stamp" : 1700165400000,
"statistic_num" : 10
}, {
"time_stamp" : 1700165700000,
"statistic_num" : 10
}, {
"time_stamp" : 1700166000000,
"statistic_num" : 11
}, {
"time_stamp" : 1700166300000,
"statistic_num" : 10
}, {
```

```
"time_stamp" : 1700166600000,
"statistic_num" : 9
}, {
"time_stamp" : 1700166900000,
"statistic_num" : 9
}, {
"time_stamp" : 1700167200000,
"statistic_num" : 11
}, {
"time_stamp" : 1700167500000,
"statistic_num" : 10
}, {
"time_stamp" : 1700167800000,
"statistic_num" : 8
}, {
"time_stamp" : 1700168100000,
"statistic_num" : 11
}, {
"time_stamp" : 1700168400000,
"statistic_num" : 8
}, {
"time_stamp" : 1700168700000,
"statistic_num" : 10
}, {
"time_stamp" : 1700169000000,
"statistic_num" : 10
}, {
"time_stamp" : 1700169300000,
"statistic_num" : 9
}, {
"time_stamp" : 1700169600000,
"statistic_num" : 10
}, {
"time_stamp" : 1700169900000,
"statistic_num" : 8
}, {
"time_stamp" : 1700170200000,
"statistic_num" : 11
}, {
"time_stamp" : 1700170500000,
"statistic_num" : 9
}, {
"time_stamp" : 1700170800000,
"statistic_num" : 13
}, {
"time_stamp" : 1700171100000,
"statistic_num" : 10
}, {
"time_stamp" : 1700171400000,
"statistic_num" : 8
}, {
"time_stamp" : 1700171700000,
"statistic_num" : 10
}, {
"time_stamp" : 1700172000000,
"statistic_num" : 11
}, {
"time_stamp" : 1700172300000,
"statistic_num" : 11
}, {
"time_stamp" : 1700172600000,
"statistic_num" : 10
}, {
"time_stamp" : 1700172900000,
"statistic_num" : 11
}, {
"time_stamp" : 1700173200000,
"statistic_num" : 9
}, {
```

```
"time_stamp" : 1700173500000,
"statistic_num" : 9
}, {
"time_stamp" : 1700173800000,
"statistic_num" : 12
}, {
"time_stamp" : 1700174100000,
"statistic_num" : 9
}, {
"time_stamp" : 1700174400000,
"statistic_num" : 11
}, {
"time_stamp" : 1700174700000,
"statistic_num" : 10
}, {
"time_stamp" : 1700175000000,
"statistic_num" : 10
}, {
"time_stamp" : 1700175300000,
"statistic_num" : 11
}, {
"time_stamp" : 1700175600000,
"statistic_num" : 9
}, {
"time_stamp" : 1700175900000,
"statistic_num" : 11
}, {
"time_stamp" : 1700176200000,
"statistic_num" : 10
}, {
"time_stamp" : 1700176500000,
"statistic_num" : 9
}, {
"time_stamp" : 1700176800000,
"statistic_num" : 11
}, {
"time_stamp" : 1700177100000,
"statistic_num" : 9
}, {
"time_stamp" : 1700177400000,
"statistic_num" : 11
}, {
"time_stamp" : 1700177700000,
"statistic_num" : 9
}, {
"time_stamp" : 1700178000000,
"statistic_num" : 12
}, {
"time_stamp" : 1700178300000,
"statistic_num" : 10
}, {
"time_stamp" : 1700178600000,
"statistic_num" : 9
}, {
"time_stamp" : 1700178900000,
"statistic_num" : 11
}, {
"time_stamp" : 1700179200000,
"statistic_num" : 9
}, {
"time_stamp" : 1700179500000,
"statistic_num" : 10
}, {
"time_stamp" : 1700179800000,
"statistic_num" : 10
}, {
"time_stamp" : 1700180100000,
"statistic_num" : 11
}, {
```

```
"time_stamp" : 1700180400000,
"statistic_num" : 10
}, {
  "time_stamp" : 1700180700000,
  "statistic_num" : 9
}, {
  "time_stamp" : 1700181000000,
  "statistic_num" : 12
}, {
  "time_stamp" : 1700181300000,
  "statistic_num" : 9
}, {
  "time_stamp" : 1700181600000,
  "statistic_num" : 12
}, {
  "time_stamp" : 1700181900000,
  "statistic_num" : 9
}, {
  "time_stamp" : 1700182200000,
  "statistic_num" : 11
}, {
  "time_stamp" : 1700182500000,
  "statistic_num" : 9
}, {
  "time_stamp" : 1700182800000,
  "statistic_num" : 10
}, {
  "time_stamp" : 1700183100000,
  "statistic_num" : 11
}, {
  "time_stamp" : 1700183400000,
  "statistic_num" : 10
}, {
  "time_stamp" : 1700183700000,
  "statistic_num" : 9
}, {
  "time_stamp" : 1700184000000,
  "statistic_num" : 8
}, {
  "time_stamp" : 1700188200000,
  "statistic_num" : 1
}
}]
}
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "sync_task_id" : "4fb05cd2-c94e-44e4-a07f-e65a2f01ebcb",
  "statistic_time_type" : "FIVE_MINUTES",
  "statistic_datas" : [ {
    "data_type" : "REQUEST",
    "data" : [ {
      "time_stamp" : 1700150400000,
      "statistic_num" : 1
    }, {
      "time_stamp" : 1700151000000,
      "statistic_num" : 20
    }, {
      "time_stamp" : 1700151300000,
      "statistic_num" : 13
    }, {
      "time_stamp" : 1700151600000,
      "statistic_num" : 12
    }, {

```

```
"time_stamp" : 1700151900000,
"statistic_num" : 10
}, {
"time_stamp" : 1700152200000,
"statistic_num" : 11
}, {
"time_stamp" : 1700152500000,
"statistic_num" : 9
}, {
"time_stamp" : 1700152800000,
"statistic_num" : 12
}, {
"time_stamp" : 1700153100000,
"statistic_num" : 9
}, {
"time_stamp" : 1700153400000,
"statistic_num" : 10
}, {
"time_stamp" : 1700153700000,
"statistic_num" : 7
}, {
"time_stamp" : 1700154000000,
"statistic_num" : 13
}, {
"time_stamp" : 1700154300000,
"statistic_num" : 9
}, {
"time_stamp" : 1700154600000,
"statistic_num" : 9
}, {
"time_stamp" : 1700154900000,
"statistic_num" : 9
}, {
"time_stamp" : 1700155200000,
"statistic_num" : 10
}, {
"time_stamp" : 1700155500000,
"statistic_num" : 11
}, {
"time_stamp" : 1700155800000,
"statistic_num" : 9
}, {
"time_stamp" : 1700156100000,
"statistic_num" : 8
}, {
"time_stamp" : 1700156400000,
"statistic_num" : 11
}, {
"time_stamp" : 1700156700000,
"statistic_num" : 10
}, {
"time_stamp" : 1700157000000,
"statistic_num" : 8
}, {
"time_stamp" : 1700157300000,
"statistic_num" : 10
}, {
"time_stamp" : 1700157600000,
"statistic_num" : 11
}, {
"time_stamp" : 1700157900000,
"statistic_num" : 9
}, {
"time_stamp" : 1700158200000,
"statistic_num" : 11
}, {
"time_stamp" : 1700158500000,
"statistic_num" : 9
}, {
```



```
"time_stamp" : 1700158800000,
"statistic_num" : 10
}, {
"time_stamp" : 1700159100000,
"statistic_num" : 11
}, {
"time_stamp" : 1700159400000,
"statistic_num" : 9
}, {
"time_stamp" : 1700159700000,
"statistic_num" : 11
}, {
"time_stamp" : 1700160000000,
"statistic_num" : 10
}, {
"time_stamp" : 1700160300000,
"statistic_num" : 10
}, {
"time_stamp" : 1700160600000,
"statistic_num" : 9
}, {
"time_stamp" : 1700160900000,
"statistic_num" : 8
}, {
"time_stamp" : 1700161200000,
"statistic_num" : 11
}, {
"time_stamp" : 1700161500000,
"statistic_num" : 9
}, {
"time_stamp" : 1700161800000,
"statistic_num" : 9
}, {
"time_stamp" : 1700162100000,
"statistic_num" : 9
}, {
"time_stamp" : 1700162400000,
"statistic_num" : 10
}, {
"time_stamp" : 1700162700000,
"statistic_num" : 11
}, {
"time_stamp" : 1700163000000,
"statistic_num" : 9
}, {
"time_stamp" : 1700163300000,
"statistic_num" : 9
}, {
"time_stamp" : 1700163600000,
"statistic_num" : 11
}, {
"time_stamp" : 1700163900000,
"statistic_num" : 10
}, {
"time_stamp" : 1700164200000,
"statistic_num" : 9
}, {
"time_stamp" : 1700164500000,
"statistic_num" : 10
}, {
"time_stamp" : 1700164800000,
"statistic_num" : 9
}, {
"time_stamp" : 1700165100000,
"statistic_num" : 11
}, {
"time_stamp" : 1700165400000,
"statistic_num" : 10
}, {
```

```
"time_stamp" : 1700165700000,
"statistic_num" : 10
}, {
"time_stamp" : 1700166000000,
"statistic_num" : 11
}, {
"time_stamp" : 1700166300000,
"statistic_num" : 10
}, {
"time_stamp" : 1700166600000,
"statistic_num" : 9
}, {
"time_stamp" : 1700166900000,
"statistic_num" : 9
}, {
"time_stamp" : 1700167200000,
"statistic_num" : 11
}, {
"time_stamp" : 1700167500000,
"statistic_num" : 10
}, {
"time_stamp" : 1700167800000,
"statistic_num" : 8
}, {
"time_stamp" : 1700168100000,
"statistic_num" : 11
}, {
"time_stamp" : 1700168400000,
"statistic_num" : 8
}, {
"time_stamp" : 1700168700000,
"statistic_num" : 10
}, {
"time_stamp" : 1700169000000,
"statistic_num" : 10
}, {
"time_stamp" : 1700169300000,
"statistic_num" : 9
}, {
"time_stamp" : 1700169600000,
"statistic_num" : 10
}, {
"time_stamp" : 1700169900000,
"statistic_num" : 8
}, {
"time_stamp" : 1700170200000,
"statistic_num" : 11
}, {
"time_stamp" : 1700170500000,
"statistic_num" : 9
}, {
"time_stamp" : 1700170800000,
"statistic_num" : 13
}, {
"time_stamp" : 1700171100000,
"statistic_num" : 10
}, {
"time_stamp" : 1700171400000,
"statistic_num" : 8
}, {
"time_stamp" : 1700171700000,
"statistic_num" : 10
}, {
"time_stamp" : 1700172000000,
"statistic_num" : 11
}, {
"time_stamp" : 1700172300000,
"statistic_num" : 11
}, {
```

```
"time_stamp" : 1700172600000,
"statistic_num" : 10
}, {
"time_stamp" : 1700172900000,
"statistic_num" : 11
}, {
"time_stamp" : 1700173200000,
"statistic_num" : 9
}, {
"time_stamp" : 1700173500000,
"statistic_num" : 9
}, {
"time_stamp" : 1700173800000,
"statistic_num" : 12
}, {
"time_stamp" : 1700174100000,
"statistic_num" : 9
}, {
"time_stamp" : 1700174400000,
"statistic_num" : 11
}, {
"time_stamp" : 1700174700000,
"statistic_num" : 10
}, {
"time_stamp" : 1700175000000,
"statistic_num" : 10
}, {
"time_stamp" : 1700175300000,
"statistic_num" : 11
}, {
"time_stamp" : 1700175600000,
"statistic_num" : 9
}, {
"time_stamp" : 1700175900000,
"statistic_num" : 11
}, {
"time_stamp" : 1700176200000,
"statistic_num" : 10
}, {
"time_stamp" : 1700176500000,
"statistic_num" : 9
}, {
"time_stamp" : 1700176800000,
"statistic_num" : 11
}, {
"time_stamp" : 1700177100000,
"statistic_num" : 9
}, {
"time_stamp" : 1700177400000,
"statistic_num" : 11
}, {
"time_stamp" : 1700177700000,
"statistic_num" : 9
}, {
"time_stamp" : 1700178000000,
"statistic_num" : 12
}, {
"time_stamp" : 1700178300000,
"statistic_num" : 10
}, {
"time_stamp" : 1700178600000,
"statistic_num" : 9
}, {
"time_stamp" : 1700178900000,
"statistic_num" : 11
}, {
"time_stamp" : 1700179200000,
"statistic_num" : 9
}, {
```

```
"time_stamp" : 1700179500000,
"statistic_num" : 10
}, {
"time_stamp" : 1700179800000,
"statistic_num" : 10
}, {
"time_stamp" : 1700180100000,
"statistic_num" : 11
}, {
"time_stamp" : 1700180400000,
"statistic_num" : 10
}, {
"time_stamp" : 1700180700000,
"statistic_num" : 9
}, {
"time_stamp" : 1700181000000,
"statistic_num" : 12
}, {
"time_stamp" : 1700181300000,
"statistic_num" : 9
}, {
"time_stamp" : 1700181600000,
"statistic_num" : 12
}, {
"time_stamp" : 1700181900000,
"statistic_num" : 9
}, {
"time_stamp" : 1700182200000,
"statistic_num" : 11
}, {
"time_stamp" : 1700182500000,
"statistic_num" : 9
}, {
"time_stamp" : 1700182800000,
"statistic_num" : 10
}, {
"time_stamp" : 1700183100000,
"statistic_num" : 11
}, {
"time_stamp" : 1700183400000,
"statistic_num" : 10
}, {
"time_stamp" : 1700183700000,
"statistic_num" : 9
}, {
"time_stamp" : 1700184000000,
"statistic_num" : 8
}, {
"time_stamp" : 1700188200000,
"statistic_num" : 1
}
}
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

查询2c0689c860ad4728a497c91ec0844383项目下的0d146099-8cf4-437d-b6ef-88e043771c8b任务的统计

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
```

```
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.oms.v2.region.OmsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.oms.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.oms.v2.model.*;

public class ListSyncTaskStatisticSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        OmsClient client = OmsClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(OmsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListSyncTaskStatisticRequest request = new ListSyncTaskStatisticRequest();
        request.withDataType(ListSyncTaskStatisticRequest.DataTypeEnum.fromValue("<data_type>"));
        request.withStartTime("<start_time>");
        request.withEndTime("<end_time>");
        try {
            ListSyncTaskStatisticResponse response = client.listSyncTaskStatistic(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

## Python

查询2c0689c860ad4728a497c91ec0844383项目下的0d146099-8cf4-437d-b6ef-88e043771c8b任务的统计

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkoms.v2.region.oms_region import OmsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkoms.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")
```

```
credentials = BasicCredentials(ak, sk)

client = OmsClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(OmsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = ListSyncTaskStatisticRequest()
    request.data_type = "<data_type>"
    request.start_time = "<start_time>"
    request.end_time = "<end_time>"
    response = client.list_sync_task_statistic(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

## Go

查询2c0689c860ad4728a497c91ec0844383项目下的0d146099-8cf4-437d-b6ef-88e043771c8b任务的统计

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    oms "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/oms/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/oms/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/oms/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := oms.NewOmsClient(
        oms.OmsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListSyncTaskStatisticRequest{}
    request.DataType = model.GetListSyncTaskStatisticRequestDataTypeEnum().<DATA_TYPE>
    request.StartTime = "<start_time>"
    request.EndTime = "<end_time>"
    response, err := client.ListSyncTaskStatistic(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

## 更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

## 状态码

状态码	描述
200	OK
404	Not Found

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.3.6 删除同步任务

### 功能介绍

调用该接口删除同步任务。正在同步的任务不允许删除，如果删除会返回失败；若要删除，请先行暂停任务。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## URI

DELETE /v2/{project\_id}/sync-tasks/{sync\_task\_id}

表 5-101 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。 最小长度：1 最大长度：1024
sync_task_id	是	String	同步任务ID。 最小长度：0 最大长度：255

## 请求参数

表 5-102 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM鉴权Token。 最小长度：1 最大长度：16384

## 响应参数

状态码：400

表 5-103 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。
error_code	String	错误码。

状态码：403

表 5-104 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。
error_code	String	错误码。

## 请求示例

删除2c0689c860ad4728a497c91ec0844383项目下的0d146099-8cf4-437d-b6ef-88e043771c8b同步任务

```
DELETE https://{endpoint}/v2/2c0689c860ad4728a497c91ec0844383/sync-tasks/0d146099-8cf4-437d-b6ef-88e043771c8b
```

## 响应示例

无



## 状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
403	Forbidden

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 5.3.7 暂停同步任务

#### 功能介绍

当同步任务处于同步中时，调用该接口停止任务(目前只支持华北-北京四、华东-上海一地区)。

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

POST /v2/{project\_id}/sync-tasks/{sync\_task\_id}/stop

表 5-105 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。 最小长度：1 最大长度：1024
sync_task_id	是	String	同步任务ID。 最小长度：0 最大长度：255

## 请求参数

表 5-106 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM鉴权Token。 最小长度：1 最大长度：16384

## 响应参数

状态码：400

表 5-107 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。
error_code	String	错误码。

状态码：403

表 5-108 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。
error_code	String	错误码。

## 请求示例

暂停2c0689c860ad4728a497c91ec0844383项目下的0d146099-8cf4-437d-b6ef-88e043771c8b同步任务

```
POST https://{endpoint}/v2/2c0689c860ad4728a497c91ec0844383/sync-tasks/0d146099-8cf4-437d-b6ef-88e043771c8b
```

## 响应示例

无

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

## Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.oms.v2.region.OmsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.oms.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.oms.v2.model.*;

public class StopSyncTaskSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        OmsClient client = OmsClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(OmsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        StopSyncTaskRequest request = new StopSyncTaskRequest();
        try {
            StopSyncTaskResponse response = client.stopSyncTask(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

## Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkoms.v2.region.oms_region import OmsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkoms.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
```

```
credentials = BasicCredentials(ak, sk)

client = OmsClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(OmsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = StopSyncTaskRequest()
    response = client.stop_sync_task(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

## Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    oms "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/oms/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/oms/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/oms/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := oms.NewOmsClient(
        oms.OmsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.StopSyncTaskRequest{}
    response, err := client.StopSyncTask(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

## 更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

## 状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
403	Forbidden

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.3.8 启动同步任务

### 功能介绍

同步任务停止后，调用该接口以启动同步任务(目前只支持华北-北京四、华东-上海一地区)。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## URI

POST /v2/{project\_id}/sync-tasks/{sync\_task\_id}/start

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。 最小长度：1 最大长度：1024
sync_task_id	是	String	同步任务ID。 最小长度：0 最大长度：255

## 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	IAM鉴权Token。 最小长度： <b>1</b> 最大长度： <b>16384</b>

表 5-111 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
src_ak	是	String	源端节点AK（最大长度100个字符）。URL列表迁移任务不需要填写此参数。 最小长度： <b>1</b> 最大长度： <b>100</b>
src_sk	是	String	源端节点SK（最大长度100个字符）。URL列表迁移任务不需要填写此参数。 最小长度： <b>1</b> 最大长度： <b>100</b>
dst_ak	是	String	目的端节点AK（最大长度100个字符）。 最小长度： <b>1</b> 最大长度： <b>100</b>
dst_sk	是	String	目的端节点SK（最大长度100个字符）。 最小长度： <b>1</b> 最大长度： <b>100</b>
source_cdn_authentication_key	否	String	CDN鉴权秘钥。 最小长度： <b>0</b> 最大长度： <b>255</b>

## 响应参数

状态码：400

表 5-112 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。
error_code	String	错误码。

## 请求示例

启动同步任务。

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/sync-tasks/{sync_task_id}/start
{
  "src_ak": "src_ak",
  "src_sk": "src_sk",
  "dst_ak": "dst_ak",
  "dst_sk": "dst_sk"
}
```

## 响应示例

无

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

启动同步任务。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.oms.v2.region.OmsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.oms.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.oms.v2.model.*;

public class StartSyncTaskSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        OmsClient client = OmsClient.newBuilder()
```

```
        .withCredential(auth)
        .withRegion(OmsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
        .build();
    StartSyncTaskRequest request = new StartSyncTaskRequest();
    StartSyncTaskReq body = new StartSyncTaskReq();
    body.withDstSk("dst_sk");
    body.withDstAk("dst_ak");
    body.withSrcSk("src_sk");
    body.withSrcAk("src_ak");
    request.withBody(body);
    try {
        StartSyncTaskResponse response = client.startSyncTask(request);
        System.out.println(response.toString());
    } catch (ConnectionException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (RequestTimeoutException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (ServiceResponseException e) {
        e.printStackTrace();
        System.out.println(e.getHttpStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
```

## Python

启动同步任务。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkoms.v2.region.oms_region import OmsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkoms.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

    client = OmsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(OmsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = StartSyncTaskRequest()
        request.body = StartSyncTaskReq(
            dst_sk="dst_sk",
            dst_ak="dst_ak",
            src_sk="src_sk",
            src_ak="src_ak"
        )
        response = client.start_sync_task(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
```



```
print(e.error_code)
print(e.error_msg)
```

## Go

启动同步任务。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    oms "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/oms/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/oms/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/oms/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := oms.NewOmsClient(
        oms.OmsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.StartSyncTaskRequest{}
    request.Body = &model.StartSyncTaskReq{
        DstSk: "dst_sk",
        DstAk: "dst_ak",
        SrcSk: "src_sk",
        SrcAk: "src_ak",
    }
    response, err := client.StartSyncTask(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

## 更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

## 状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.4 迁移任务组管理

### 5.4.1 查询迁移任务组列表

#### 功能介绍

查询用户账户下的任务组信息

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

GET /v2/{project\_id}/taskgroups

表 5-113 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID 最小长度：1 最大长度：1024

表 5-114 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	查询返回迁移组任务列表当前页面的数量，默认查询10条。最多返回100条迁移任务信息。 最小值：1 最大值：100 缺省值：10
offset	否	Integer	起始的任务序号，默认为0。取值大于等于0，取值为0时从第一条开始查询。 最小值：0 最大值：2147483647 缺省值：0

参数	是否必选	参数类型	描述
status	否	Integer	迁移任务组状态（无该参数时代表查询所有状态的任务）0 - 等待中 1 - 执行中/创建中 2 - 监控任务执行 3 - 暂停 4 - 创建任务失败 5 - 迁移失败 6 - 迁移完成 7 - 暂停中 8 - 等待删除中 9 - 删除 最小值：0 最大值：9

## 请求参数

表 5-115 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM 鉴权 Token 最小长度：1 最大长度：16384

## 响应参数

状态码：200

表 5-116 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
count	Long	满足查询条件的任务组总数 最小值：0 最大值：9223372036854775807
taskgroups	Array of TaskGroupResp objects	查询的迁移任务组详情 数组长度：0 - 100

表 5-117 TaskGroupResp

参数	参数类型	描述
group_id	String	任务组id 最小长度：1 最大长度：100

参数	参数类型	描述
status	Integer	迁移组任务状态。0 - 等待中 1 - 执行中/创建中 2 - 监控任务执行 3 - 暂停 4 - 创建任务失败 5 - 迁移失败 6 - 迁移完成 7 - 暂停中 8 - 等待删除中 9 - 删除 最小值：0 最大值：9
error_reason	<b>ErrorReasonResp</b> object	任务组失败原因，非失败状态时该字段为空字符串。
src_node	<b>TaskGroupSrcNodeResp</b> object	源端信息
description	String	任务描述，不能超过255个字符，且不能包含 ^<>&"等特殊字符。 最小长度：0 最大长度：255
dst_node	<b>TaskGroupDstNodeResp</b> object	目的端信息。
enable_metadata_migration	Boolean	是否启用元数据迁移，默认否。不启用时，为保证迁移任务正常运行，仍将为您迁移 ContentType元数据。 缺省值： <b>false</b>
enable_failed_object_recording	Boolean	是否开启记录失败对象
enable_restore	Boolean	是否自动解冻归档数据，（由于对象存储解冻需要源端存储等待一定时间，开启自动解冻会对迁移速度有较大影响，建议先完成归档存储数据解冻后再启动迁移）。开启后，如果遇到归档类型数据，会自动解冻再进行迁移；如果遇到归档类型的对象直接跳过相应对象，系统默认对象迁移失败并记录相关信息到失败对象列表中。
enable_kms	Boolean	存储入OBS时是否使用KMS加密。
task_type	String	任务类型，默认为PREFIX。LIST：对象列表迁移 URL_LIST：URL列表迁移， PREFIX：对象前缀迁移 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>● LIST</li> <li>● URL_LIST</li> <li>● PREFIX</li> </ul>

参数	参数类型	描述
bandwidth_policy	Array of <b>BandwidthPolicyDto</b> objects	配置流量控制策略。数组中一个元素对应一个时段的最大带宽，最多允许5个时段，且时段不能重叠。 数组长度： <b>0 - 5</b>
smn_config	<b>SmnInfo</b> object	SMN消息发送配置。
source_cdn	<b>SourceCdnResp</b> object	指定是否启用CDN迁移支持，若包含此字段则为支持，否则为不支持，启用CDN迁移支持后，迁移时将从CDN域名获取源端对象。
migrate_since	Long	迁移指定时间（时间戳，毫秒），表示仅迁移在指定时间之后修改的源端待迁移对象。默认为0，表示不设置迁移指定时间。 最小值： <b>0</b> 最大值： <b>9223372036854775807</b> 缺省值： <b>0</b>
migrate_speed	Long	任务组迁移速度（Byte/s） 最小值： <b>0</b> 最大值： <b>9223372036854775807</b>
total_time	Long	迁移任务组总耗时(毫秒) 最小值： <b>0</b> 最大值： <b>9223372036854775807</b>
start_time	Long	迁移任务组的启动时间(Unix时间戳，毫秒) 最小值： <b>0</b> 最大值： <b>9223372036854775807</b>
total_task_num	Long	任务组包含的迁移任务总数 最小值： <b>0</b> 最大值： <b>9223372036854775807</b>
create_task_num	Long	已创建的迁移任务数 最小值： <b>0</b> 最大值： <b>9223372036854775807</b>
failed_task_num	Long	失败的迁移任务数 最小值： <b>0</b> 最大值： <b>9223372036854775807</b>
complete_task_num	Long	已完成的迁移任务数 最小值： <b>0</b> 最大值： <b>9223372036854775807</b>

参数	参数类型	描述
paused_task_num	Long	暂停的迁移任务数 最小值：0 最大值：9223372036854775807
executing_task_num	Long	正在运行的迁移任务数 最小值：0 最大值：9223372036854775807
waiting_task_num	Long	等待中的迁移任务数 最小值：0 最大值：9223372036854775807
total_num	Long	迁移任务组包含的对象总数量 最小值：0 最大值：9223372036854775807
create_complete_num	Long	已完成任务创建的对象总数量 最小值：0 最大值：9223372036854775807
success_num	Long	成功的对象数量 最小值：0 最大值：9223372036854775807
fail_num	Long	失败的对象数量 最小值：0 最大值：9223372036854775807
skip_num	Long	忽略的对象数量 最小值：0 最大值：9223372036854775807
total_size	Long	任务迁移总大小(Byte) 最小值：0 最大值：9223372036854775807
create_complete_size	Long	已创建迁移任务包含的对象总大小(Byte) 最小值：0 最大值：9223372036854775807
complete_size	Long	已迁移成功的对象总大小(Byte) 最小值：0 最大值：9223372036854775807
failed_object_record	<b>FailedObjectRecordDto</b> object	失败对象记录

参数	参数类型	描述
object_overwrite_mode	String	<p>迁移前同名对象覆盖方式，用于迁移前判断源端与目的端有同名对象时，覆盖目的端或跳过迁移。默认</p> <p>SIZE_LAST_MODIFIED_COMPARISON_OVERWRITE.NO_OVERWRITE: 不覆盖。迁移前源端对象与目的端对象同名时，不做对比直接跳过迁移。</p> <p>SIZE_LAST_MODIFIED_COMPARISON_OVERWRITE: 大小/最后修改时间对比覆盖。默认配置。迁移前源端对象与目的端对象同名时，通过对比源端和目的端对象大小和最后修改时间，判断是否覆盖目的端，需满足源端/目的端对象的加密状态一致。源端与目的端同名对象大小不相同，或目的端对象的最后修改时间晚于源端对象的最后修改时间(源端较新)，覆盖目的端。</p> <p>CRC64_COMPARISON_OVERWRITE: CRC64对比覆盖。目前仅支持华为/阿里/腾讯。迁移前源端对象与目的端对象同名时，通过对比源端和目的端对象元数据中CRC64值是否相同，判断是否覆盖目的端，需满足源端/目的端对象的加密状态一致。如果源端与目的端对象元数据中不存在CRC64值，则系统会默认使用</p> <p>SIZE_LAST_MODIFIED_COMPARISON_OVERWRITE(大小/最后修改时间对比覆盖)来对比进行覆盖判断。FULL_OVERWRITE: 全覆盖。迁移前源端对象与目的端对象同名时，不做对比覆盖目的端。</p> <p>枚举值:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NO_OVERWRITE</li> <li>• SIZE_LAST_MODIFIED_COMPARISON_OVERWRITE</li> <li>• CRC64_COMPARISON_OVERWRITE</li> <li>• FULL_OVERWRITE</li> </ul>

参数	参数类型	描述
dst_storage_policy	String	目的端存储类型设置，当日仅当目的端为华为云OBS时需要，默认为标准存储 STANDARD：华为云OBS标准存储 IA：华为云OBS低频存储 ARCHIVE：华为云OBS归档存储 DEEP_ARCHIVE：华为云OBS深度归档存储 SRC_STORAGE_MAPPING：保留源端存储类型，将源端存储类型映射为华为云OBS存储类型 缺省值： <b>STANDARD</b> 最小长度： <b>0</b> 最大长度： <b>128</b> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>STANDARD</b></li> <li>● <b>IA</b></li> <li>● <b>ARCHIVE</b></li> <li>● <b>DEEP_ARCHIVE</b></li> <li>● <b>SRC_STORAGE_MAPPING</b></li> </ul>
consistency_check	String	一致性校验方式，用于迁移前/后校验对象是否一致，所有校验方式需满足源端/目的端对象的加密状态一致，具体校验方式和校验结果可通过对象列表查看。默认size_last_modified。 size_last_modified：默认配置。迁移前后，通过对比源端和目的端对象大小+最后修改时间，判断对象是否已存在或迁移后数据是否完整。源端与目的端同名对象大小相同，且目的端对象的最后修改时间不早于源端对象的最后修改时间，则代表该对象已存在/迁移成功。crc64：目前仅支持华为/阿里/腾讯。迁移前后，通过对比源端和目的端对象元数据中CRC64值是否相同，判断对象是否已存在/迁移完成。如果源端与目的端对象元数据中不存在CRC64值，则系统会默认使用大小/最后修改时间校验方式来校验。no_check：目前仅支持HTTP/HTTPS数据源。当源端对象无法通过标准http协议中content-length字段获取数据大小时，默认数据下载成功即迁移成功，不对数据做额外校验，且迁移时源端对象默认覆盖目的端同名对象。当源端对象能正常通过标准http协议中content-length字段获取数据大小时，则采用大小/最后修改时间校验方式来校验。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>size_last_modified</b></li> <li>● <b>crc64</b></li> <li>● <b>no_check</b></li> </ul>
enable_requester_pays	Boolean	是否开启请求者付款，在启用后，请求者支付请求和数据传输费用。



表 5-118 ErrorReasonResp

参数	参数类型	描述
error_code	String	迁移失败的错误码。 最小长度：0 最大长度：10
error_msg	String	迁移失败的原因。 最小长度：0 最大长度：1024

表 5-119 TaskGroupSrcNodeResp

参数	参数类型	描述
bucket	String	源端桶的名称。 最小长度：0 最大长度：1024
cloud_type	String	源端云服务提供商。可选值有AWS、AZURE、ALIYUN、TENCENT、HUAWEICLOUD、QINGCLOUD、KINGSOFTCLOUD、BAIDU、QINIU、GOOGLE、URLSOURCE或者U CLOUD。默认值为ALIYUN。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• AWS</li><li>• AZURE</li><li>• ALIYUN</li><li>• TENCENT</li><li>• HUAWEICLOUD</li><li>• QINGCLOUD</li><li>• KINGSOFTCLOUD</li><li>• BAIDU</li><li>• QINIU</li><li>• URLSOURCE</li><li>• U CLOUD</li><li>• GOOGLE</li></ul>
region	String	源端桶所处的区域。 最小长度：0 最大长度：100

参数	参数类型	描述
app_id	String	当源端为腾讯云时，会返回此参数。 最小长度：0 最大长度：255
object_key	Array of strings	任务组类型为前缀迁移任务时，表示待迁移前缀。 最小长度：0 最大长度：1024 数组长度：0 - 500
list_file	ListFile object	列表文件配置，当task_type为list或url_list时，list_file为必选参数。

表 5-120 ListFile

参数	参数类型	描述
list_file_key	String	对象列表文件或URL列表文件对象名。 最小长度：1 最大长度：1024
obs_bucket	String	存放对象列表文件的OBS桶名。 请确保与目的端桶处于同一区域，否则将导致任务创建失败。 最小长度：0 最大长度：1024
list_file_num	String	存放对象列表文件的数量 最小长度：0 最大长度：65535

表 5-121 TaskGroupDstNodeResp

参数	参数类型	描述
bucket	String	目的端桶的名称。 最小长度：0 最大长度：1024
region	String	目的端桶所处的区域。 最小长度：0 最大长度：100

参数	参数类型	描述
save_prefix	String	目的端桶内路径前缀（拼接在对象key前面,组成新的key,拼接后不能超过1024个字符）。 最小长度： <b>0</b> 最大长度： <b>1024</b>

表 5-122 BandwidthPolicyDto

参数	参数类型	描述
end	String	流量控制结束时间（包含），格式为“hh:mm”。例如“12:03”表示12时03分。
max_bandwidth	Long	时段内允许的最大流量带宽，单位Byte/s，取值范围为 $\geq 1048576$ Byte/s（相当于1MB/s）且 $\leq 209715200$ Byte/s（相当于200MB/s）。 最小值： <b>1048576</b> 最大值： <b>209715200</b>
start	String	流量控制开始时间（包含），格式为“hh:mm”。例如“12:03”表示12时03分。

表 5-123 SmnInfo

参数	参数类型	描述
notify_result	Boolean	记录迁移任务执行完毕后SMN消息是否发送成功。
notify_error_message	String	记录SMN消息发送失败原因的错误码（迁移任务成功时空）。 最小长度： <b>0</b> 最大长度： <b>1024</b>
topic_name	String	SMN Topic的名称（SMN消息发送成功时空）。 最小长度： <b>0</b> 最大长度： <b>5120</b>

表 5-124 SourceCdnResp

参数	参数类型	描述
domain	String	从指定域名获取对象。 最小长度：0 最大长度：1024
protocol	String	协议类型，支持http和https协议。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• http</li><li>• https</li></ul>
authentication_type	String	鉴权类型: NONE, QINIU_PRIVATE_AUTHENTICATION, ALIYUN_OSS_A, ALIYUN_OSS_B, ALIYUN_OSS_C, KSYUN_PRIVATE_AUTHENTICATION, AZURE_SAS_TOKEN,TENCENT_COS_A,TENCENT_COS_B,TENCENT_COS_C,TENCENT_COS_D 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• NONE</li><li>• QINIU_PRIVATE_AUTHENTICATION</li><li>• ALIYUN_OSS_A</li><li>• ALIYUN_OSS_B</li><li>• ALIYUN_OSS_C</li><li>• KSYUN_PRIVATE_AUTHENTICATION</li><li>• AZURE_SAS_TOKEN</li><li>• TENCENT_COS_A</li><li>• TENCENT_COS_B</li><li>• TENCENT_COS_C</li><li>• TENCENT_COS_D</li></ul>

表 5-125 FailedObjectRecordDto

参数	参数类型	描述
result	Boolean	是否支持失败对象重传。
list_file_key	String	失败对象列表文件路径。 最小长度：0 最大长度：1024

参数	参数类型	描述
error_code	String	失败对象列表上传失败的错误码。 最小长度：0 最大长度：10

状态码：400

表 5-126 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。
error_code	String	错误码。

状态码：403

表 5-127 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。
error_code	String	错误码。

状态码：500

表 5-128 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。
error_code	String	错误码。

## 请求示例

查询f4e146cac1de45669c3fed73dc3b9c6f下的10条迁移任务组数据

Get <https://{endpoint}/v2/f4e146cac1de45669c3fed73dc3b9c6f/taskgroups?offset=0&limit=10>

## 响应示例

状态码：200

Ok

```
{
  "count" : 353,
  "taskgroups" : [ {
    "group_id" : "9dd98a5e-7ea3-4d80-abff-4c23914313e4",
    "status" : 6,
    "error_reason" : null,
    "src_node" : {
      "bucket" : "api-auto-test",
      "cloud_type" : "TENCENT",
      "region" : "ap-beijing",
      "app_id" : "1254563210",
      "object_key" : [ "test" ],
      "list_file" : null
    },
    "description" : "",
    "dst_node" : {
      "bucket" : "test-l30022277",
      "region" : "cn-north-7",
      "save_prefix" : ""
    },
    "enable_metadata_migration" : false,
    "enable_failed_object_recording" : true,
    "enable_restore" : false,
    "enable_kms" : false,
    "task_type" : "PREFIX",
    "bandwidth_policy" : [ ],
    "smn_config" : null,
    "source_cdn" : null,
    "migrate_since" : 0,
    "migrate_speed" : 0,
    "total_time" : 973657,
    "start_time" : 1663654062461,
    "total_task_num" : null,
    "create_task_num" : null,
    "failed_task_num" : null,
    "complete_task_num" : null,
    "paused_task_num" : null,
    "executing_task_num" : null,
    "waiting_task_num" : null,
    "total_num" : 6,
    "create_complete_num" : null,
    "success_num" : 6,
    "fail_num" : 0,
    "skip_num" : 0,
    "total_size" : 2469022100,
    "create_complete_size" : null,
    "complete_size" : 2469022100,
    "failed_object_record" : {
      "result" : null,
      "list_file_key" : null,
      "error_code" : null
    },
    "object_overwrite_mode" : "SIZE_LAST_MODIFIED_COMPARISON_OVERWRITE",
    "consistency_check" : "size_last_modified",
    "enable_requester_pays" : false
  }, {
    "group_id" : "2597fc69-af30-4411-b59d-b37857b69792",
    "status" : 6,
    "error_reason" : null,
    "src_node" : {
      "bucket" : "test-retry",
      "cloud_type" : "HUAWEICLOUD",
      "region" : "cn-north-7",
      "app_id" : "",
      "object_key" : [ "%21" ],
      "list_file" : null
    },
    "description" : "",
    "dst_node" : {
```

```
"bucket": "assess-bucket-1",
"region": "cn-north-7",
"save_prefix": ""
},
"enable_metadata_migration": false,
"enable_failed_object_recording": true,
"enable_restore": false,
"enable_kms": false,
"task_type": "PREFIX",
"bandwidth_policy": [],
"smn_config": null,
"source_cdn": null,
"migrate_since": 0,
"migrate_speed": 0,
"total_time": 43440,
"start_time": 1663340552910,
"total_task_num": null,
"create_task_num": null,
"failed_task_num": null,
"complete_task_num": null,
"paused_task_num": null,
"executing_task_num": null,
"waiting_task_num": null,
"total_num": 1,
"create_complete_num": null,
"success_num": 0,
"fail_num": 0,
"skip_num": 1,
"total_size": 1205,
"create_complete_size": null,
"complete_size": 1205,
"failed_object_record": {
  "result": null,
  "list_file_key": null,
  "error_code": null
},
"object_overwrite_mode": "SIZE_LAST_MODIFIED_COMPARISON_OVERWRITE",
"consistency_check": "size_last_modified",
"enable_requester_pays": false
}, {
"group_id": "d85ed5a8-61a1-492f-a146-2fd092dc37cf",
"status": 5,
"error_reason": null,
"src_node": {
  "bucket": "assess-bucket-1",
  "cloud_type": "HUAWEICLOUD",
  "region": "cn-north-7",
  "app_id": "",
  "object_key": [ "" ],
  "list_file": null
},
"description": "",
"dst_node": {
  "bucket": "assess-bucket-1",
  "region": "cn-north-7",
  "save_prefix": ""
},
"enable_metadata_migration": false,
"enable_failed_object_recording": true,
"enable_restore": false,
"enable_kms": false,
"task_type": "PREFIX",
"bandwidth_policy": [],
"smn_config": null,
"source_cdn": null,
"migrate_since": 0,
"migrate_speed": 0,
"total_time": 4047612,
"start_time": 1663070894867,
```

```
"total_task_num" : null,
"create_task_num" : null,
"failed_task_num" : null,
"complete_task_num" : null,
"paused_task_num" : null,
"executing_task_num" : null,
"waiting_task_num" : null,
"total_num" : 99020,
"create_complete_num" : null,
"success_num" : 0,
"fail_num" : 99020,
"skip_num" : 0,
"total_size" : 954329692,
"create_complete_size" : null,
"complete_size" : 954329692,
"failed_object_record" : {
  "result" : true,
  "list_file_key" : "oms/task_group/d85ed5a8-61a1-492f-a146-2fd092dc37cf/failed_object_lists/",
  "error_code" : null
},
"object_overwrite_mode" : "SIZE_LAST_MODIFIED_COMPARISON_OVERWRITE",
"consistency_check" : "size_last_modified",
"enable_requester_pays" : false
}, {
  "group_id" : "2a84320a-eddb-4413-9b12-a0251aae0f3e",
  "status" : 6,
  "error_reason" : null,
  "src_node" : {
    "bucket" : "api-test",
    "cloud_type" : "U CLOUD",
    "region" : "cn-bj",
    "app_id" : "",
    "object_key" : [ "test" ],
    "list_file" : null
  },
  "description" : "",
  "dst_node" : {
    "bucket" : "test-l30022277",
    "region" : "cn-north-7",
    "save_prefix" : ""
  },
  "enable_metadata_migration" : false,
  "enable_failed_object_recording" : true,
  "enable_restore" : false,
  "enable_kms" : false,
  "task_type" : "PREFIX",
  "bandwidth_policy" : [ ],
  "smn_config" : null,
  "source_cdn" : null,
  "migrate_since" : 0,
  "migrate_speed" : 0,
  "total_time" : 63228,
  "start_time" : 1662725286648,
  "total_task_num" : null,
  "create_task_num" : null,
  "failed_task_num" : null,
  "complete_task_num" : null,
  "paused_task_num" : null,
  "executing_task_num" : null,
  "waiting_task_num" : null,
  "total_num" : 6,
  "create_complete_num" : null,
  "success_num" : 5,
  "fail_num" : 0,
  "skip_num" : 1,
  "total_size" : 0,
  "create_complete_size" : null,
  "complete_size" : 0,
  "failed_object_record" : {
```



```
"result": null,
"list_file_key": null,
"error_code": null
},
"object_overwrite_mode": "SIZE_LAST_MODIFIED_COMPARISON_OVERWRITE",
"consistency_check": "size_last_modified",
"enable_requester_pays": false
}, {
"group_id": "64bca3b2-6ccc-4ca4-8394-17d3c7bdf871",
"status": 6,
"error_reason": null,
"src_node": {
"bucket": "api-auto-test",
"cloud_type": "TENCENT",
"region": "ap-beijing",
"app_id": "1254563210",
"object_key": [ "test" ],
"list_file": null
},
"description": "",
"dst_node": {
"bucket": "test-l30022277",
"region": "cn-north-7",
"save_prefix": ""
},
"enable_metadata_migration": false,
"enable_failed_object_recording": true,
"enable_restore": false,
"enable_kms": false,
"task_type": "PREFIX",
"bandwidth_policy": [ ],
"smn_config": null,
"source_cdn": null,
"migrate_since": 0,
"migrate_speed": 0,
"total_time": 553999,
"start_time": 1662725057215,
"total_task_num": null,
"create_task_num": null,
"failed_task_num": null,
"complete_task_num": null,
"paused_task_num": null,
"executing_task_num": null,
"waiting_task_num": null,
"total_num": 6,
"create_complete_num": null,
"success_num": 6,
"fail_num": 0,
"skip_num": 0,
"total_size": 2469022100,
"create_complete_size": null,
"complete_size": 2469022100,
"failed_object_record": {
"result": null,
"list_file_key": null,
"error_code": null
},
"object_overwrite_mode": "SIZE_LAST_MODIFIED_COMPARISON_OVERWRITE",
"consistency_check": "size_last_modified",
"enable_requester_pays": false
}, {
"group_id": "4c019e94-9ac1-4cd6-b404-982816b20c2f",
"status": 6,
"error_reason": null,
"src_node": {
"bucket": "api-auto-hangzhou",
"cloud_type": "ALIYUN",
"region": "cn-hangzhou",
"app_id": "",
```

```
"object_key": [ "test" ],
"list_file": null
},
"description": "",
"dst_node": {
  "bucket": "test-l30022277",
  "region": "cn-north-7",
  "save_prefix": ""
},
"enable_metadata_migration": false,
"enable_failed_object_recording": true,
"enable_restore": false,
"enable_kms": false,
"task_type": "PREFIX",
"bandwidth_policy": [ ],
"smn_config": null,
"source_cdn": null,
"migrate_since": 0,
"migrate_speed": 0,
"total_time": 33279,
"start_time": 1662723650469,
"total_task_num": null,
"create_task_num": null,
"failed_task_num": null,
"complete_task_num": null,
"paused_task_num": null,
"executing_task_num": null,
"waiting_task_num": null,
"total_num": 3,
"create_complete_num": null,
"success_num": 3,
"fail_num": 0,
"skip_num": 0,
"total_size": 31840,
"create_complete_size": null,
"complete_size": 31840,
"failed_object_record": {
  "result": null,
  "list_file_key": null,
  "error_code": null
},
},
"object_overwrite_mode": "SIZE_LAST_MODIFIED_COMPARISON_OVERWRITE",
"consistency_check": "size_last_modified",
"enable_requester_pays": false
}, {
"group_id": "5f5dd578-a3a6-4324-ad64-647a38ffb395",
"status": 6,
"error_reason": null,
"src_node": {
  "bucket": "api-auto-test",
  "cloud_type": "BAIDU",
  "region": "bj",
  "app_id": "",
  "object_key": [ "test" ],
  "list_file": null
},
},
"description": "",
"dst_node": {
  "bucket": "assess-bucket-1",
  "region": "cn-north-7",
  "save_prefix": ""
},
},
"enable_metadata_migration": false,
"enable_failed_object_recording": true,
"enable_restore": false,
"enable_kms": false,
"task_type": "PREFIX",
"bandwidth_policy": [ ],
"smn_config": null,
```

```
"source_cdn" : null,
"migrate_since" : 0,
"migrate_speed" : 0,
"total_time" : 53427,
"start_time" : 1662722500472,
"total_task_num" : null,
"create_task_num" : null,
"failed_task_num" : null,
"complete_task_num" : null,
"paused_task_num" : null,
"executing_task_num" : null,
"waiting_task_num" : null,
"total_num" : 15,
"create_complete_num" : null,
"success_num" : 15,
"fail_num" : 0,
"skip_num" : 0,
"total_size" : 94864941,
"create_complete_size" : null,
"complete_size" : 94864941,
"failed_object_record" : {
  "result" : null,
  "list_file_key" : null,
  "error_code" : null
},
"object_overwrite_mode" : "SIZE_LAST_MODIFIED_COMPARISON_OVERWRITE",
"consistency_check" : "size_last_modified",
"enable_requester_pays" : false
}, {
  "group_id" : "912e951b-ae19-4f65-bb94-c889601d8a43",
  "status" : 6,
  "error_reason" : null,
  "src_node" : {
    "bucket" : "assess-bucket-1",
    "cloud_type" : "HUAWEICLOUD",
    "region" : "cn-north-7",
    "app_id" : "",
    "object_key" : [ "" ],
    "list_file" : null
  },
  "description" : "",
  "dst_node" : {
    "bucket" : "oms-onebox-lqm",
    "region" : "cn-north-7",
    "save_prefix" : ""
  },
  "enable_metadata_migration" : false,
  "enable_failed_object_recording" : true,
  "enable_restore" : false,
  "enable_kms" : false,
  "task_type" : "PREFIX",
  "bandwidth_policy" : [ ],
  "smn_config" : null,
  "source_cdn" : null,
  "migrate_since" : 0,
  "migrate_speed" : 0,
  "total_time" : 590588,
  "start_time" : 1662640213374,
  "total_task_num" : null,
  "create_task_num" : null,
  "failed_task_num" : null,
  "complete_task_num" : null,
  "paused_task_num" : null,
  "executing_task_num" : null,
  "waiting_task_num" : null,
  "total_num" : 99052,
  "create_complete_num" : null,
  "success_num" : 99052,
  "fail_num" : 0,
```

```
"skip_num" : 0,
"total_size" : 1847919442,
"create_complete_size" : null,
"complete_size" : 1847919442,
"failed_object_record" : {
  "result" : null,
  "list_file_key" : null,
  "error_code" : null
},
"object_overwrite_mode" : "SIZE_LAST_MODIFIED_COMPARISON_OVERWRITE",
"consistency_check" : "size_last_modified",
"enable_requester_pays" : false
}, {
  "group_id" : "398b5845-b180-47a1-a7c9-56f051ed3f34",
  "status" : 5,
  "error_reason" : null,
  "src_node" : {
    "bucket" : "hw-src",
    "cloud_type" : "HUAWEICLOUD",
    "region" : "cn-north-7",
    "app_id" : "",
    "object_key" : [ "gd.jpg" ],
    "list_file" : null
  },
  "description" : "",
  "dst_node" : {
    "bucket" : "zzww",
    "region" : "cn-north-7",
    "save_prefix" : ""
  },
  "enable_metadata_migration" : false,
  "enable_failed_object_recording" : true,
  "enable_restore" : false,
  "enable_kms" : false,
  "task_type" : "PREFIX",
  "bandwidth_policy" : [ ],
  "smn_config" : null,
  "source_cdn" : null,
  "migrate_since" : 0,
  "migrate_speed" : 0,
  "total_time" : 709891300,
  "start_time" : 1662369530210,
  "total_task_num" : null,
  "create_task_num" : null,
  "failed_task_num" : null,
  "complete_task_num" : null,
  "paused_task_num" : null,
  "executing_task_num" : null,
  "waiting_task_num" : null,
  "total_num" : 1,
  "create_complete_num" : null,
  "success_num" : 0,
  "fail_num" : 1,
  "skip_num" : 0,
  "total_size" : 3528,
  "create_complete_size" : null,
  "complete_size" : 0,
  "failed_object_record" : {
    "result" : true,
    "list_file_key" : "oms/task_group/398b5845-b180-47a1-a7c9-56f051ed3f34/failed_object_lists/",
    "error_code" : null
  },
  "object_overwrite_mode" : "SIZE_LAST_MODIFIED_COMPARISON_OVERWRITE",
  "consistency_check" : "size_last_modified",
  "enable_requester_pays" : false
}, {
  "group_id" : "494cad85-cbe5-4d62-8e70-e4f0e847e39c",
  "status" : 6,
  "error_reason" : null,
```

```
"src_node": {
  "bucket": "test-l30022277-src",
  "cloud_type": "HUAWEICLOUD",
  "region": "cn-north-7",
  "app_id": "",
  "object_key": [ "test" ],
  "list_file": null
},
"description": "",
"dst_node": {
  "bucket": "test-l30022277",
  "region": "cn-north-7",
  "save_prefix": ""
},
"enable_metadata_migration": false,
"enable_failed_object_recording": true,
"enable_restore": false,
"enable_kms": false,
"task_type": "PREFIX",
"bandwidth_policy": [ ],
"smn_config": null,
"source_cdn": null,
"migrate_since": 0,
"migrate_speed": 0,
"total_time": 33513,
"start_time": 1661928705453,
"total_task_num": null,
"create_task_num": null,
"failed_task_num": null,
"complete_task_num": null,
"paused_task_num": null,
"executing_task_num": null,
"waiting_task_num": null,
"total_num": 2,
"create_complete_num": null,
"success_num": 0,
"fail_num": 0,
"skip_num": 2,
"total_size": 155,
"create_complete_size": null,
"complete_size": 155,
"failed_object_record": {
  "result": null,
  "list_file_key": null,
  "error_code": null
},
"object_overwrite_mode": "SIZE_LAST_MODIFIED_COMPARISON_OVERWRITE",
"consistency_check": "size_last_modified",
"enable_requester_pays": false
}]
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.oms.v2.region.OmsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.oms.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.oms.v2.model.*;
```

```
public class ListTaskGroupSolution {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great  
        security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or  
        environment variables and decrypted during use to ensure security.  
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running  
        this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");  
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");  
  
        ICredential auth = new BasicCredentials()  
            .withAk(ak)  
            .withSk(sk);  
  
        OmsClient client = OmsClient.newBuilder()  
            .withCredential(auth)  
            .withRegion(OmsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))  
            .build();  
        ListTaskGroupRequest request = new ListTaskGroupRequest();  
        request.withLimit(<limit>);  
        request.withOffset(<offset>);  
        request.withStatus(<status>);  
        try {  
            ListTaskGroupResponse response = client.listTaskGroup(request);  
            System.out.println(response.toString());  
        } catch (ConnectionException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (RequestTimeoutException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (ServiceResponseException e) {  
            e.printStackTrace();  
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());  
            System.out.println(e.getRequestId());  
            System.out.println(e.getErrorCode());  
            System.out.println(e.getErrorMsg());  
        }  
    }  
}
```

## Python

```
# coding: utf-8  
  
import os  
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials  
from huaweicloudskoms.v2.region.oms_region import OmsRegion  
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions  
from huaweicloudskoms.v2 import *  
  
if __name__ == "__main__":  
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    variables and decrypted during use to ensure security.  
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")  
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")  
  
    credentials = BasicCredentials(ak, sk)  
  
    client = OmsClient.new_builder() \  
        .with_credentials(credentials) \  
        .with_region(OmsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \  
        .build()  
  
    try:
```

```
request = ListTaskGroupRequest()
request.limit = <limit>
request.offset = <offset>
request.status = <status>
response = client.list_task_group(request)
print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

## Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    oms "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/oms/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/oms/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/oms/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := oms.NewOmsClient(
        oms.OmsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListTaskGroupRequest{}
    limitRequest := int32(<limit>)
    request.Limit = &limitRequest
    offsetRequest := int32(<offset>)
    request.Offset = &offsetRequest
    statusRequest := int32(<status>)
    request.Status = &statusRequest
    response, err := client.ListTaskGroup(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

## 更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

## 状态码

状态码	描述
200	Ok
400	Bad Request
403	Forbidden
500	Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.4.2 创建迁移任务组

### 功能介绍

创建迁移任务组，创建成功后，迁移任务组会自动创建迁移任务，不需要额外调用启动任务命令。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

POST /v2/{project\_id}/taskgroups

表 5-129 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目id 最小长度：1 最大长度：1024

### 请求参数

表 5-130 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM鉴权Token。 最小长度：1 最大长度：16384



表 5-131 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
src_node	是	<b>TaskGroupSrcNode</b> object	源端信息
description	否	String	任务组描述，不能超过255个字符，且不能包含^<>&"等特殊字符。 最小长度：0 最大长度：255
dst_node	是	<b>TaskGroupDstNode</b> object	目的端信息。
enable_metadata_migration	否	Boolean	是否启用元数据迁移，默认否。不启用时，为保证迁移任务正常运行，仍将为您迁移ContentType元数据。 缺省值： <b>false</b>
enable_failed_object_recording	否	Boolean	是否开启记录失败对象 缺省值： <b>true</b>
enable_restore	否	Boolean	是否自动解冻归档数据，默认否。开启后，如果遇到归档类型数据，会自动解冻再进行迁移。
enable_kms	是	Boolean	是否开启KMS加密，默认不开启。 缺省值： <b>false</b>
task_type	否	String	任务类型，默认为PREFIX。 LIST：对象列表迁移 URL_LIST：URL列表迁移， PREFIX：对象前缀迁移 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• LIST</li><li>• URL_LIST</li><li>• PREFIX</li></ul>
bandwidth_policy	否	Array of <b>BandwidthPolicy</b> objects	配置流量控制策略。数组中一个元素对应一个时段的最大带宽，最多允许5个时段，且时段不能重叠。 数组长度： <b>0 - 5</b>
smn_config	否	<b>SmnConfig</b> object	SMN消息发送配置。

参数	是否必选	参数类型	描述
source_cdn	否	SourceCdnReq object	指定是否启用CDN迁移支持，若包含此字段则为支持，否则为不支持，启用CDN迁移支持后，迁移时将从CDN域名获取源端对象。
migrate_since	否	Long	以时间戳方式表示的迁移指定时间（单位：秒），表示仅迁移在指定时间之后修改的源端待迁移对象。默认不设置迁移指定时间。 最小值：0 最大值： <b>9223372036854775807</b> 缺省值：0

参数	是否必选	参数类型	描述
object_overwrite_mode	否	String	<p>迁移前同名对象覆盖方式，用于迁移前判断源端与目的端有同名对象时，覆盖目的端或跳过迁移。默认</p> <p>SIZE_LAST_MODIFIED_COMPARISON_OVERWRITE。 NO_OVERWRITE: 不覆盖。迁移前源端对象与目的端对象同名时，不做对比直接跳过迁移。 SIZE_LAST_MODIFIED_COMPARISON_OVERWRITE: 大小/最后修改时间对比覆盖。默认配置。迁移前源端对象与目的端对象同名时，通过对比源端和目的端对象大小和最后修改时间，判断是否覆盖目的端，需满足源端/目的端对象的加密状态一致。源端与目的端同名对象大小不相同，或目的端对象的最后修改时间晚于源端对象的最后修改时间(源端较新)，覆盖目的端。 CRC64_COMPARISON_OVERWRITE: CRC64对比覆盖。目前仅支持华为/阿里/腾讯。迁移前源端对象与目的端对象同名时，通过对比源端和目的端对象元数据中CRC64值是否相同，判断是否覆盖目的端，需满足源端/目的端对象的加密状态一致。如果源端与目的端对象元数据中不存在CRC64值，则系统会默认使用SIZE_LAST_MODIFIED_COMPARISON_OVERWRITE(大小/最后修改时间对比覆盖)来对比进行覆盖判断。 FULL_OVERWRITE: 全覆盖。迁移前源端对象与目的端对象同名时，不做对比覆盖目的端。</p> <p>枚举值:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• NO_OVERWRITE</li><li>• SIZE_LAST_MODIFIED_COMPARISON_OVERWRITE</li><li>• CRC64_COMPARISON_OVERWRITE</li><li>• FULL_OVERWRITE</li></ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
dst_storage_policy	否	String	目的端存储类型设置，当且仅当目的端为华为云OBS时需要，默认为标准存储 STANDARD：华为云OBS标准存储 IA：华为云OBS低频存储 ARCHIVE：华为云OBS归档存储 DEEP_ARCHIVE：华为云OBS深度归档存储 SRC_STORAGE_MAPPING：保留源端存储类型，将源端存储类型映射为华为云OBS存储类型 缺省值： <b>STANDARD</b> 最小长度： <b>0</b> 最大长度： <b>128</b> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>STANDARD</b></li><li>● <b>IA</b></li><li>● <b>ARCHIVE</b></li><li>● <b>DEEP_ARCHIVE</b></li><li>● <b>SRC_STORAGE_MAPPING</b></li></ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
consistency_check	否	String	<p>一致性校验方式，用于迁移前/后校验对象是否一致，所有校验方式需满足源端/目的端对象的加密状态一致，具体校验方式和校验结果可通过对象列表查看。默认size_last_modified。</p> <p>size_last_modified：默认配置。迁移前后，通过对比源端和目的端对象大小+最后修改时间，判断对象是否已存在或迁移后数据是否完整。源端与目的端同名对象大小相同，且目的端对象的最后修改时间不早于源端对象的最后修改时间，则代表该对象已存在/迁移成功。crc64：目前仅支持华为/阿里/腾讯。迁移前后，通过对比源端和目的端对象元数据中CRC64值是否相同，判断对象是否已存在/迁移完成。如果源端与目的端对象元数据中不存在CRC64值，则系统会默认使用大小/最后修改时间校验方式来校验。no_check：目前仅支持HTTP/HTTPS数据源。当源端对象无法通过标准http协议中content-length字段获取数据大小时，默认数据下载成功即迁移成功，不对数据做额外校验，且迁移时源端对象默认覆盖目的端同名对象。当源端对象能正常通过标准http协议中content-length字段获取数据大小时，则采用大小/最后修改时间校验方式来校验。</p> <p>缺省值：<b>size_last_modified</b></p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>size_last_modified</b></li><li>● <b>crc64</b></li><li>● <b>no_check</b></li></ul>
enable_requester_pays	否	Boolean	<p>是否开启请求者付款，在启用后，请求者支付请求和数据传输费用。</p> <p>缺省值：<b>false</b></p>

表 5-132 TaskGroupSrcNode

参数	是否必选	参数类型	描述
ak	否	String	源端桶的AK (最大长度100个字符), task_type为非url_list时, 本参数为必选。 最小长度: 0 最大长度: 100
sk	否	String	源端桶的SK (最大长度100个字符), task_type为非url_list时, 本参数为必选。 最小长度: 0 最大长度: 100
json_auth_file	否	String	用于谷歌云Cloud Storage鉴权 最小长度: 0 最大长度: 65535
app_id	否	String	当源端为腾讯云时, 需要填写此参数。 最小长度: 0 最大长度: 255
region	否	String	源端桶所处的区域, task_type为非URL_LIST时, 本参数为必选。 最小长度: 0 最大长度: 100
object_key	否	Array of strings	任务类型为前缀迁移任务时, 表示待迁移前缀。整桶迁移时, 此参数设置为[""]。 最小长度: 0 最大长度: 1024 数组长度: 0 - 500
bucket	否	String	源端所在桶 最小长度: 0 最大长度: 1024

参数	是否必选	参数类型	描述
cloud_type	否	String	源端云服务提供商, 当task_type为URL_LIST时, 本参数为URLSource且必选。可选值有AWS、Azure、Aliyun、Tencent、HuaweiCloud、QingCloud、KingsoftCloud、Baidu、Qiniu、URLSource、Google或者UCloud。默认值为Aliyun。 缺省值: <b>Aliyun</b> 最小长度: <b>0</b> 最大长度: <b>100</b>
list_file	否	ListFile object	列表文件配置, 当task_type为LIST或URL_LIST时, list_file为必选参数。

表 5-133 ListFile

参数	是否必选	参数类型	描述
list_file_key	是	String	对象列表文件或URL列表文件对象名。 最小长度: <b>1</b> 最大长度: <b>1024</b>
obs_bucket	是	String	存放对象列表文件的OBS桶名。请确保与目的端桶处于同一区域, 否则将导致任务创建失败。 最小长度: <b>0</b> 最大长度: <b>1024</b>
list_file_num	否	String	存放对象列表文件的数量 最小长度: <b>0</b> 最大长度: <b>65535</b>

表 5-134 TaskGroupDstNode

参数	是否必选	参数类型	描述
ak	是	String	目的端桶的AK (最大长度100个字符)。 最小长度: <b>0</b> 最大长度: <b>100</b>

参数	是否必选	参数类型	描述
sk	是	String	目的端桶的SK (最大长度100个字符)。 最小长度: <b>0</b> 最大长度: <b>100</b>
region	是	String	目的端桶所处的区域。 请与Endpoint对应的区域保持一致。 最小长度: <b>0</b> 最大长度: <b>100</b>
bucket	是	String	目的端的桶名称 最小长度: <b>0</b> 最大长度: <b>1024</b>
cloud_type	否	String	华为云目的端信息, 默认为HEC 缺省值: <b>HEC</b> 最小长度: <b>0</b> 最大长度: <b>100</b>
save_prefix	否	String	目的端桶内路径前缀 (拼接在对象key前面,组成新的key,拼接后不能超过1024个字符)。 最小长度: <b>0</b> 最大长度: <b>1024</b>

表 5-135 BandwidthPolicyDto

参数	是否必选	参数类型	描述
end	是	String	流量控制结束时间 (包含), 格式为“hh:mm”。例如“12:03”表示12时03分。
max_bandwidth	是	Long	时段内允许的最大流量带宽, 单位Byte/s, 取值范围为 $\geq 1048576$ Byte/s (相当于1MB/s) 且 $\leq 209715200$ Byte/s (相当于200MB/s)。 最小值: <b>1048576</b> 最大值: <b>209715200</b>
start	是	String	流量控制开始时间 (包含), 格式为“hh:mm”。例如“12:03”表示12时03分。



表 5-136 SmnConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
language	否	String	当前用户所使用的管理控制台的语言。 可以选择zh-cn或者en-us。 缺省值: <b>en-us</b> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>zh-cn</b></li><li>• <b>en-us</b></li></ul>
topic_urn	是	String	迁移任务所绑定的SMN消息主题的urn号。 最小长度: <b>0</b> 最大长度: <b>1024</b>
trigger_conditions	是	Array of strings	SMN消息的触发条件, 取决于迁移任务状态。 迁移任务状态的取值范围为SUCCESS或者FAILURE。 <ul style="list-style-type: none"><li>• FAILURE表示任务失败后发送SMN消息。</li><li>• SUCCESS表示任务成功后发送SMN消息。</li></ul> 数组长度: <b>1 - 2</b>
message_template_name	否	String	如果设置此值, 则表示用模板方式发送smn信息。模板示例: { "Task_Status": "", "Task_Name": "", "Start_Time": "", "Total_Time_Used": "", "Transferred_Data": "", "Average_Speed": "", "Source_Bucket": "", "Destination_Bucket": "", "List_File_Bucket": "", "List_File_Key": "", "Success_object_list_path": "", "Skip_object_list_path": "", "Failed_object_list_path": "" }

表 5-137 SourceCdnReq

参数	是否必选	参数类型	描述
authentication_key	否	String	CDN鉴权密钥，如果CDN需要进行鉴权，则此选项为必选。 无需授权：无需配置此项。 Qiniu：无需配置此项。 Aliyun：根据 authentication_type指定的鉴权方式配置此项。 KingsoftCloud：无需配置此项。 最小长度：0 最大长度：255
authentication_type	是	String	鉴权类型: NONE, QINIU_PRIVATE_AUTHENTICATION, ALIYUN_OSS_A, ALIYUN_OSS_B, ALIYUN_OSS_C, KSYUN_PRIVATE_AUTHENTICATION, AZURE_SAS_TOKEN, TENCENT_COS_A, TENCENT_COS_B, TENCENT_COS_C, TENCENT_COS_D 缺省值: NONE 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• NONE</li><li>• QINIU_PRIVATE_AUTHENTICATION</li><li>• ALIYUN_OSS_A</li><li>• ALIYUN_OSS_B</li><li>• ALIYUN_OSS_C</li><li>• KSYUN_PRIVATE_AUTHENTICATION</li><li>• AZURE_SAS_TOKEN</li><li>• TENCENT_COS_A</li><li>• TENCENT_COS_B</li><li>• TENCENT_COS_C</li><li>• TENCENT_COS_D</li></ul>
domain	是	String	从指定域名获取对象。 最小长度：0 最大长度：1024

参数	是否必选	参数类型	描述
protocol	是	String	协议类型，支持http和https协议。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• http</li><li>• https</li></ul>

## 响应参数

状态码： 200

表 5-138 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
group_id	String	创建的迁移任务组id 最小长度： 1 最大长度： 100

状态码： 400

表 5-139 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。
error_code	String	错误码。

状态码： 403

表 5-140 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。
error_code	String	错误码。

状态码： 500

表 5-141 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。
error_code	String	错误码。

## 请求示例

- 创建迁移任务组任务，以hw/目录下的txt文件中的对象列表信息作为华为云桶bucket的源端数据，迁移至目的端桶zzww。

POST https://{endpoint}/v2/{project\_id}/taskgroups

```
{
  "enable_failed_object_recording" : true,
  "src_node" : {
    "bucket" : "hw-src",
    "cloud_type" : "HuaweiCloud",
    "ak" : "*****",
    "sk" : "*****",
    "region" : "cn-north-7",
    "list_file" : {
      "obs_bucket" : "list-file-bucket",
      "list_file_key" : "hw/"
    }
  },
  "enable_kms" : false,
  "task_type" : "LIST",
  "enable_restore" : false,
  "dst_node" : {
    "bucket" : "zzww",
    "cloud_type" : "HEC",
    "ak" : "*****",
    "sk" : "*****",
    "region" : "cn-north-7"
  },
  "enable_metadata_migration" : true
}
```

- 创建迁移任务组任务，将前缀为Objectlist的对象从源端桶src-bucket迁移至目的端桶dst-bucket。

POST https://{endpoint}/v2/{project\_id}/taskgroups

```
{
  "src_node" : {
    "region" : "cn-north-4",
    "ak" : "*****",
    "sk" : "*****",
    "bucket" : "src-bucket",
    "cloud_type" : "HuaweiCloud",
    "object_key" : [ "Objectlist" ]
  },
  "dst_node" : {
    "region" : "cn-north-4",
    "ak" : "*****",
    "sk" : "*****",
    "bucket" : "dst-bucket"
  },
  "task_type" : "PREFIX",
  "enable_failed_object_recording" : true,
  "enable_kms" : false,
  "bandwidth_policy" : [ {
    "max_bandwidth" : 1048576,
  } ]
}
```

```
"start": "00:01",  
"end": "23:59"  
}]  
}
```

- 创建迁移任务组任务，以test01/路径下的txt文件作为URL列表目录，迁移至目的端桶jjyy。

POST https://{endpoint}/v2/{project\_id}/taskgroups

```
{  
  "src_node": {  
    "cloud_type": "URLSource",  
    "list_file": {  
      "obs_bucket": "url-file-bucket",  
      "list_file_key": "test01/"  
    }  
  },  
  "description": "",  
  "dst_node": {  
    "region": "cn-north-4",  
    "ak": "*****",  
    "sk": "*****",  
    "bucket": "jjyy",  
    "cloud_type": "HEC"  
  },  
  "enable_failed_object_recording": true,  
  "enable_restore": false,  
  "enable_metadata_migration": false,  
  "enable_kms": false,  
  "task_type": "URL_LIST"  
}
```

## 响应示例

状态码： 200

Created

```
{  
  "group_id": "9ad15f51-778f-4684-b47b-4c5109c0e105"  
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

- 创建迁移任务组任务，以hw/目录下的txt文件中的对象列表信息作为华为云桶bucket的源端数据，迁移至目的端桶zzww。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;  
  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;  
import com.huaweicloud.sdk.oms.v2.region.OmsRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.oms.v2.*;  
import com.huaweicloud.sdk.oms.v2.model.*;  
  
public class CreateTaskGroupSolution {  
  public static void main(String[] args) {
```

```
// The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
environment variables and decrypted during use to ensure security.
// In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before
running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local
environment
String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

ICredential auth = new BasicCredentials()
    .withAk(ak)
    .withSk(sk);

OmsClient client = OmsClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(OmsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
CreateTaskGroupRequest request = new CreateTaskGroupRequest();
CreateTaskGroupReq body = new CreateTaskGroupReq();
TaskGroupDstNode dstNodebody = new TaskGroupDstNode();
dstNodebody.withAk("*****")
    .withSk("*****")
    .withRegion("cn-north-7")
    .withBucket("zzww")
    .withCloudType("HEC");
ListFile listFileSrcNode = new ListFile();
listFileSrcNode.withListFileKey("hw")
    .withObsBucket("list-file-bucket");
TaskGroupSrcNode srcNodebody = new TaskGroupSrcNode();
srcNodebody.withAk("*****")
    .withSk("*****")
    .withRegion("cn-north-7")
    .withBucket("hw-src")
    .withCloudType("HuaweiCloud")
    .withListFile(listFileSrcNode);
body.withTaskType(CreateTaskGroupReq.TaskTypeEnum.fromValue("LIST"));
body.withEnableKms(false);
body.withEnableRestore(false);
body.withEnableFailedObjectRecording(true);
body.withEnableMetadataMigration(true);
body.withDstNode(dstNodebody);
body.withSrcNode(srcNodebody);
request.withBody(body);
try {
    CreateTaskGroupResponse response = client.createTaskGroup(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

- 创建迁移任务组任务，将前缀为Objectlist的对象从源端桶src-bucket迁移至目的端桶dst-bucket。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
```

```
import com.huaweicloud.sdk.oms.v2.region.OmsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.oms.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.oms.v2.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class CreateTaskGroupSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before
        // running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local
        // environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        OmsClient client = OmsClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(OmsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        CreateTaskGroupRequest request = new CreateTaskGroupRequest();
        CreateTaskGroupReq body = new CreateTaskGroupReq();
        List<BandwidthPolicyDto> listbodyBandwidthPolicy = new ArrayList<>();
        listbodyBandwidthPolicy.add(
            new BandwidthPolicyDto()
                .withEnd("23:59")
                .withMaxBandwidth(1048576L)
                .withStart("00:01")
        );
        TaskGroupDstNode dstNodebody = new TaskGroupDstNode();
        dstNodebody.withAk("*****")
            .withSk("*****")
            .withRegion("cn-north-4")
            .withBucket("dst-bucket");
        List<String> listSrcNodeObjectKey = new ArrayList<>();
        listSrcNodeObjectKey.add("Objectlist");
        TaskGroupSrcNode srcNodebody = new TaskGroupSrcNode();
        srcNodebody.withAk("*****")
            .withSk("*****")
            .withRegion("cn-north-4")
            .withObjectKey(listSrcNodeObjectKey)
            .withBucket("src-bucket")
            .withCloudType("HuaweiCloud");
        body.withBandwidthPolicy(listbodyBandwidthPolicy);
        body.withTaskType(CreateTaskGroupReq.TaskTypeEnum.fromValue("PREFIX"));
        body.withEnableKms(false);
        body.withEnableFailedObjectRecording(true);
        body.withDstNode(dstNodebody);
        body.withSrcNode(srcNodebody);
        request.withBody(body);
        try {
            CreateTaskGroupResponse response = client.createTaskGroup(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
        }
    }
}
```

```
        System.out.println(e.getErrMsg());
    }
}
}
```

- 创建迁移任务组任务，以test01/路径下的txt文件作为URL列表目录，迁移至目的端桶jjyy。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.oms.v2.region.OmsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.oms.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.oms.v2.model.*;

public class CreateTaskGroupSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before
        // running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local
        // environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        OmsClient client = OmsClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(OmsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        CreateTaskGroupRequest request = new CreateTaskGroupRequest();
        CreateTaskGroupReq body = new CreateTaskGroupReq();
        TaskGroupDstNode dstNodebody = new TaskGroupDstNode();
        dstNodebody.withAk("*****")
            .withSk("*****")
            .withRegion("cn-north-4")
            .withBucket("jjyy")
            .withCloudType("HEC");
        ListFile listFileSrcNode = new ListFile();
        listFileSrcNode.withListFileKey("test01/")
            .withObsBucket("url-file-bucket");
        TaskGroupSrcNode srcNodebody = new TaskGroupSrcNode();
        srcNodebody.withCloudType("URLSource")
            .withListFile(listFileSrcNode);
        body.withTaskType(CreateTaskGroupReq.TaskTypeEnum.fromValue("URL_LIST"));
        body.withEnableKms(false);
        body.withEnableRestore(false);
        body.withEnableFailedObjectRecording(true);
        body.withEnableMetadataMigration(false);
        body.withDstNode(dstNodebody);
        body.withDescription("");
        body.withSrcNode(srcNodebody);
        request.withBody(body);
        try {
            CreateTaskGroupResponse response = client.createTaskGroup(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```



```
    } catch (ServiceResponseException e) {
        e.printStackTrace();
        System.out.println(e.getHttpStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
}
```

## Python

- 创建迁移任务组任务，以hw/目录下的txt文件中的对象列表信息作为华为云桶bucket的源端数据，迁移至目的端桶zzww。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudskoms.v2.region.oms_region import OmsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudskoms.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
    # security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
    # environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before
    # running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local
    # environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

    client = OmsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(OmsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = CreateTaskGroupRequest()
        dstNodebody = TaskGroupDstNode(
            ak="*****",
            sk="*****",
            region="cn-north-7",
            bucket="zzww",
            cloud_type="HEC"
        )
        listFileSrcNode = ListFile(
            list_file_key="hw/",
            obs_bucket="list-file-bucket"
        )
        srcNodebody = TaskGroupSrcNode(
            ak="*****",
            sk="*****",
            region="cn-north-7",
            bucket="hw-src",
            cloud_type="HuaweiCloud",
            list_file=listFileSrcNode
        )
        request.body = CreateTaskGroupReq(
            task_type="LIST",
            enable_kms=False,
            enable_restore=False,
            enable_failed_object_recording=True,
            enable_metadata_migration=True,
            dst_node=dstNodebody,
            src_node=srcNodebody
        )
```

```
)  
response = client.create_task_group(request)  
print(response)  
except exceptions.ClientRequestException as e:  
    print(e.status_code)  
    print(e.request_id)  
    print(e.error_code)  
    print(e.error_msg)
```

- 创建迁移任务组任务，将前缀为Objectlist的对象从源端桶src-bucket迁移至目的端桶dst-bucket。

```
# coding: utf-8
```

```
import os  
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials  
from huaweicloudsdkoms.v2.region.oms_region import OmsRegion  
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions  
from huaweicloudsdkoms.v2 import *  
  
if __name__ == "__main__":  
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great  
    # security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or  
    # environment variables and decrypted during use to ensure security.  
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before  
    # running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local  
    # environment  
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]  
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]  
  
    credentials = BasicCredentials(ak, sk)  
  
    client = OmsClient.new_builder() \  
        .with_credentials(credentials) \  
        .with_region(OmsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \  
        .build()  
  
    try:  
        request = CreateTaskGroupRequest()  
        listBandwidthPolicybody = [  
            BandwidthPolicyDto(  
                end="23:59",  
                max_bandwidth=1048576,  
                start="00:01"  
            )  
        ]  
        dstNodebody = TaskGroupDstNode(  
            ak="*****",  
            sk="*****",  
            region="cn-north-4",  
            bucket="dst-bucket"  
        )  
        listObjectKeySrcNode = [  
            "Objectlist"  
        ]  
        srcNodebody = TaskGroupSrcNode(  
            ak="*****",  
            sk="*****",  
            region="cn-north-4",  
            object_key=listObjectKeySrcNode,  
            bucket="src-bucket",  
            cloud_type="HuaweiCloud"  
        )  
        request.body = CreateTaskGroupReq(  
            bandwidth_policy=listBandwidthPolicybody,  
            task_type="PREFIX",  
            enable_kms=False,  
            enable_failed_object_recording=True,  
            dst_node=dstNodebody,  
            src_node=srcNodebody
```

```
)  
response = client.create_task_group(request)  
print(response)  
except exceptions.ClientRequestException as e:  
    print(e.status_code)  
    print(e.request_id)  
    print(e.error_code)  
    print(e.error_msg)
```

- 创建迁移任务组任务，以test01/路径下的txt文件作为URL列表目录，迁移至目的端桶jjyy。

```
# coding: utf-8  
  
import os  
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials  
from huaweicloudsdkoms.v2.region.oms_region import OmsRegion  
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions  
from huaweicloudsdkoms.v2 import *  
  
if __name__ == "__main__":  
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great  
    # security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or  
    # environment variables and decrypted during use to ensure security.  
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before  
    # running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local  
    # environment  
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]  
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]  
  
    credentials = BasicCredentials(ak, sk)  
  
    client = OmsClient.new_builder() \  
        .with_credentials(credentials) \  
        .with_region(OmsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \  
        .build()  
  
    try:  
        request = CreateTaskGroupRequest()  
        dstNodebody = TaskGroupDstNode(  
            ak="*****",  
            sk="*****",  
            region="cn-north-4",  
            bucket="jjyy",  
            cloud_type="HEC"  
        )  
        listFileSrcNode = ListFile(  
            list_file_key="test01/",  
            obs_bucket="url-file-bucket"  
        )  
        srcNodebody = TaskGroupSrcNode(  
            cloud_type="URLSource",  
            list_file=listFileSrcNode  
        )  
        request.body = CreateTaskGroupReq(  
            task_type="URL_LIST",  
            enable_kms=False,  
            enable_restore=False,  
            enable_failed_object_recording=True,  
            enable_metadata_migration=False,  
            dst_node=dstNodebody,  
            description="",  
            src_node=srcNodebody  
        )  
        response = client.create_task_group(request)  
        print(response)  
    except exceptions.ClientRequestException as e:  
        print(e.status_code)  
        print(e.request_id)
```

```
print(e.error_code)
print(e.error_msg)
```

## Go

- 创建迁移任务组任务，以hw/目录下的txt文件中的对象列表信息作为华为云桶bucket的源端数据，迁移至目的端桶zzww。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    oms "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/oms/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/oms/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/oms/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
    // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
    // environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before
    // running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local
    // environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := oms.NewOmsClient(
        oms.OmsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateTaskGroupRequest{
        cloudTypeDstNode:= "HEC"
        dstNodebody := &model.TaskGroupDstNode{
            Ak: "*****",
            Sk: "*****",
            Region: "cn-north-7",
            Bucket: "zzww",
            CloudType: &cloudTypeDstNode,
        }
    }
    listFileSrcNode := &model.ListFile{
        ListFileKey: "hw/",
        ObsBucket: "list-file-bucket",
    }
    akSrcNode:= "*****"
    skSrcNode:= "*****"
    regionSrcNode:= "cn-north-7"
    bucketSrcNode:= "hw-src"
    cloudTypeSrcNode:= "HuaweiCloud"
    srcNodebody := &model.TaskGroupSrcNode{
        Ak: &akSrcNode,
        Sk: &skSrcNode,
        Region: &regionSrcNode,
        Bucket: &bucketSrcNode,
        CloudType: &cloudTypeSrcNode,
        ListFile: listFileSrcNode,
    }
    taskTypeCreateTaskGroupReq:= model.GetCreateTaskGroupReqTaskTypeEnum().LIST
    enableRestoreCreateTaskGroupReq:= false
    enableFailedObjectRecordingCreateTaskGroupReq:= true
    enableMetadataMigrationCreateTaskGroupReq:= true
```

```
request.Body = &model.CreateTaskGroupReq{
    TaskType: &taskTypeCreateTaskGroupReq,
    EnableKms: false,
    EnableRestore: &enableRestoreCreateTaskGroupReq,
    EnableFailedObjectRecording: &enableFailedObjectRecordingCreateTaskGroupReq,
    EnableMetadataMigration: &enableMetadataMigrationCreateTaskGroupReq,
    DstNode: dstNodebody,
    SrcNode: srcNodebody,
}
response, err := client.CreateTaskGroup(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

- 创建迁移任务组任务，将前缀为Objectlist的对象从源端桶src-bucket迁移至目的端桶dst-bucket。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    oms "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/oms/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/oms/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/oms/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
    // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
    // environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before
    // running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local
    // environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := oms.NewOmsClient(
        oms.OmsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateTaskGroupRequest{}
    var listBandwidthPolicybody = []model.BandwidthPolicyDto{
        {
            End: "23:59",
            MaxBandwidth: int64(1048576),
            Start: "00:01",
        },
    }
    dstNodebody := &model.TaskGroupDstNode{
        Ak: "*****",
        Sk: "*****",
        Region: "cn-north-4",
        Bucket: "dst-bucket",
    }
    var listObjectKeySrcNode = []string{
        "Objectlist",
    }
    akSrcNode := "*****"
    skSrcNode := "*****"
}
```

```
regionSrcNode:= "cn-north-4"
bucketSrcNode:= "src-bucket"
cloudTypeSrcNode:= "HuaweiCloud"
srcNodebody := &model.TaskGroupSrcNode{
    Ak: &akSrcNode,
    Sk: &skSrcNode,
    Region: &regionSrcNode,
    ObjectKey: &listObjectKeySrcNode,
    Bucket: &bucketSrcNode,
    CloudType: &cloudTypeSrcNode,
}
taskTypeCreateTaskGroupReq:= model.GetCreateTaskGroupReqTaskTypeEnum().PREFIX
enableFailedObjectRecordingCreateTaskGroupReq:= true
request.Body = &model.CreateTaskGroupReq{
    BandwidthPolicy: &listBandwidthPolicybody,
    TaskType: &taskTypeCreateTaskGroupReq,
    EnableKms: false,
    EnableFailedObjectRecording: &enableFailedObjectRecordingCreateTaskGroupReq,
    DstNode: dstNodebody,
    SrcNode: srcNodebody,
}
response, err := client.CreateTaskGroup(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

- 创建迁移任务组任务，以test01/路径下的txt文件作为URL列表目录，迁移至目的端桶jjyy。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    oms "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/oms/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/oms/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/oms/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
    // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
    // environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before
    // running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local
    // environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := oms.NewOmsClient(
        oms.OmsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateTaskGroupRequest{}
    cloudTypeDstNode:= "HEC"
    dstNodebody := &model.TaskGroupDstNode{
        Ak: "*****",
        Sk: "*****",
        Region: "cn-north-4",
        Bucket: "jjyy",
    }
}
```

```
CloudType: &cloudTypeDstNode,
}
listFileSrcNode := &model.ListFile{
ListFileKey: "test01/",
ObsBucket: "url-file-bucket",
}
cloudTypeSrcNode:= "URLSource"
srcNodebody := &model.TaskGroupSrcNode{
CloudType: &cloudTypeSrcNode,
ListFile: listFileSrcNode,
}
taskTypeCreateTaskGroupReq:= model.GetCreateTaskGroupReqTaskTypeEnum().URL_LIST
enableRestoreCreateTaskGroupReq:= false
enableFailedObjectRecordingCreateTaskGroupReq:= true
enableMetadataMigrationCreateTaskGroupReq:= false
descriptionCreateTaskGroupReq:= ""
request.Body = &model.CreateTaskGroupReq{
TaskType: &taskTypeCreateTaskGroupReq,
EnableKms: false,
EnableRestore: &enableRestoreCreateTaskGroupReq,
EnableFailedObjectRecording: &enableFailedObjectRecordingCreateTaskGroupReq,
EnableMetadataMigration: &enableMetadataMigrationCreateTaskGroupReq,
DstNode: dstNodebody,
Description: &descriptionCreateTaskGroupReq,
SrcNode: srcNodebody,
}
response, err := client.CreateTaskGroup(request)
if err == nil {
fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
fmt.Println(err)
}
}
```

## 更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

## 状态码

状态码	描述
200	Created
400	Bad Request
403	Forbidden
500	Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.4.3 获取指定 id 的 taskgroup 信息

### 功能介绍

获取指定id的taskgroup信息

## 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## URI

GET /v2/{project\_id}/taskgroups/{group\_id}

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 最小长度：1 最大长度：1024
group_id	是	String	任务组id 最小长度：1 最大长度：1024

## 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	IAM鉴权Token 最小长度：1 最大长度：16384

## 响应参数

状态码：200

表 5-144 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
group_id	String	任务组id 最小长度：1 最大长度：100



参数	参数类型	描述
status	Integer	迁移组任务状态。0 - 等待中 1 - 执行中/创建中 2 - 监控任务执行 3 - 暂停 4 - 创建任务失败 5 - 迁移失败 6 - 迁移完成 7 - 暂停中 8 - 等待删除中 9 - 删除 最小值：0 最大值：9
error_reason	<b>ErrorReasonResp</b> object	任务组失败原因，非失败状态时该字段为空字符串。
src_node	<b>TaskGroupSrcNodeResp</b> object	源端信息
description	String	任务描述，不能超过255个字符，且不能包含^<>&"等特殊字符。 最小长度：0 最大长度：255
dst_node	<b>TaskGroupDstNodeResp</b> object	目的端信息。
enable_metadata_migration	Boolean	是否启用元数据迁移，默认否。不启用时，为保证迁移任务正常运行，仍将为您迁移ContentType元数据。 缺省值： <b>false</b>
enable_failed_object_recording	Boolean	是否开启记录失败对象
enable_restore	Boolean	是否自动解冻归档数据，（由于对象存储解冻需要源端存储等待一定时间，开启自动解冻会对迁移速度有较大影响，建议先完成归档存储数据解冻后再启动迁移）。开启后，如果遇到归档类型数据，会自动解冻再进行迁移；如果遇到归档类型的对象直接跳过相应对象，系统默认对象迁移失败并记录相关信息到失败对象列表中。
enable_kms	Boolean	存储入OBS时是否使用KMS加密。
task_type	String	任务类型，默认为PREFIX。LIST：对象列表迁移 URL_LIST：URL列表迁移， PREFIX：对象前缀迁移 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>● LIST</li><li>● URL_LIST</li><li>● PREFIX</li></ul>

参数	参数类型	描述
bandwidth_policy	Array of <b>BandwidthPolicyDto</b> objects	配置流量控制策略。数组中一个元素对应一个时段的最大带宽，最多允许5个时段，且时段不能重叠。 数组长度： <b>0 - 5</b>
smn_config	<b>SmnInfo</b> object	SMN消息发送配置。
source_cdn	<b>SourceCdnResp</b> object	指定是否启用CDN迁移支持，若包含此字段则为支持，否则为不支持，启用CDN迁移支持后，迁移时将从CDN域名获取源端对象。
migrate_since	Long	迁移指定时间（时间戳，毫秒），表示仅迁移在指定时间之后修改的源端待迁移对象。默认为0，表示不设置迁移指定时间。 最小值： <b>0</b> 最大值： <b>9223372036854775807</b> 缺省值： <b>0</b>
migrate_speed	Long	任务组迁移速度（Byte/s） 最小值： <b>0</b> 最大值： <b>9223372036854775807</b>
total_time	Long	迁移任务组总耗时(毫秒) 最小值： <b>0</b> 最大值： <b>9223372036854775807</b>
start_time	Long	迁移任务组的启动时间(Unix时间戳，毫秒) 最小值： <b>0</b> 最大值： <b>9223372036854775807</b>
total_task_num	Long	任务组包含的迁移任务总数 最小值： <b>0</b> 最大值： <b>9223372036854775807</b>
create_task_num	Long	已创建的迁移任务数 最小值： <b>0</b> 最大值： <b>9223372036854775807</b>
failed_task_num	Long	失败的迁移任务数 最小值： <b>0</b> 最大值： <b>9223372036854775807</b>
complete_task_num	Long	已完成的迁移任务数 最小值： <b>0</b> 最大值： <b>9223372036854775807</b>

参数	参数类型	描述
paused_task_num	Long	暂停的迁移任务数 最小值：0 最大值：9223372036854775807
executing_task_num	Long	正在运行的迁移任务数 最小值：0 最大值：9223372036854775807
waiting_task_num	Long	等待中的迁移任务数 最小值：0 最大值：9223372036854775807
total_num	Long	迁移任务组包含的对象总数量 最小值：0 最大值：9223372036854775807
create_complete_num	Long	已完成任务创建的对象总数量 最小值：0 最大值：9223372036854775807
success_num	Long	成功的对象数量 最小值：0 最大值：9223372036854775807
fail_num	Long	失败的对象数量 最小值：0 最大值：9223372036854775807
skip_num	Long	忽略的对象数量 最小值：0 最大值：9223372036854775807
total_size	Long	任务迁移总大小(Byte) 最小值：0 最大值：9223372036854775807
create_complete_size	Long	已创建迁移任务包含的对象总大小(Byte) 最小值：0 最大值：9223372036854775807
complete_size	Long	已迁移成功的对象总大小(Byte) 最小值：0 最大值：9223372036854775807
failed_object_record	<b>FailedObjectRecordDto</b> object	失败对象记录

参数	参数类型	描述
object_overwrite_mode	String	<p>迁移前同名对象覆盖方式，用于迁移前判断源端与目的端有同名对象时，覆盖目的端或跳过迁移。默认</p> <p>SIZE_LAST_MODIFIED_COMPARISON_OVERWRITE.NO_OVERWRITE: 不覆盖。迁移前源端对象与目的端对象同名时，不做对比直接跳过迁移。</p> <p>SIZE_LAST_MODIFIED_COMPARISON_OVERWRITE: 大小/最后修改时间对比覆盖。默认配置。迁移前源端对象与目的端对象同名时，通过对比源端和目的端对象大小和最后修改时间，判断是否覆盖目的端，需满足源端/目的端对象的加密状态一致。源端与目的端同名对象大小不相同，或目的端对象的最后修改时间晚于源端对象的最后修改时间(源端较新)，覆盖目的端。</p> <p>CRC64_COMPARISON_OVERWRITE: CRC64对比覆盖。目前仅支持华为/阿里/腾讯。迁移前源端对象与目的端对象同名时，通过对比源端和目的端对象元数据中CRC64值是否相同，判断是否覆盖目的端，需满足源端/目的端对象的加密状态一致。如果源端与目的端对象元数据中不存在CRC64值，则系统会默认使用</p> <p>SIZE_LAST_MODIFIED_COMPARISON_OVERWRITE(大小/最后修改时间对比覆盖)来对比进行覆盖判断。FULL_OVERWRITE: 全覆盖。迁移前源端对象与目的端对象同名时，不做对比覆盖目的端。</p> <p>枚举值:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• NO_OVERWRITE</li><li>• SIZE_LAST_MODIFIED_COMPARISON_OVERWRITE</li><li>• CRC64_COMPARISON_OVERWRITE</li><li>• FULL_OVERWRITE</li></ul>

参数	参数类型	描述
dst_storage_policy	String	目的端存储类型设置，当且仅当目的端为华为云OBS时需要，默认为标准存储 STANDARD：华为云OBS标准存储 IA：华为云OBS低频存储 ARCHIVE：华为云OBS归档存储 DEEP_ARCHIVE：华为云OBS深度归档存储 SRC_STORAGE_MAPPING：保留源端存储类型，将源端存储类型映射为华为云OBS存储类型 缺省值： <b>STANDARD</b> 最小长度： <b>0</b> 最大长度： <b>128</b> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>STANDARD</b></li><li>● <b>IA</b></li><li>● <b>ARCHIVE</b></li><li>● <b>DEEP_ARCHIVE</b></li><li>● <b>SRC_STORAGE_MAPPING</b></li></ul>
consistency_check	String	一致性校验方式，用于迁移前/后校验对象是否一致，所有校验方式需满足源端/目的端对象的加密状态一致，具体校验方式和校验结果可通过对象列表查看。默认size_last_modified。 size_last_modified：默认配置。迁移前后，通过对比源端和目的端对象大小+最后修改时间，判断对象是否已存在或迁移后数据是否完整。源端与目的端同名对象大小相同，且目的端对象的最后修改时间不早于源端对象的最后修改时间，则代表该对象已存在/迁移成功。crc64：目前仅支持华为/阿里/腾讯。迁移前后，通过对比源端和目的端对象元数据中CRC64值是否相同，判断对象是否已存在/迁移完成。如果源端与目的端对象元数据中不存在CRC64值，则系统会默认使用大小/最后修改时间校验方式来校验。no_check：目前仅支持HTTP/HTTPS数据源。当源端对象无法通过标准http协议中content-length字段获取数据大小时，默认数据下载成功即迁移成功，不对数据做额外校验，且迁移时源端对象默认覆盖目的端同名对象。当源端对象能正常通过标准http协议中content-length字段获取数据大小时，则采用大小/最后修改时间校验方式来校验。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>size_last_modified</b></li><li>● <b>crc64</b></li><li>● <b>no_check</b></li></ul>
enable_requester_pays	Boolean	是否开启请求者付款，在启用后，请求者支付请求和数据传输费用。

表 5-145 ErrorReasonResp

参数	参数类型	描述
error_code	String	迁移失败的错误码。 最小长度：0 最大长度：10
error_msg	String	迁移失败的原因。 最小长度：0 最大长度：1024

表 5-146 TaskGroupSrcNodeResp

参数	参数类型	描述
bucket	String	源端桶的名称。 最小长度：0 最大长度：1024
cloud_type	String	源端云服务提供商。可选值有AWS、AZURE、ALIYUN、TENCENT、HUAWEICLOUD、QINGCLOUD、KINGSOFTCLOUD、BAIDU、QINIU、GOOGLE、URLSOURCE或者UCLOUD。默认值为ALIYUN。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• AWS</li><li>• AZURE</li><li>• ALIYUN</li><li>• TENCENT</li><li>• HUAWEICLOUD</li><li>• QINGCLOUD</li><li>• KINGSOFTCLOUD</li><li>• BAIDU</li><li>• QINIU</li><li>• URLSOURCE</li><li>• UCLOUD</li><li>• GOOGLE</li></ul>
region	String	源端桶所处的区域。 最小长度：0 最大长度：100

参数	参数类型	描述
app_id	String	当源端为腾讯云时，会返回此参数。 最小长度：0 最大长度：255
object_key	Array of strings	任务组类型为前缀迁移任务时，表示待迁移前缀。 最小长度：0 最大长度：1024 数组长度：0 - 500
list_file	ListFile object	列表文件配置，当task_type为list或url_list时，list_file为必选参数。

表 5-147 ListFile

参数	参数类型	描述
list_file_key	String	对象列表文件或URL列表文件对象名。 最小长度：1 最大长度：1024
obs_bucket	String	存放对象列表文件的OBS桶名。 请确保与目的端桶处于同一区域，否则将导致任务创建失败。 最小长度：0 最大长度：1024
list_file_num	String	存放对象列表文件的数量 最小长度：0 最大长度：65535

表 5-148 TaskGroupDstNodeResp

参数	参数类型	描述
bucket	String	目的端桶的名称。 最小长度：0 最大长度：1024
region	String	目的端桶所处的区域。 最小长度：0 最大长度：100

参数	参数类型	描述
save_prefix	String	目的端桶内路径前缀（拼接在对象key前面,组成新的key,拼接后不能超过1024个字符）。 最小长度： <b>0</b> 最大长度： <b>1024</b>

表 5-149 BandwidthPolicyDto

参数	参数类型	描述
end	String	流量控制结束时间（包含），格式为“hh:mm”。例如“12:03”表示12时03分。
max_bandwidth	Long	时段内允许的最大流量带宽，单位Byte/s，取值范围为 $\geq 1048576$ Byte/s（相当于1MB/s）且 $\leq 209715200$ Byte/s（相当于200MB/s）。 最小值： <b>1048576</b> 最大值： <b>209715200</b>
start	String	流量控制开始时间（包含），格式为“hh:mm”。例如“12:03”表示12时03分。

表 5-150 SmnInfo

参数	参数类型	描述
notify_result	Boolean	记录迁移任务执行完毕后SMN消息是否发送成功。
notify_error_message	String	记录SMN消息发送失败原因的错误码（迁移任务成功时空）。 最小长度： <b>0</b> 最大长度： <b>1024</b>
topic_name	String	SMN Topic的名称（SMN消息发送成功时空）。 最小长度： <b>0</b> 最大长度： <b>5120</b>



表 5-151 SourceCdnResp

参数	参数类型	描述
domain	String	从指定域名获取对象。 最小长度：0 最大长度：1024
protocol	String	协议类型，支持http和https协议。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• http</li><li>• https</li></ul>
authentication_type	String	鉴权类型: NONE, QINIU_PRIVATE_AUTHENTICATION, ALIYUN_OSS_A, ALIYUN_OSS_B, ALIYUN_OSS_C, KSYUN_PRIVATE_AUTHENTICATION, AZURE_SAS_TOKEN, TENCENT_COS_A, TENCENT_COS_B, TENCENT_COS_C, TENCENT_COS_D 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• NONE</li><li>• QINIU_PRIVATE_AUTHENTICATION</li><li>• ALIYUN_OSS_A</li><li>• ALIYUN_OSS_B</li><li>• ALIYUN_OSS_C</li><li>• KSYUN_PRIVATE_AUTHENTICATION</li><li>• AZURE_SAS_TOKEN</li><li>• TENCENT_COS_A</li><li>• TENCENT_COS_B</li><li>• TENCENT_COS_C</li><li>• TENCENT_COS_D</li></ul>

表 5-152 FailedObjectRecordDto

参数	参数类型	描述
result	Boolean	是否支持失败对象重传。
list_file_key	String	失败对象列表文件路径。 最小长度：0 最大长度：1024

参数	参数类型	描述
error_code	String	失败对象列表上传失败的错误码。 最小长度：0 最大长度：10

状态码：404

表 5-153 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。
error_code	String	错误码。

## 请求示例

查询f4e146cac1de45669c3fed73dc3b9c6f项目下id为157ece42-3270-4824-a3d2-f0187a03ca01的迁移任务组

```
Get https://{endpoint}/v2/f4e146cac1de45669c3fed73dc3b9c6f/taskgroups/157ece42-3270-4824-a3d2-f0187a03ca01
```

## 响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "group_id": "9522a7e5-b4fc-44b9-93e1-4dbadbd86e67",
  "status": 3,
  "error_reason": null,
  "src_node": {
    "bucket": "dst-test-001",
    "cloud_type": "HUAWAICLOUD",
    "region": "cn-north-7",
    "app_id": "",
    "object_key": [ "" ],
    "list_file": null
  },
  "description": "",
  "dst_node": {
    "bucket": "assess-bucket-1",
    "region": "cn-north-7",
    "save_prefix": ""
  },
  "enable_metadata_migration": false,
  "enable_failed_object_recording": true,
  "enable_restore": false,
  "enable_kms": false,
  "task_type": "PREFIX",
  "bandwidth_policy": [ ],
  "smn_config": null,
  "source_cdn": null,
  "migrate_since": 0,
}
```

```
"migrate_speed" : 0,
"total_time" : 7907369,
"start_time" : 1659937788779,
"total_task_num" : null,
"create_task_num" : null,
"failed_task_num" : null,
"complete_task_num" : null,
"paused_task_num" : null,
"executing_task_num" : null,
"waiting_task_num" : null,
"total_num" : 4128588,
"create_complete_num" : null,
"success_num" : 0,
"fail_num" : 0,
"skip_num" : 0,
"total_size" : 27814708666,
"create_complete_size" : null,
"complete_size" : 0,
"failed_object_record" : {
  "result" : null,
  "list_file_key" : null,
  "error_code" : null
},
"object_overwrite_mode" : "SIZE_LAST_MODIFIED_COMPARISON_OVERWRITE",
"consistency_check" : "size_last_modified",
"enable_requester_pays" : false
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.oms.v2.region.OmsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.oms.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.oms.v2.model.*;

public class ShowTaskGroupSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        OmsClient client = OmsClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(OmsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ShowTaskGroupRequest request = new ShowTaskGroupRequest();
        try {
            ShowTaskGroupResponse response = client.showTaskGroup(request);
        }
    }
}
```

```
        System.out.println(response.toString());
    } catch (ConnectionException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (RequestTimeoutException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (ServiceResponseException e) {
        e.printStackTrace();
        System.out.println(e.getHttpStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
}
```

## Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkoms.v2.region.oms_region import OmsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkoms.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

    client = OmsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(OmsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowTaskGroupRequest()
        response = client.show_task_group(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

## Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    oms "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/oms/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/oms/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/oms/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
```

```
ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

auth := basic.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    Build()

client := oms.NewOmsClient(
    oms.OmsClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.ShowTaskGroupRequest{}
response, err := client.ShowTaskGroup(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

## 更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

## 状态码

状态码	描述
200	OK
404	Not Found

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.4.4 删除指定 id 的迁移任务组

### 功能介绍

删除指定的迁移任务组。创建任务中、监控中、暂停中状态的任务不允许删除，如果删除会返回失败；若要删除，请先行暂停任务。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

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

表 5-154 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目id 最小长度: 1 最大长度: 1024
group_id	是	String	任务组id 最小长度: 1 最大长度: 1024

## 请求参数

表 5-155 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM鉴权Token 最小长度: 1 最大长度: 16384

## 响应参数

状态码: 400

表 5-156 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	迁移失败的错误码。 最小长度: 0 最大长度: 10
error_msg	String	迁移失败的原因。 最小长度: 0 最大长度: 1024

状态码: 403

表 5-157 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	迁移失败的错误码。 最小长度：0 最大长度：10
error_msg	String	迁移失败的原因。 最小长度：0 最大长度：1024

## 请求示例

删除f4e146cac1de45669c3fed73dc3b9c6f项目下id为157ece42-3270-4824-a3d2-f0187a03ca01的迁移任务组

```
DELETE https://{endpoint}/v2/f4e146cac1de45669c3fed73dc3b9c6f/taskgroups/157ece42-3270-4824-a3d2-f0187a03ca01
```

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
200	Ok
400	Bad Request
403	Forbidden

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.4.5 暂停指定 id 的迁移任务组

### 功能介绍

当迁移任务组处于创建任务中或监控中时，调用该接口暂停指定迁移任务组。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## URI

PUT /v2/{project\_id}/taskgroups/{group\_id}/stop

表 5-158 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目id 最小长度：1 最大长度：1024
group_id	是	String	任务组id 最小长度：1 最大长度：1024

## 请求参数

表 5-159 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM鉴权Token 最小长度：1 最大长度：16384

## 响应参数

状态码：400

表 5-160 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。
error_code	String	错误码。

状态码：403

表 5-161 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。



参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。

## 请求示例

暂停f4e146cac1de45669c3fed73dc3b9c6f项目下id为157ece42-3270-4824-a3d2-f0187a03ca01的迁移任务组

```
PUT https://{endpoint}/v2/f4e146cac1de45669c3fed73dc3b9c6f/taskgroups/157ece42-3270-4824-a3d2-f0187a03ca01
```

## 响应示例

无

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.oms.v2.region.OmsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.oms.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.oms.v2.model.*;

public class StopTaskGroupSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        OmsClient client = OmsClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(OmsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        StopTaskGroupRequest request = new StopTaskGroupRequest();
        try {
            StopTaskGroupResponse response = client.stopTaskGroup(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```

```
e.printStackTrace();
System.out.println(e.getStatusCode());
System.out.println(e.getRequestId());
System.out.println(e.getErrorCode());
System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
}
```

## Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkoms.v2.region.oms_region import OmsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkoms.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

    client = OmsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(OmsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = StopTaskGroupRequest()
        response = client.stop_task_group(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

## Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    oms "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/oms/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/oms/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/oms/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
```

```
Build()

client := oms.NewOmsClient(
    oms.OmsClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.StopTaskGroupRequest{}
response, err := client.StopTaskGroup(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

## 更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

## 状态码

状态码	描述
200	Ok
400	Bad Request
403	Forbidden

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.4.6 恢复指定 id 的迁移任务组

### 功能介绍

当迁移任务组处于暂停状态时，调用该接口启动指定id的迁移任务组。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

PUT /v2/{project\_id}/taskgroups/{group\_id}/start

表 5-162 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目id 最小长度：1 最大长度：1024
group_id	是	String	任务组id 最小长度：1 最大长度：1024

## 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	IAM鉴权Token 最小长度：1 最大长度：16384

表 5-164 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
src_ak	否	String	源端节点AK（最大长度100个字符）。URL列表迁移任务不需要填写此参数。 最小长度：1 最大长度：100
src_sk	否	String	源端节点SK（最大长度100个字符）。URL列表迁移任务不需要填写此参数。 最小长度：1 最大长度：100
json_auth_file	否	String	用于谷歌云Cloud Storage鉴权 最小长度：0 最大长度：65535
dst_ak	是	String	目的端节点AK（最大长度100个字符）。 最小长度：1 最大长度：100

参数	是否必选	参数类型	描述
dst_sk	是	String	目的端节点SK (最大长度100个字符)。 最小长度: <b>1</b> 最大长度: <b>100</b>
source_cdn_authentication_key	否	String	CDN鉴权密钥。 最小长度: <b>0</b> 最大长度: <b>255</b>

## 响应参数

状态码: 400

表 5-165 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。
error_code	String	错误码。

状态码: 403

表 5-166 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。
error_code	String	错误码。

## 请求示例

输入源端、目的端的AK/SK, 重试任务ID为2c11d99a-9596-4bc6-a6ad-2336455b149c的迁移任务组。

```
PUT https://{endpoint}/v2/{project_id}/taskgroups/00878453-3402-4a86-9e2a-5d5217cd35b2/start
```

```
{  
  "src_ak": "src_AK",  
  "src_sk": "src_SK",  
  "dst_ak": "dst_AK",  
  "dst_sk": "dst_AK"  
}
```

## 响应示例

无

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

输入源端、目的端的AK/SK，重试任务ID为2c11d99a-9596-4bc6-a6ad-2336455b149c的迁移任务组。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.oms.v2.region.OmsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.oms.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.oms.v2.model.*;

public class StartTaskGroupSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        OmsClient client = OmsClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(OmsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        StartTaskGroupRequest request = new StartTaskGroupRequest();
        StartTaskGroupReq body = new StartTaskGroupReq();
        body.withDstSk("dst_SK");
        body.withDstAk("dst_AK");
        body.withSrcSk("src_SK");
        body.withSrcAk("src_AK");
        request.withBody(body);
        try {
            StartTaskGroupResponse response = client.startTaskGroup(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

## Python

输入源端、目的端的AK/SK，重试任务ID为2c11d99a-9596-4bc6-a6ad-2336455b149c的迁移任务组。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkoms.v2.region.oms_region import OmsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkoms.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

    client = OmsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(OmsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = StartTaskGroupRequest()
        request.body = StartTaskGroupReq(
            dst_sk="dst_AK",
            dst_ak="dst_AK",
            src_sk="src_SK",
            src_ak="src_AK"
        )
        response = client.start_task_group(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

## Go

输入源端、目的端的AK/SK，重试任务ID为2c11d99a-9596-4bc6-a6ad-2336455b149c的迁移任务组。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    oms "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/oms/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/oms/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/oms/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
```

```
auth := basic.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    Build()

client := oms.NewOmsClient(
    oms.OmsClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.StartTaskGroupRequest{
    srcSkStartTaskGroupReq:= "src_SK"
    srcAkStartTaskGroupReq:= "src_AK"
    request.Body = &model.StartTaskGroupReq{
        DstSk: "dst_AK",
        DstAk: "dst_AK",
        SrcSk: &srcSkStartTaskGroupReq,
        SrcAk: &srcAkStartTaskGroupReq,
    }
}
response, err := client.StartTaskGroup(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

## 更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

## 状态码

状态码	描述
200	Ok
400	Bad Request
403	Forbidden

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.4.7 对已经失败的指定 id 迁移任务组进行重启

### 功能介绍

当迁移任务组处于迁移失败状态时，调用该接口重启指定id的迁移任务组。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。



## URI

PUT /v2/{project\_id}/taskgroups/{group\_id}/retry

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 最小长度：1 最大长度：1024
group_id	是	String	任务组id 最小长度：1 最大长度：1024

## 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	IAM鉴权Token 最小长度：1 最大长度：16384

表 5-169 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
src_ak	否	String	源端ak (最大长度100个字符) 最小长度：0 最大长度：100
src_sk	否	String	源端sk (最大长度100个字符) 最小长度：0 最大长度：100
json_auth_file	否	String	用于谷歌云Cloud Storage鉴权 最小长度：0 最大长度：65535
dst_ak	否	String	目的端ak (最大长度100个字符) 最小长度：0 最大长度：100

参数	是否必选	参数类型	描述
dst_sk	否	String	目的端sk (最大长度100个字符) 最小长度: 0 最大长度: 100
source_cdn_authentication_key	否	String	cdn鉴权密钥 最小长度: 0 最大长度: 255
migrate_failed_object	否	Boolean	失败任务重试方式, 标识是否为全量重新迁移, 默认false (全量重新迁移)。值为true时表示只重传失败对象。值为空或者为false时表示全量重新迁移 (默认跳过目的端已迁移对象)。 缺省值: false

## 响应参数

状态码: 400

表 5-170 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。
error_code	String	错误码。

状态码: 403

表 5-171 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。
error_code	String	错误码。

## 请求示例

输入源端、目的端的AK/SK, 重试任务ID为2c11d99a-9596-4bc6-a6ad-2336455b149c的迁移任务组。

```
PUT https://{endpoint}/v2/{project_id}/taskgroups/2c11d99a-9596-4bc6-a6ad-2336455b149c/retry
```

```
{
  "src_ak": "src_AK",
  "src_sk": "src_SK",
  "dst_ak": "dst_AK",
  "dst_sk": "dst_SK",
  "migrate_failed_object": false
}
```

## 响应示例

无

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

输入源端、目的端的AK/SK，重试任务ID为2c11d99a-9596-4bc6-a6ad-2336455b149c的迁移任务组。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.oms.v2.region.OmsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.oms.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.oms.v2.model.*;

public class RetryTaskGroupSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        OmsClient client = OmsClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(OmsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        RetryTaskGroupRequest request = new RetryTaskGroupRequest();
        RetryTaskGroupReq body = new RetryTaskGroupReq();
        body.withMigrateFailedObject(false);
        body.withDstSk("dst_SK");
        body.withDstAk("dst_AK");
        body.withSrcSk("src_SK");
        body.withSrcAk("src_AK");
        request.withBody(body);
        try {
            RetryTaskGroupResponse response = client.retryTaskGroup(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
```

```
e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

## Python

输入源端、目的端的AK/SK，重试任务ID为2c11d99a-9596-4bc6-a6ad-2336455b149c的迁移任务组。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkoms.v2.region.oms_region import OmsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkoms.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

    client = OmsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(OmsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = RetryTaskGroupRequest()
        request.body = RetryTaskGroupReq(
            migrate_failed_object=False,
            dst_sk="dst_SK",
            dst_ak="dst_AK",
            src_sk="src_SK",
            src_ak="src_AK"
        )
        response = client.retry_task_group(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

## Go

输入源端、目的端的AK/SK，重试任务ID为2c11d99a-9596-4bc6-a6ad-2336455b149c的迁移任务组。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
```

```
oms "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/oms/v2"
"github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/oms/v2/model"
region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/oms/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := oms.NewOmsClient(
        oms.OmsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.RetryTaskGroupRequest{
        migrateFailedObjectRetryTaskGroupReq:= false
        dstSkRetryTaskGroupReq:= "dst_SK"
        dstAkRetryTaskGroupReq:= "dst_AK"
        srcSkRetryTaskGroupReq:= "src_SK"
        srcAkRetryTaskGroupReq:= "src_AK"
        request.Body = &model.RetryTaskGroupReq{
            MigrateFailedObject: &migrateFailedObjectRetryTaskGroupReq,
            DstSk: &dstSkRetryTaskGroupReq,
            DstAk: &dstAkRetryTaskGroupReq,
            SrcSk: &srcSkRetryTaskGroupReq,
            SrcAk: &srcAkRetryTaskGroupReq,
        }
    }
    response, err := client.RetryTaskGroup(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

## 更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

## 状态码

状态码	描述
200	Ok
400	Bad Request
403	Forbidden

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.4.8 更新指定 id 的迁移任务组的流控策略

### 功能介绍

当迁移任务组未执行完成时，修改迁移任务组的流量控制策略。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

PUT /v2/{project\_id}/taskgroups/{group\_id}/update

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 最小长度：1 最大长度：1024
group_id	是	String	任务组id 最小长度：1 最大长度：1024

### 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	IAM鉴权Token 最小长度：1 最大长度：16384

表 5-174 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
bandwidth_policy	是	Array of <b>BandwidthPolicyDto</b> objects	配置流量控制策略。数组中一个元素对应一个时段的最大带宽，最多允许5个时段，且时段不能重叠。 数组长度： <b>0 - 5</b>

表 5-175 BandwidthPolicyDto

参数	是否必选	参数类型	描述
end	是	String	流量控制结束时间（包含），格式为“hh:mm”。例如“12:03”表示12时03分。
max_bandwidth	是	Long	时段内允许的最大流量带宽，单位Byte/s，取值范围为 $\geq 1048576$ Byte/s（相当于1MB/s）且 $\leq 209715200$ Byte/s（相当于200MB/s）。 最小值： <b>1048576</b> 最大值： <b>209715200</b>
start	是	String	流量控制开始时间（包含），格式为“hh:mm”。例如“12:03”表示12时03分。

## 响应参数

状态码：400

表 5-176 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。
error_code	String	错误码。

状态码：403

表 5-177 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。
error_code	String	错误码。

## 请求示例

将task\_id为xxxxxxx的任务限速策略更新为00:01-23:59，限速值设置为50MB/s。

```
PUT /v2/{project_id}/taskgroup/xxxxxxx/update
```

```
{
  "bandwidth_policy" : [ {
    "start" : "00:01",
    "end" : "23:59",
    "max_bandwidth" : 50000000
  } ]
}
```

## 响应示例

无

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

将task\_id为xxxxxxx的任务限速策略更新为00:01-23:59，限速值设置为50MB/s。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.oms.v2.region.OmsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.oms.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.oms.v2.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class UpdateTaskGroupSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
```



```
.withSk(sk);

OmsClient client = OmsClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(OmsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
UpdateTaskGroupRequest request = new UpdateTaskGroupRequest();
UpdateBandwidthPolicyReq body = new UpdateBandwidthPolicyReq();
List<BandwidthPolicyDto> listbodyBandwidthPolicy = new ArrayList<>();
listbodyBandwidthPolicy.add(
    new BandwidthPolicyDto()
        .withEnd("23:59")
        .withMaxBandwidth(50000000L)
        .withStart("00:01")
);
body.withBandwidthPolicy(listbodyBandwidthPolicy);
request.withBody(body);
try {
    UpdateTaskGroupResponse response = client.updateTaskGroup(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrMsg());
}
}
```

## Python

将task\_id为xxxxxxx的任务限速策略更新为00:01-23:59，限速值设置为50MB/s。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkoms.v2.region.oms_region import OmsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkoms.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

    client = OmsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(OmsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = UpdateTaskGroupRequest()
        listBandwidthPolicybody = [
            BandwidthPolicyDto(
                end="23:59",
                max_bandwidth=50000000,
                start="00:01"
            )
        ]
        body = UpdateBandwidthPolicyReq()
        body.with_bandwidth_policy(listBandwidthPolicybody)
        request.with_body(body)
        response = client.update_task_group(request)
        print(response.to_dict())
    except exceptions.ApiException as e:
        print(e.to_dict())
```

```
)
]
request.body = UpdateBandwidthPolicyReq(
    bandwidth_policy=listBandwidthPolicybody
)
response = client.update_task_group(request)
print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

## Go

将task\_id为xxxxxxx的任务限速策略更新为00:01-23:59，限速值设置为50MB/s。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    oms "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/oms/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/oms/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/oms/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := oms.NewOmsClient(
        oms.OmsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateTaskGroupRequest{}
    var listBandwidthPolicybody = []model.BandwidthPolicyDto{
        {
            End: "23:59",
            MaxBandwidth: int64(50000000),
            Start: "00:01",
        },
    }
    request.Body = &model.UpdateBandwidthPolicyReq{
        BandwidthPolicy: listBandwidthPolicybody,
    }
    response, err := client.UpdateTaskGroup(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

## 更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

## 状态码

状态码	描述
200	Ok
400	Bad Request
403	Forbidden

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 5.5 桶操作

## 5.5.1 查询桶对象列表

### 功能介绍

查询桶对象列表

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## URI

POST /v2/{project\_id}/objectstorage/buckets/objects

表 5-178 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID 最小长度：1 最大长度：1024

## 请求参数

表 5-179 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM Token认证, 需要确认Token中包含的Project ID与请求URI中修改资源的Project ID匹配。 最小长度: 1 最大长度: 16384

表 5-180 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
cloud_type	是	String	云类型 AWS: 亚马逊 Aliyun: 阿里云 Qiniu: 七牛云 QingCloud: 青云 Tencent: 腾讯云 Baidu: 百度云 KingsoftCloud: 金山云 Azure: 微软云 UCloud: 优刻得 HuaweiCloud: 华为云 Google: 谷歌云 URLSource: URL HEC: HEC 最小长度: 0 最大长度: 100
file_path	是	String	目标桶中需要查询的对象文件路径, /结尾 最小长度: 0 最大长度: 1023
ak	否	String	源端桶的AK (最大长度100个字符) 最小长度: 0 最大长度: 100
sk	否	String	源端桶的SK (最大长度100个字符) 最小长度: 0 最大长度: 100
json_auth_file	否	String	用于谷歌云Cloud Storage鉴权 最小长度: 0 最大长度: 65535

参数	是否必选	参数类型	描述
data_center	是	String	数据中心, 区域 最小长度: 0 最大长度: 100
page_size	是	Integer	分页信息, 页大小 最小值: 0 最大值: 100
behind_file_name	是	String	分页信息, 当前页最后一个对象名称 (偏移量) 最小长度: 0 最大长度: 1024
app_id	否	String	当源端为腾讯云时, 会返回此参数。 最小长度: 0 最大长度: 255
bucket_name	是	String	桶名 最小长度: 0 最大长度: 100

## 响应参数

状态码: 200

表 5-181 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
next_page	Boolean	是否存在下一页
next_marker	String	查询下一页所需要的标记 (此页末尾对象名, 偏移量) 最小长度: 0 最大长度: 1024
records	Array of <a href="#">ShowBucket Record</a> objects	查询桶信息返回的record 数组长度: 0 - 100

表 5-182 ShowBucketRecord

参数	参数类型	描述
name	String	对象名 最小长度：0 最大长度：1024
size	String	对象大小，若对象无size属性，则返回-- 最小长度：0 最大长度：100

状态码：400

表 5-183 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。
error_code	String	错误码。

## 请求示例

根据给出信息查询桶对象，返回分页的桶对象列表

POST https://{endpoint}/v2/{project\_id}/objectstorage/buckets/objects

```
{
  "page_size": 100,
  "behind_filename": "",
  "file_path": "A/",
  "cloud_type": "HuaweiCloud",
  "bucket_name": "xxx",
  "ak": "xxxxxak",
  "sk": "xxxxxsk",
  "data_center": "cn-north-x"
}
```

## 响应示例

状态码：200

查询桶信息返回体

```
{
  "next_page": false,
  "next_marker": null,
  "records": [ {
    "name": "xxx",
    "size": "--"
  }, {
    "name": "xxxx",
    "size": "73.59 MB"
  } ]
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

根据给出信息查询桶对象，返回分页的桶对象列表

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.oms.v2.region.OmsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.oms.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.oms.v2.model.*;

public class ShowBucketObjectsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        OmsClient client = OmsClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(OmsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ShowBucketObjectsRequest request = new ShowBucketObjectsRequest();
        ShowBucketReq body = new ShowBucketReq();
        body.withBucketName("xxx");
        body.withBehindFilename("");
        body.withPageSize(100);
        body.withDataCenter("cn-north-x");
        body.withSk("xxxxxsk");
        body.withAk("xxxxxak");
        body.withFilePath("A/");
        body.withCloudType("HuaweiCloud");
        request.withBody(body);
        try {
            ShowBucketObjectsResponse response = client.showBucketObjects(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

## Python

根据给出信息查询桶对象，返回分页的桶对象列表

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkoms.v2.region.oms_region import OmsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkoms.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

    client = OmsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(OmsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowBucketObjectsRequest()
        request.body = ShowBucketReq(
            bucket_name="xxx",
            behind_filename="",
            page_size=100,
            data_center="cn-north-x",
            sk="xxxxxsk",
            ak="xxxxxak",
            file_path="A/",
            cloud_type="HuaweiCloud"
        )
        response = client.show_bucket_objects(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

## Go

根据给出信息查询桶对象，返回分页的桶对象列表

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    oms "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/oms/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/oms/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/oms/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
```



```
ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

auth := basic.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    Build()

client := oms.NewOmsClient(
    oms.OmsClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.ShowBucketObjectsRequest{}
skShowBucketReq:= "xxxxsk"
akShowBucketReq:= "xxxxak"
request.Body = &model.ShowBucketReq{
    BucketName: "xxx",
    BehindFilename: "",
    PageSize: int32(100),
    DataCenter: "cn-north-x",
    Sk: &skShowBucketReq,
    Ak: &akShowBucketReq,
    FilePath: "A/",
    CloudType: "HuaweiCloud",
}
response, err := client.ShowBucketObjects(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

## 更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

## 状态码

状态码	描述
200	查询桶信息返回体
400	标准错误响应体。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.5.2 查桶对应的 CDN 信息

### 功能介绍

查桶对应的CDN信息

## 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## URI

POST /v2/{project\_id}/objectstorage/buckets/cdn-info

表 5-184 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID 最小长度：1 最大长度：1024

## 请求参数

表 5-185 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM Token认证，需要确认Token中包含的Project ID与请求URI中修改资源的Project ID匹配。 最小长度：1 最大长度：16384

表 5-186 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
ak	是	String	源端桶的AK（最大长度100个字符），task_type为非url_list时，本参数为必选。 最小长度：0 最大长度：100
sk	是	String	源端桶的SK（最大长度100个字符），task_type为非url_list时，本参数为必选。 最小长度：0 最大长度：100

参数	是否必选	参数类型	描述
cloud_type	是	String	云类型 AWS: 亚马逊 Aliyun: 阿里云 Qiniu: 七牛云 QingCloud: 青云 Tencent: 腾讯云 Baidu: 百度云 KingsoftCloud: 金山云 Azure: 微软云 UCloud: 优刻得 HuaweiCloud: 华为云 URLSource: URL HEC: HEC 最小长度: 0 最大长度: 100
region	是	String	区域 最小长度: 0 最大长度: 100
app_id	否	String	当源端为腾讯云时, 会返回此参数。 最小长度: 0 最大长度: 255
bucket	是	String	桶名 最小长度: 0 最大长度: 100
prefix	否	PrefixKeyInfo object	前缀
source_cdn	是	SourceCdnReq object	指定是否启用CDN迁移支持, 若包含此字段则为支持, 否则为不支持, 启用CDN迁移支持后, 迁移时将从CDN域名获取源端对象。

表 5-187 PrefixKeyInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
keys	是	Array of strings	键 最小长度: 0 最大长度: 2048 数组长度: 0 - 100

表 5-188 SourceCdnReq

参数	是否必选	参数类型	描述
authentication_key	否	String	CDN鉴权密钥，如果CDN需要进行鉴权，则此选项为必选。 无需授权：无需配置此项。 Qiniu：无需配置此项。 Aliyun：根据 authentication_type指定的鉴权方式配置此项。 KingsoftCloud：无需配置此项。 最小长度：0 最大长度：255
authentication_type	是	String	鉴权类型: NONE, QINIU_PRIVATE_AUTHENTICATION, ALIYUN_OSS_A, ALIYUN_OSS_B, ALIYUN_OSS_C, KSYUN_PRIVATE_AUTHENTICATION, AZURE_SAS_TOKEN, TENCENT_COS_A, TENCENT_COS_B, TENCENT_COS_C, TENCENT_COS_D 缺省值: NONE 枚举值: <ul style="list-style-type: none"> <li>• NONE</li> <li>• QINIU_PRIVATE_AUTHENTICATION</li> <li>• ALIYUN_OSS_A</li> <li>• ALIYUN_OSS_B</li> <li>• ALIYUN_OSS_C</li> <li>• KSYUN_PRIVATE_AUTHENTICATION</li> <li>• AZURE_SAS_TOKEN</li> <li>• TENCENT_COS_A</li> <li>• TENCENT_COS_B</li> <li>• TENCENT_COS_C</li> <li>• TENCENT_COS_D</li> </ul>
domain	是	String	从指定域名获取对象。 最小长度：0 最大长度：1024

参数	是否必选	参数类型	描述
protocol	是	String	协议类型，支持http和https协议。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• http</li><li>• https</li></ul>

## 响应参数

状态码： 200

表 5-189 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
is_same_cloud_type	Boolean	是否相同云类型
is_download_available	Boolean	是否下载可用
checked_keys	Array of <b>CheckedKey</b> objects	返回的已检查的对象数组 数组长度： 0 - 1000

表 5-190 CheckedKey

参数	参数类型	描述
key	String	键 最小长度： 0 最大长度： 2048
is_etag_matching	Boolean	是否电子标签匹配
is_object_existing	Boolean	是否存在对象

状态码： 400

表 5-191 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。

## 请求示例

用ALİYUN\_OSS\_B加密方式xcsad秘钥查询xxx桶的CDN信息

POST https://{endpoint}/v2/{project\_id}/objectstorage/buckets/cdn-info

```
{
  "ak": "xxx",
  "sk": "xxx",
  "cloud_type": "Aliyun",
  "region": "cn-hangzhou",
  "bucket": "xxx",
  "source_cdn": {
    "protocol": "https",
    "domain": "xxx",
    "authentication_type": "ALIYUN_OSS_B",
    "authentication_key": "xcsad"
  }
}
```

## 响应示例

状态码: 200

查询CDN信息响应体

```
{
  "is_same_cloud_type": false,
  "is_download_available": false,
  "checked_keys": [ {
    "key": "xxx",
    "is_etag_matching": false,
    "is_object_existing": false
  }, {
    "key": "yyy",
    "is_etag_matching": false,
    "is_object_existing": false
  }, {
    "key": "ccc",
    "is_etag_matching": false,
    "is_object_existing": false
  }, {
    "key": "bbb",
    "is_etag_matching": false,
    "is_object_existing": false
  }, {
    "key": "nnnn",
    "is_etag_matching": false,
    "is_object_existing": false
  } ]
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

## Java

## 用ALIYUN\_OSS\_B加密方式xcsad密钥查询xxx桶的CDN信息

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.oms.v2.region.OmsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.oms.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.oms.v2.model.*;

public class ShowCdnInfoSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        OmsClient client = OmsClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(OmsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ShowCdnInfoRequest request = new ShowCdnInfoRequest();
        ShowCdnInfoReq body = new ShowCdnInfoReq();
        SourceCdnReq sourceCdnbody = new SourceCdnReq();
        sourceCdnbody.withAuthenticationKey("xcsad")
            .withAuthenticationType(SourceCdnReq.AuthenticationTypeEnum.fromValue("ALIYUN_OSS_B"))
            .withDomain("xxx")
            .withProtocol(SourceCdnReq.ProtocolEnum.fromValue("https"));
        body.withSourceCdn(sourceCdnbody);
        body.withBucket("xxx");
        body.withRegion("cn-hangzhou");
        body.withCloudType("Aliyun");
        body.withSk("xxx");
        body.withAk("xxx");
        request.withBody(body);
        try {
            ShowCdnInfoResponse response = client.showCdnInfo(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

## Python

用ALIYUN\_OSS\_B加密方式xcsad密钥查询xxx桶的CDN信息

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkoms.v2.region.oms_region import OmsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkoms.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

    client = OmsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(OmsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowCdnInfoRequest()
        sourceCdnbody = SourceCdnReq(
            authentication_key="xcsad",
            authentication_type="ALIYUN_OSS_B",
            domain="xxx",
            protocol="https"
        )
        request.body = ShowCdnInfoReq(
            source_cdn=sourceCdnbody,
            bucket="xxx",
            region="cn-hangzhou",
            cloud_type="Aliyun",
            sk="xxx",
            ak="xxx"
        )
        response = client.show_cdn_info(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

## Go

用ALIYUN\_OSS\_B加密方式xcsad密钥查询xxx桶的CDN信息

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    oms "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/oms/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/oms/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/oms/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
```



```
risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
// In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

auth := basic.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    Build()

client := oms.NewOmsClient(
    oms.OmsClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.ShowCdnInfoRequest{
    authenticationKeySourceCdn:= "xcsad"
    sourceCdnbody := &model.SourceCdnReq{
        AuthenticationKey: &authenticationKeySourceCdn,
        AuthenticationType: model.GetSourceCdnReqAuthenticationTypeEnum().ALIYUN_OSS_B,
        Domain: "xxx",
        Protocol: model.GetSourceCdnReqProtocolEnum().HTTPS,
    }
    request.Body = &model.ShowCdnInfoReq{
        SourceCdn: sourceCdnbody,
        Bucket: "xxx",
        Region: "cn-hangzhou",
        CloudType: "Aliyun",
        Sk: "xxx",
        Ak: "xxx",
    }
}
response, err := client.ShowCdnInfo(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

## 更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

## 状态码

状态码	描述
200	查询CDN信息响应体
400	通用异常响应体

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.5.3 查询桶列表

### 功能介绍

查询桶列表

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

POST /v2/{project\_id}/objectstorage/buckets

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 最小长度：1 最大长度：1024

### 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	IAM Token认证，需要确认Token中包含的Project ID与请求URI中修改资源的Project ID匹配。 最小长度：1 最大长度：16384

表 5-194 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
cloud_type	是	String	云类型 AWS: 亚马逊 Aliyun: 阿里云 Qiniu: 七牛云 QingCloud: 青云 Tencent: 腾讯云 Baidu: 百度云 KingsoftCloud: 金山云 Azure: 微软云 UCloud: 优刻得 HuaweiCloud: 华为云 Google: 谷歌云 URLSource: URL HEC: HEC 缺省值: <b>Aliyun</b> 最小长度: <b>0</b> 最大长度: <b>100</b>
ak	否	String	源端桶的AK (最大长度100个字符), task_type为非url_list时, 本参数为必选。 最小长度: <b>0</b> 最大长度: <b>100</b>
sk	否	String	源端桶的SK (最大长度100个字符), task_type为非url_list时, 本参数为必选。 最小长度: <b>0</b> 最大长度: <b>100</b>
json_auth_file	否	String	用于谷歌云Cloud Storage鉴权 最小长度: <b>0</b> 最大长度: <b>65535</b>
app_id	否	String	当源端为腾讯云时, 会返回此参数。 最小长度: <b>0</b> 最大长度: <b>255</b>

## 响应参数

状态码: 200

表 5-195 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
[数组元素]	Array of strings	桶名列表

状态码： 400

表 5-196 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。
error_code	String	错误码。

## 请求示例

查询aksk所属账户所有的桶列表

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/objectstorage/buckets
{
  "cloud_type": "HuaweiCloud",
  "ak": "xxxxak",
  "sk": "xxxxsk",
  "app_id": "apptest123"
}
```

## 响应示例

状态码： 200

桶名列表

```
[ "xxxx" ]
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

查询aksk所属账户所有的桶列表

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.oms.v2.region.OmsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.oms.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.oms.v2.model.*;

public class ShowBucketListSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
```

```
String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

ICredential auth = new BasicCredentials()
    .withAk(ak)
    .withSk(sk);

OmsClient client = OmsClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(OmsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ShowBucketListRequest request = new ShowBucketListRequest();
ListBucketsReq body = new ListBucketsReq();
body.withAppId("apptest123");
body.withSk("xxxxsk");
body.withAk("xxxak");
body.withCloudType("HuaweiCloud");
request.withBody(body);
try {
    ShowBucketListResponse response = client.showBucketList(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

## Python

### 查询aksk所属账户所有的桶列表

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkoms.v2.region.oms_region import OmsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkoms.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

    client = OmsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(OmsRegion.valueOf("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowBucketListRequest()
        request.body = ListBucketsReq(
            app_id="apptest123",
            sk="xxxxsk",
            ak="xxxak",
            cloud_type="HuaweiCloud"
        )
```

```
)
response = client.show_bucket_list(request)
print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

## Go

### 查询aksk所属账户所有的桶列表

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    oms "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/oms/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/oms/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/oms/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := oms.NewOmsClient(
        oms.OmsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowBucketListRequest{}
    appldListBucketsReq:= "apptest123"
    skListBucketsReq:= "xxxxsk"
    akListBucketsReq:= "xxxxak"
    request.Body = &model.ListBucketsReq{
        Appld: &appldListBucketsReq,
        Sk: &skListBucketsReq,
        Ak: &akListBucketsReq,
        CloudType: "HuaweiCloud",
    }
    response, err := client.ShowBucketList(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

## 更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

## 状态码

状态码	描述
200	桶名列表
400	标准错误响应体。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.5.4 查询桶对应的 region

### 功能介绍

查询桶对应的region

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## URI

POST /v2/{project\_id}/objectstorage/buckets/regions

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 最小长度: 1 最大长度: 1024

## 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	IAM Token认证, 需要确认Token中包含的Project ID与请求URI中修改资源的Project ID匹配。 最小长度: 1 最大长度: 16384

表 5-199 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
cloud_type	是	String	云类型 AWS: 亚马逊 Aliyun: 阿里云 Qiniu: 七牛云 QingCloud: 青云 Tencent: 腾讯云 Baidu: 百度云 KingsoftCloud: 金山云 Azure: 微软云 UCloud: 优刻得 HuaweiCloud: 华为云 Google: 谷歌云 URLSource: URL HEC: HEC 缺省值: <b>Aliyun</b> 最小长度: <b>0</b> 最大长度: <b>100</b>
ak	否	String	源端桶的AK (最大长度100个字符), task_type为非url_list时, 本参数为必选。 最小长度: <b>0</b> 最大长度: <b>100</b>
sk	否	String	源端桶的SK (最大长度100个字符), task_type为非url_list时, 本参数为必选。 最小长度: <b>0</b> 最大长度: <b>100</b>
json_auth_file	否	String	用于谷歌云Cloud Storage鉴权 最小长度: <b>0</b> 最大长度: <b>65535</b>
app_id	否	String	当源端为腾讯云时, 会返回此参数。 最小长度: <b>0</b> 最大长度: <b>255</b>
bucket_name	是	String	桶名 最小长度: <b>0</b> 最大长度: <b>100</b>

## 响应参数

状态码: 200



表 5-200 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	region ID 最小长度: 0 最大长度: 1024
name	String	region 名称 最小长度: 0 最大长度: 1024
support	Boolean	此region是否支持迁移

状态码: 400

表 5-201 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。
error_code	String	错误码。

## 请求示例

查询桶对应的region

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/objectstorage/buckets/regions
```

```
{  
  "cloud_type": "HuaweiCloud",  
  "ak": "xxxxak",  
  "sk": "xxxxsk",  
  "app_id": "apptest123",  
  "bucket_name": "xxx"  
}
```

## 响应示例

状态码: 200

查询桶对应region响应体

```
{  
  "id": "string",  
  "name": "string"  
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

## Java

### 查询桶对应的region

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.oms.v2.region.OmsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.oms.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.oms.v2.model.*;

public class ShowBucketRegionSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        OmsClient client = OmsClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(OmsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ShowBucketRegionRequest request = new ShowBucketRegionRequest();
        ShowBucketRegionReq body = new ShowBucketRegionReq();
        body.withBucketName("xxx");
        body.withAppId("apptest123");
        body.withCloudType("HuaweiCloud");
        body.withAk("xxxak");
        body.withSk("xxxsk");
        request.withBody(body);
        try {
            ShowBucketRegionResponse response = client.showBucketRegion(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

## Python

### 查询桶对应的region

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
```

```
from huaweicloudsdkoms.v2.region.oms_region import OmsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkoms.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

    client = OmsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(OmsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowBucketRegionRequest()
        request.body = ShowBucketRegionReq(
            bucket_name="xxx",
            app_id="apptest123",
            cloud_type="HuaweiCloud",
            ak="xxxxak",
            sk="xxxxsk"
        )
        response = client.show_bucket_region(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

## Go

### 查询桶对应的region

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    oms "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/oms/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/oms/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/oms/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := oms.NewOmsClient(
        oms.OmsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
```

```
Build()  
  
request := &model.ShowBucketRegionRequest{  
    appldShowBucketRegionReq:= "apptest123"  
    akShowBucketRegionReq:= "xxxxak"  
    skShowBucketRegionReq:= "xxxxsk"  
    request.Body = &model.ShowBucketRegionReq{  
        BucketName: "xxx",  
        AppId: &appldShowBucketRegionReq,  
        CloudType: "HuaweiCloud",  
        Ak: &akShowBucketRegionReq,  
        Sk: &skShowBucketRegionReq,  
    }  
    response, err := client.ShowBucketRegion(request)  
    if err == nil {  
        fmt.Printf("%v\n", response)  
    } else {  
        fmt.Println(err)  
    }  
}
```

## 更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

## 状态码

状态码	描述
200	查询桶对应region响应体
400	标准错误响应体。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.5.5 检查前缀是否在源端桶中存在

### 功能介绍

检查前缀是否在源端桶中存在

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

POST /v2/{project\_id}/objectstorage/buckets/prefix

表 5-202 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID 最小长度：1 最大长度：1024

## 请求参数

表 5-203 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM Token认证，需要确认Token中包含的Project ID与请求URI中修改资源的Project ID匹配。 最小长度：1 最大长度：16384

表 5-204 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
cloud_type	是	String	云类型 AWS：亚马逊 Aliyun：阿里云 Qiniu：七牛云 QingCloud：青云 Tencent：腾讯云 Baidu：百度云 KingsoftCloud：金山云 Azure：微软云 UCloud：优刻得 HuaweiCloud：华为云 Google：谷歌云 URLSource：URL HEC：HEC 缺省值：Aliyun 最小长度：0 最大长度：100
ak	否	String	源端桶的AK（最大长度100个字符），task_type为非url_list时，本参数为必选。 最小长度：0 最大长度：100

参数	是否必选	参数类型	描述
sk	否	String	源端桶的SK (最大长度100个字符), task_type为非url_list时, 本参数为必选。 最小长度: 0 最大长度: 100
json_auth_file	否	String	用于谷歌云Cloud Storage鉴权 最小长度: 0 最大长度: 65535
app_id	否	String	当源端为腾讯云时, 会返回此参数。 最小长度: 0 最大长度: 255
bucket_name	是	String	桶名 最小长度: 0 最大长度: 100
file_name	是	String	前缀名称 最小长度: 0 最大长度: 1024
data_center	是	String	数据中心, 区域 最小长度: 0 最大长度: 100
security_token	否	String	安全令牌 最小长度: 0 最大长度: 16384

## 响应参数

状态码: 200

表 5-205 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
exist	Boolean	是否存在 缺省值: <b>false</b>

状态码: 400

表 5-206 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。
error_code	String	错误码。

## 请求示例

检查xxxx的前缀是否在xxx桶中存在

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/objectstorage/buckets/prefix
{
  "cloud_type": "HuaweiCloud",
  "ak": "xxxxak",
  "sk": "xxxxsk",
  "app_id": "apptest123",
  "bucket_name": "xxx",
  "file_name": "xxxx",
  "data_center": "cn-north-x",
  "security_token": "string"
}
```

## 响应示例

状态码: 200

校验前缀响应体

```
{
  "exist": true
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

检查xxxx的前缀是否在xxx桶中存在

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.oms.v2.region.OmsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.oms.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.oms.v2.model.*;

public class CheckPrefixSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        environment variables and decrypted during use to ensure security.
    }
}
```

```
// In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

ICredential auth = new BasicCredentials()
    .withAk(ak)
    .withSk(sk);

OmsClient client = OmsClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(OmsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
CheckPrefixRequest request = new CheckPrefixRequest();
CheckPrefixReq body = new CheckPrefixReq();
body.withAppld("apptest123");
body.withDataCenter("cn-north-x");
body.withAk("xxxxak");
body.withSk("xxxxsk");
body.withBucketName("xxx");
body.withFileName("xxx");
body.withSecurityToken("string");
body.withCloudType("HuaweiCloud");
request.withBody(body);
try {
    CheckPrefixResponse response = client.checkPrefix(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

## Python

### 检查xxxx的前缀是否在xxx桶中存在

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkoms.v2.region.oms_region import OmsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkoms.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

    client = OmsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(OmsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()
```



```
try:
    request = CheckPrefixRequest()
    request.body = CheckPrefixReq(
        app_id="apptest123",
        data_center="cn-north-x",
        ak="xxxxak",
        sk="xxxxsk",
        bucket_name="xxx",
        file_name="xxxx",
        security_token="string",
        cloud_type="HuaweiCloud"
    )
    response = client.check_prefix(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

## Go

### 检查xxxx的前缀是否在xxx桶中存在

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    oms "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/oms/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/oms/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/oms/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := oms.NewOmsClient(
        oms.OmsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CheckPrefixRequest{}
    appldCheckPrefixReq:= "apptest123"
    akCheckPrefixReq:= "xxxxak"
    skCheckPrefixReq:= "xxxxsk"
    securityTokenCheckPrefixReq:= "string"
    request.Body = &model.CheckPrefixReq{
        AppId: &appldCheckPrefixReq,
        DataCenter: "cn-north-x",
        Ak: &akCheckPrefixReq,
        Sk: &skCheckPrefixReq,
        BucketName: "xxx",
        FileName: "xxxx",
        SecurityToken: &securityTokenCheckPrefixReq,
        CloudType: "HuaweiCloud",
    }
}
```

```
response, err := client.CheckPrefix(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

## 更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

## 状态码

状态码	描述
200	校验前缀响应体
400	标准错误响应体。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 5.6 云服务

## 5.6.1 查询所有支持的云厂商

### 功能介绍

查询所有支持的云厂商

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

GET /v2/{project\_id}/objectstorage/cloud-type

表 5-207 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID 最小长度：1 最大长度：1024

表 5-208 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	连接端类型源端(src), 目的端(dst) 最小长度: 1 最大长度: 25

## 请求参数

表 5-209 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM Token认证, 需要确认Token中包含的Project ID与请求URI中修改资源的Project ID匹配。 最小长度: 1 最大长度: 16384

## 响应参数

状态码: 200

表 5-210 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
[数组元素]	Array of strings	支持的云服务类型

状态码: 400

表 5-211 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。
error_code	String	错误码。

## 请求示例

无

## 响应示例

**状态码： 200**

支持的云服务类型

```
[ "AWS", "Aliyun", "Qiniu", "QingCloud", "Tencent", "Baidu", "KingsoftCloud", "Azure", "UCloud",  
"HuaweiCloud", "URLSource" ]
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;  
  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;  
import com.huaweicloud.sdk.oms.v2.region.OmsRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.oms.v2.*;  
import com.huaweicloud.sdk.oms.v2.model.*;  
  
public class ShowCloudTypeSolution {  
    public static void main(String[] args) {  
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great  
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or  
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.  
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running  
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");  
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");  
  
        ICredential auth = new BasicCredentials()  
            .withAk(ak)  
            .withSk(sk);  
  
        OmsClient client = OmsClient.newBuilder()  
            .withCredential(auth)  
            .withRegion(OmsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))  
            .build();  
        ShowCloudTypeRequest request = new ShowCloudTypeRequest();  
        request.withType("<type>");  
        try {  
            ShowCloudTypeResponse response = client.showCloudType(request);  
            System.out.println(response.toString());  
        } catch (ConnectionException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (RequestTimeoutException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (ServiceResponseException e) {  
            e.printStackTrace();  
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());  
            System.out.println(e.getRequestId());  
            System.out.println(e.getErrorCode());  
            System.out.println(e.getErrorMsg());  
        }  
    }  
}
```

## Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkoms.v2.region.oms_region import OmsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkoms.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

    client = OmsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(OmsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowCloudTypeRequest()
        request.type = "<type>"
        response = client.show_cloud_type(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

## Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    oms "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/oms/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/oms/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/oms/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := oms.NewOmsClient(
        oms.OmsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())
```

```
request := &model.ShowCloudTypeRequest{}
request.Type = "<type>"
response, err := client.ShowCloudType(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

## 更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

## 状态码

状态码	描述
200	支持的云服务类型
400	标准错误响应体。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.7 区域

### 5.7.1 查询云厂商支持的 reigon

#### 功能介绍

查询云厂商支持的reigon

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

GET /v2/{project\_id}/objectstorage/data-center

表 5-212 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID 最小长度：1 最大长度：1024

## 请求参数

表 5-213 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	IAM Token认证, 需要确认Token中包含的Project ID与请求URI中修改资源的Project ID匹配。 最小长度: 1 最大长度: 16384

## 响应参数

状态码: 200

表 5-214 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
[数组元素]	Array of <a href="#">ShowRegionInfoResp</a> objects	查询Region信息响应体

表 5-215 ShowRegionInfoResp

参数	参数类型	描述
service_name	String	服务名称 最小长度: 0 最大长度: 255
region_list	Array of <a href="#">RegionInfo</a> objects	Region列表 数组长度: 0 - 1024

表 5-216 RegionInfo

参数	参数类型	描述
cloud_type	String	云服务名称 最小长度: 1 最大长度: 255

参数	参数类型	描述
value	String	region名称 最小长度：1 最大长度：255
description	String	region的描述信息 最小长度：0 最大长度：1024

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码：200

查询Region信息响应体

```
[ {
  "service_name": "AWS",
  "region_list": [ {
    "cloud_type": "AWS",
    "value": "us-east-1",
    "description": "US Standard (N. Virginia)"
  }, {
    "cloud_type": "AWS",
    "value": "us-west-1",
    "description": "US West (N. California)"
  }, {
    "cloud_type": "AWS",
    "value": "us-west-2",
    "description": "US West (Oregon)"
  }, {
    "cloud_type": "AWS",
    "value": "eu-west-1",
    "description": "EU (Ireland)"
  }, {
    "cloud_type": "AWS",
    "value": "eu-central-1",
    "description": "EU (Frankfurt)"
  }, {
    "cloud_type": "AWS",
    "value": "ap-northeast-1",
    "description": "Asia Pacific (Tokyo)"
  }, {
    "cloud_type": "AWS",
    "value": "ap-northeast-2",
    "description": "Asia Pacific (Seoul)"
  }, {
    "cloud_type": "AWS",
    "value": "ap-southeast-1",
    "description": "Asia Pacific (Singapore)"
  }, {
    "cloud_type": "AWS",
    "value": "ap-southeast-2",
    "description": "Asia Pacific (Sydney)"
  }, {
    "cloud_type": "AWS",
    "value": "ap-south-1",
```



```
"description" : "Asia Pacific (Mumbai)"
}, {
  "cloud_type" : "AWS",
  "value" : "sa-east-1",
  "description" : "South America (Sao Paulo)"
}, {
  "cloud_type" : "AWS",
  "value" : "us-east-2",
  "description" : "US East (Ohio)"
}, {
  "cloud_type" : "AWS",
  "value" : "eu-west-2",
  "description" : "EU (London)"
}, {
  "cloud_type" : "AWS",
  "value" : "ca-central-1",
  "description" : "Canada (Central)"
}, {
  "cloud_type" : "AWS",
  "value" : "ap-east-1",
  "description" : "Asia Pacific (Hong Kong)"
}
}]
```

## 状态码

状态码	描述
200	查询Region信息响应体

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 6 历史 API

## 6.1 查询 API 版本

### 功能介绍

查询对象存储迁移服务的API版本信息。

### URI

GET /v1/{project\_id}/objectstorage/version

参数说明请参见[表6-1](#)。

表 6-1 参数说明

参数	是否必选	描述
project_id	是	项目ID。
version	否	API版本号。

### 请求消息

#### 请求参数

无。

### 响应消息

#### 响应参数

响应参数如[表6-2](#)所示。

表 6-2 响应参数

参数	参数类型	描述
id	String	API版本号。
links	String	API的URL地址。
version	String	API支持的最高版本号。
status	String	版本状态。
updated	String	版本更新时间。
min_version	String	API支持的最低版本号。

## 示例

### 请求示例

GET /v1/{project\_id}/objectstorage/version

### 响应示例

```
{
  "versions": [
    {
      "id": "v1.0",
      "links": [
        {
          "href": "https://oms.ap-southeast-2.myhuaweicloud.com/v1/",
          "rel": "self"
        }
      ]
    },
    {
      "id": "v2.0",
      "links": [
        {
          "href": "https://oms.ap-southeast-2.myhuaweicloud.com/v1/",
          "rel": "self"
        }
      ]
    }
  ],
  "min_version": "",
  "status": "SUPPORTED",
  "updated": "2016-12-09T00:00:00Z",
  "version": ""
}
```

## 状态码

状态码请参见[状态码](#)。

## 6.2 创建任务

### 功能介绍

调用该接口添加迁移任务。创建任务成功后，任务会被自动启动，不需要额外调用启动任务命令。

注意事项：

- 单个租户在过去24小时内最多可创建200个迁移任务。
- 单个租户名下处于“等待中”状态的迁移任务达到50个时不可再创建任务。

### URI

POST /v1/{project\_id}/objectstorage/task

表 6-3 参数说明

参数	是否必选	描述
project_id	是	项目ID。

### 请求消息

#### 请求参数

表 6-4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	描述
src_node	是	JSONObject	源端节点信息，参见表6-5。
dst_node	是	JSONObject	目的端节点信息，参见表6-8。
enableKMS	是	boolean	是否使用KMS加密。
thread_num	是	int	该迁移任务使用的线程数，不能超过50个。
description	否	String	任务描述，不能超过255个字符，且不能包含<>()""&等特殊字符。
smnInfo	否	JSONObject	当需要发送SMN消息时使用该字段，参见表6-9。

参数	是否必选	参数类型	描述
migrate_since	否	long	以时间戳方式表示的迁移指定时间（单位：s），表示仅迁移在指定时间之后修改的源端待迁移对象。默认不设置迁移指定时间。
source_cdn	否	JSONObject	指定是否启用CDN迁移支持，若包含此字段则为支持，否则为不支持，启用CDN迁移支持后，迁移时将从CDN域名获取源端对象，参见表6-10。
auto_restore	否	boolean	是否自动解冻归档数据，默认否。开启后，如果遇到归档类型数据，会自动解冻再进行迁移。
bandwidth_policy	否	JSONArray	配置流量控制策略。数组中一个元素对应一个时段的最大带宽，最多允许5个时段，且时段不能重叠。具体参见表6-11。
task_type	否	String	任务类型，为空默认设置为object。 <ul style="list-style-type: none"> <li>list：对象列表迁移</li> <li>object：文件/文件夹迁移</li> <li>prefix：对象前缀迁移</li> <li>url_list：URL列表迁移</li> </ul> <b>说明</b> 当task_type为list或url_list时，表6-5中list_file为必选参数。当task_type为object或prefix时，表6-5中object_key为必选参数。
enable_failed_object_recording	否	Boolean	是否记录失败对象，默认开启。开启后，如果有迁移失败对象，会在目的端存储失败对象信息。

表 6-5 src\_node 数据结构

参数	是否必选	参数类型	描述
region	是	String	源端桶所处的区域。
ak	是	String	源端桶的AK（最大长度100个字符）。 <b>说明</b> 当表6-4中task_type为url_list时，ak为非必选。其他任务类型ak为必选。

参数	是否必选	参数类型	描述
sk	是	String	源端桶的SK（最大长度100个字符）。 <b>说明</b> 当表6-4中task_type为url_list时，sk为非必选。其他任务类型sk为必选。
list_file	否	JSONObject	对象列表文件配置，具体请参见表6-6。 <b>说明</b> 当表6-4中task_type为list或url_list时，list_file为必选参数。
object_key	否	String/JSONObject	源端桶选择的对象名称，可以选择JSONObject格式或者String格式。如果选择多个源端对象，则选用JSONObject格式，具体请参见表6-7。 <b>说明</b> 当表6-4中task_type为object或prefix时，object_key为必选参数。
bucket	是	String	源端桶的名称。 <b>说明</b> 当表6-4中task_type为url_list时，bucket为非必选。其他任务类型bucket为必选。
app_id	否	String	只在其他云服务提供商的账户存在appID这个标识时，需要填写此参数。
cloud_type	否	String	源端云服务提供商。 可选值有AWS、Aliyun、Tencent、HuaweiCloud、QingCloud、KingsoftCloud、Baidu、Qiniu或URLSource（HTTP/HTTPS数据源）。默认值为Aliyun。 若不设置或为空，则使用默认值。 <b>说明</b> 当表6-4中task_type为url_list时，cloud_type必须为URLSource。

表 6-6 list\_file 数据结构

参数	是否必选	参数类型	描述
obs_bucket	是	String	存放对象列表文件的OBS桶名。 <b>说明</b> 请确保与目的端桶处于同一区域，否则将导致任务创建失败。
list_file_key	是	String	对象列表文件或URL文件列表对象名。

表 6-7 object\_key 数据结构

参数	是否必选	参数类型	描述
path	否	String	云服务提供商的根路径，以空字符串""表示。若使用该参数，请设置为""，否则会报错。
keys	是	JSONArray	源端对象参数，含义取决于参数task_type。 <ul style="list-style-type: none"><li>当task_type为prefix时，keys中的字符串代表待迁移对象的前缀。</li><li>当task_type为object时，keys中“/”结尾的字符串代表待迁移的文件夹，非“/”结尾的字符串代表待迁移的文件。</li></ul>

表 6-8 dst\_node 数据结构

参数	是否必选	参数类型	描述
region	是	String	目的端桶所处的区域。 <b>说明</b> 请与Endpoint对应的区域保持一致。
ak	是	String	目的端桶的AK（最大长度100个字符）。
sk	是	String	目的端桶的SK（最大长度100个字符）。
object_key	是	String	目的端桶选择的对象名称（最大长度1024个字符）。
bucket	是	String	目的端桶的名称。

参数	是否必选	参数类型	描述
cloud_type	否	String	目的端云服务提供商。 默认值为华为云。若不设置或为空，则使用默认值。

表 6-9 smnInfo 数据结构

参数	是否必选	参数类型	描述
topicUrn	是	String	迁移任务所绑定的SMN消息主题的urn号。 <b>说明</b> topicUrn所属区域需要与Endpoint对应的区域保持一致。
language	否	String	当前用户所使用的管理控制台的语言。 可以选择zh-cn或者en-us。
triggerConditions	是	JSONArray	SMN消息的触发条件，取决于迁移任务状态。 迁移任务状态的取值范围为SUCCESS或者FAIL。 <ul style="list-style-type: none"><li>FAIL表示任务失败后发送SMN消息。</li><li>SUCCESS表示任务成功后发送SMN消息。</li></ul>

表 6-10 source\_cdn 数据结构

参数	是否必选	参数类型	描述
protocol	是	String	协议类型：https或http。
domain	是	String	从指定域名获取对象。



参数	是否必选	参数类型	描述
authentication_type	是	String	鉴权方式。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 无需鉴权: NONE</li><li>• Qiniu: QINIU_PRIVATE_AUTHENTICATION</li><li>• Aliyun: ALIYUN_OSS_A、ALIYUN_OSS_B、ALIYUN_OSS_C</li><li>• KingsoftCloud: KSYUN_PRIVATE_AUTHENTICATION</li></ul>
authentication_key	否	String	CDN鉴权密钥。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 无需授权: 无需配置此项。</li><li>• Qiniu: 无需配置此项。</li><li>• Aliyun: 根据 authentication_type指定的鉴权方式配置此项。</li><li>• KingsoftCloud: 无需配置此项。</li></ul>

表 6-11 bandwidth\_policy 数据结构

参数	是否必选	参数类型	描述
start	是	String	流量控制开始时间（包含），格式为“hh:mm”。例如“10:03”表示10时03分。
end	是	String	流量控制结束时间（包含），格式和start参数相同。
max_bandwidth	是	int	时段内允许的最大流量带宽，单位Byte/s，取值范围为 $\geq 5\text{MB/s}$ 且 $\leq 10\text{GB/s}$ 。

## 响应消息

### 响应参数

表 6-12 响应参数

参数	参数类型	描述
id	long	迁移任务ID。
task_name	String	迁移任务名称。

## 示例

### 请求示例

POST /v1/{project\_id}/objectstorage/task

```
{
  "src_node": {
    "region": "source_region",
    "ak": "source_ak",
    "sk": "source_sk",
    "list_file": {
      "obs_bucket": "oms-file",
      "list_file_key": "object-keys.txt"
    },
    "bucket": "source_bucket",
    "cloud_type": "XXX"
  },
  "thread_num": 50,
  "enableKMS": true,
  "description": "xxx",
  "dst_node": {
    "region": "target_region",
    "ak": "target_ak",
    "sk": "target_sk",
    "object_key": "targetkey",
    "bucket": "targetbucket",
    "cloud_type": "XXX"
  },
  "smnInfo": {
    "topicUrn": "urn:smn:region:3cfb09080bd944d0b4cdd72ef26857bd:OMS",
    "triggerConditions": ["SUCCESS", "FAIL"],
    "language": "en-us"
  },
  "task_type": "list",
  "migrate_since": 123456789
}
```

或

POST /v1/{project\_id}/objectstorage/task

```
{
  "src_node": {
    "region": "source_region",
    "ak": "source_ak",
    "sk": "source_sk",
    "object_key": {
      "path": "",
      "keys": ["object1", "object2"]
    },
    "bucket": "source_bucket",
    "cloud_type": "XXX"
  },
  "thread_num": 50,
  "enableKMS": true,
  "description": "xxx",
  "dst_node": {
```

```
{
  "region": "target_region",
  "ak": "target_ak",
  "sk": "target_sk",
  "object_key": "targetkey",
  "bucket": "targetbucket",
  "cloud_type": "XXX"
},
"smnInfo": {
  "topicUrn": "urn:smn:region:3cfb09080bd944d0b4cdd72ef26857bd:OMS",
  "triggerConditions": ["SUCCESS", "FAIL"],
  "language": "en-us"
},
"source_cdn": {
  "protocol": "https",
  "domain": "xxx.xxx.xxx",
  "authentication_type": "NONE"
},
"bandwidth_policy": [
  {
    "start": "00:00",
    "end": "23:59",
    "max_bandwidth": 50000000
  }
]
}
```

或（URL列表迁移方式）

POST /v1/{project\_id}/objectstorage/task

```
{
  "src_node": {
    "list_file": {
      "obs_bucket": "oms-file",
      "list_file_key": "url-list.txt"
    },
    "cloud_type": "URLSource"
  },
  "thread_num": 50,
  "enableKMS": true,
  "description": "xxx",
  "dst_node": {
    "region": "target_region",
    "ak": "target_ak",
    "sk": "target_sk",
    "object_key": "targetkey",
    "bucket": "targetbucket"
  },
  "smnInfo": {
    "topicUrn": "urn:smn:region:3cfb09080bd944d0b4cdd72ef26857bd:OMS",
    "triggerConditions": ["SUCCESS", "FAIL"],
    "language": "en-us"
  },
  "task_type": "url_list",
  "migrate_since": 123456789
}
```

**响应示例**

```
{
  "id": 16,
  "task_name": "task_name"
}
```

## 状态码

状态码请参见[状态码](#)。

## 6.3 删除任务

### 功能介绍

调用该接口删除迁移任务。

正在运行的任务不允许删除，如果删除会返回失败。

### URI

DELETE /v1/{project\_id}/objectstorage/task/{task\_id}

参数说明请参见[表6-13](#)。

表 6-13 参数说明

参数	是否必选	描述
project_id	是	项目ID。
task_id	是	任务ID。

### 请求消息

#### 请求参数

无。

### 响应消息

#### 响应参数

无。

### 示例

#### 请求示例

DELETE /v1/{project\_id}/objectstorage/task/{task\_id}

#### 响应示例

无。

### 状态码

状态码请参见[状态码](#)。

## 6.4 启动任务

### 功能介绍

任务暂停或失败后，调用该接口以启动任务。

### URI

PUT /v1/{project\_id}/objectstorage/task/{task\_id}

参数说明请参见[表6-14](#)。

表 6-14 参数说明

参数	是否必选	描述
project_id	是	项目ID。
task_id	是	任务ID。

### 请求消息

#### 请求参数

请求参数如[表6-15](#)所示。

表 6-15 请求参数

参数	是否必选	参数类型	描述
operation	是	String	操作类型，本接口为start。
source_ak	是	String	源端节点AK（最大长度100个字符）。
source_sk	是	String	源端节点SK（最大长度100个字符）。
target_ak	是	String	目的端节点AK（最大长度100个字符）。
target_sk	是	String	目的端节点SK（最大长度100个字符）。
source_cdn_authentication_key	否	String	CDN鉴权密钥。

参数	是否必选	参数类型	描述
migration_failed_object	否	Boolean	迁移类型，标识是否为全量迁移。 <ul style="list-style-type: none"><li>值为true时表示重传失败对象。</li><li>值为空或者为false时表示全量迁移。</li></ul>

## 响应消息

### 响应参数

无。

## 示例

### 请求示例

PUT /v1/{project\_id}/objectstorage/task/{task\_id}

```
{
  "operation": "start",
  "source_ak": "source_ak",
  "source_sk": "source_sk",
  "target_ak": "target_ak",
  "target_sk": "target_sk",
  "source_cdn_authentication_key": "xxxxxx",
  "migration_failed_object": false
}
```

### 响应示例

无。

## 状态码

状态码请参见[状态码](#)。

## 6.5 停止任务

### 功能介绍

当任务正在运行中时，调用该接口停止任务。

### URI

PUT /v1/{project\_id}/objectstorage/task/{task\_id}

参数说明请参见[表6-16](#)。

表 6-16 参数说明

参数	是否必选	描述
project_id	是	项目ID。
task_id	是	任务ID。

## 请求消息

### 请求参数

请求参数如[表6-17](#)所示。

表 6-17 请求参数

参数	是否必选	参数类型	描述
operation	是	String	操作类型，本接口为 stop。

## 响应消息

### 响应参数

无。

## 示例

### 请求示例

PUT /v1/{project\_id}/objectstorage/task/{task\_id}

```
{  
  "operation": "stop"  
}
```

### 响应示例

无。

## 状态码

状态码请参见[状态码](#)。

# 6.6 修改流量控制策略

## 功能介绍

当迁移任务未执行完成时，修改迁移任务的流量控制策略。

## URI

PUT /v1/{project\_id}/objectstorage/task/{task\_id}

参数说明请参见[表6-18](#)。

表 6-18 参数说明

参数	是否必选	描述
project_id	是	项目ID。
task_id	是	任务ID。

## 请求消息

### 请求参数

请求参数如[表6-19](#)所示。

表 6-19 请求参数

参数	是否必选	参数类型	描述
operation	是	String	操作类型，本接口为change_bandwidthpolicy。
bandwidth_policy	否	JSONArray	配置流量控制策略。数组中一个元素对应一个时段的最大带宽，最多允许5个时段，且时段不能重叠。具体参见 <a href="#">表6-20</a> 。

表 6-20 bandwidth\_policy 数据结构

参数	是否必选	参数类型	描述
start	是	String	流量控制开始时间（包含），格式为“hh:mm”。例如“10:03”表示10时03分。
end	是	String	流量控制结束时间（包含），格式和start参数相同。



参数	是否必选	参数类型	描述
max_bandwidth	是	int	时段内允许的最大流量带宽，单位Byte/s，取值范围为 $\geq 5\text{MB/s}$ 且 $\leq 10\text{GB/s}$ 。

## 响应消息

### 响应参数

无。

## 示例

### 请求示例

PUT /v1/{project\_id}/objectstorage/task/{task\_id}

```
{
  "operation": "change_bandwidthpolicy",
  "bandwidth_policy": [
    {
      "start": "00:00",
      "end": "23:59",
      "max_bandwidth": 50000000
    }
  ]
}
```

### 响应示例

无。

## 状态码

状态码请参见[状态码](#)。

## 6.7 查询某个租户的所有任务

### 功能介绍

调用该接口查询某个租户的所有任务信息。

### URI

GET /v1/{project\_id}/objectstorage/task?start={start}&limit={limit}&state={state}

参数说明请参见[表6-21](#)。

表 6-21 参数说明

参数	是否必选	描述
project_id	是	项目ID。
start	是	起始的任务序号。
limit	是	返回任务个数的最大值，最大不超过100，否则查询失败。
state	否	任务状态。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 0: 初始化</li><li>• 1: 等待调度</li><li>• 2: 正在执行</li><li>• 3: 停止</li><li>• 4: 失败</li><li>• 5: 成功</li></ul>

## 请求消息

### 请求参数

无。

## 响应消息

### 响应参数

响应参数如[表6-22](#)所示。

表 6-22 响应参数

参数	参数类型	描述
id	long	任务ID。
name	String	任务名称。
src_node	JSONObject	源端节点信息，参见 <a href="#">表 6-23</a> 。
dst_node	JSONObject	目的端节点信息，参见 <a href="#">表 6-25</a> 。
thread_num	int	迁移线程数。

参数	参数类型	描述
status	int	任务状态。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 0: 初始化</li><li>• 1: 等待调度</li><li>• 2: 正在执行</li><li>• 3: 停止</li><li>• 4: 失败</li><li>• 5: 成功</li></ul>
progress	double	任务进度, 例如: 0.522代表任务进度为52.2%, 1代表任务进度为100%。
migrate_speed	long	任务迁移速度 (Byte/s)。
enableKMS	boolean	是否使用KMS加密。
description	String	任务描述, 没有设置时为 空字符串。
error_reason	JSONObject	任务失败原因, 参见表 6-28。非失败状态时该字 段为空字符串。
total_size	long	任务迁移总大小。
complete_size	long	任务迁移完成大小。
start_time	long	任务启动时间。
left_time	long	任务剩余时间。
total_time	long	任务总时间。
success_num	long	迁移成功对象数量。
fail_num	long	迁移失败对象数量。
total_num	long	迁移对象总数量。
smnInfo	JSONObject	SMN消息, 参见表6-26。 <b>说明</b> 用户可以选择是否发送SMN 信息, 在迁移任务已经结束 的情况下才会有该字段。
migrate_since	long	迁移指定时间, 表示仅迁 移在指定时间之后修改的 源端待迁移对象。默认为 0, 表示不设置迁移指定时 间。

参数	参数类型	描述
task_type	String	任务类型，为空默认设置为object。 <ul style="list-style-type: none"><li>list: 对象列表迁移</li><li>object: 文件/文件夹迁移</li><li>prefix: 对象前缀迁移</li></ul>
source_cdn	JSONObject	指定是否启用CDN迁移支持，参见表6-27。启用CDN迁移支持后，迁移时将从CDN域名获取源端对象。若包含此字段则为支持，否则为不支持。
auto_restore	Boolean	是否自动解冻归档数据。开启后，如果遇到归档类型数据，会自动解冻再进行迁移。
enable_failed_object_recording	Boolean	是否记录失败对象。开启后，如果有迁移失败对象，会在目的端存储失败对象信息。
failed_object_record	String	数据格式为JSON格式，参见表6-29。
bandwidth_policy	JSONArray	流量控制策略，参见表6-30。

表 6-23 src\_node 数据结构说明

参数	参数类型	描述
region	String	源端桶所处的区域。
list_file	JSONObject	数据格式为JSON格式，参见表6-24。
object_key	JSONArray	源桶选择的对象名称，JSONArray格式。每个元素均为对象的绝对路径。
bucket	String	源端桶的名称。
cloud_type	String	源端云服务商。

表 6-24 list\_file 数据结构

参数	参数类型	描述
obs_bucket	String	存放对象列表文件的OBS桶名。
list_file_key	String	对象列表文件对象名。

表 6-25 dst\_node 数据结构说明

参数	参数类型	描述
region	String	目的端桶所处的区域。
object_key	String	目的端桶选择的对象名称。
bucket	String	目的端桶的名称。
cloud_type	String	目的端云服务商。

表 6-26 smnInfo 数据结构说明

参数	参数类型	描述
notifyResult	Boolean	记录迁移任务执行完毕后SMN消息是否发送成功。
notifyErrorMessage	String	记录SMN消息发送失败原因的错误码（迁移任务成功时空）。
topicName	String	SMN Topic的名称（SMN消息发送成功时空）。

表 6-27 source\_cdn 数据结构

参数	参数类型	描述
protocol	String	协议类型：https或http。
domain	String	从指定域名获取对象。

参数	参数类型	描述
authentication_type	String	鉴权方式。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 无需鉴权：NONE</li> <li>• Qiniu：QINIU_PRIVATE_AUTHENTICATION</li> <li>• Aliyun：ALIYUN_OSS_A、ALIYUN_OSS_B、ALIYUN_OSS_C</li> <li>• KingsoftCloud：KSYUN_PRIVATE_AUTHENTICATION</li> </ul>

表 6-28 error\_reason 数据结构说明

参数	参数类型	描述
error_code	String	迁移失败的错误码。
error_msg	String	迁移失败的原因。

表 6-29 failed\_object\_record 结构说明

参数	参数类型	描述
result	Boolean	是否支持失败对象重传。
list_file_key	String	失败对象列表文件路径。
errorCode	String	不支持失败重传的错误码。

表 6-30 bandwidth\_policy 数据结构

参数	参数类型	描述
start	String	流量控制开始时间（包含），格式为“hh:mm”。例如“10:03”表示10时03分。
end	String	流量控制结束时间（包含），格式和start参数相同。

参数	参数类型	描述
max_bandwidth	int	时段内允许的最大流量带宽，单位Byte/s。

## 示例

### 请求示例

GET /v1/{project\_id}/objectstorage/task?start=0&limit=10&state=0

### 响应示例

```
{
  "id": 1,
  "name": "bucket3-bucket3-20161027211637786_544",
  "src_node": {
    "region": "us-east-1",
    "bucket": "bucket3",
    "object_key": ["log/object1", "log/object2"]
  },
  "dst_node": {
    "region": "xxx",
    "bucket": "bucket3",
    "object_key": "/"
  },
  "thread_num": 50,
  "status": 5,
  "progress": 1,
  "total_num": 2000,
  "success_num": 200,
  "fail_num": 0,
  "migrate_speed": 7213154,
  "enableKMS": true,
  "description": "ZXCZCXCDVXVC",
  "error_reason": "",
  "total_size": 2000000000,
  "complete_size": 2000000000,
  "start_time": 1477574224062,
  "left_time": 0,
  "total_time": 88124,
  "smnInfo": {
    "notifyResult": false,
    "notifyErrorMessage": "S3M.0156",
    "topicName": "Test"
  },
  "enable_failed_object_recording": true,
  "failed_object_record": "{
    result": true,
    list_file_key": "
oms / failed_object_lists / 180840792025063 / failed - objects - list.txt"
  }",
  "id": 2,
  "name": "bucket3-bucket3-20161027211637786_545",
  "src_node": {
    "region": "us-east-1",
    "bucket": "bucket3",
    "object_key": ["log/object1", "log/object2"],
    "cloud_type": "xxx"
  },
  "dst_node": {
    "region": "xxx",
    "bucket": "bucket3",
    "object_key": "/",
    "cloud_type": "HEC"
  }
}
```

```
},
"thread_num": 50,
"status": 5,
"progress": 1,
"total_num": 2000,
"success_num": 200,
"fail_num": 0,
"migrate_speed": 7213154,
"enableKMS": true,
"description": "ZXCZCXCDVXVC",
"error_reason": "",
"total_size": 2000000000,
"complete_size": 2000000000,
"start_time": 1477574224062,
"left_time": 0,
"total_time": 88124,
"smnInfo": {
  "notifyResult": false,
  "notifyErrorMessage": "S3M.0156",
  "topicName": "Test"
},
"migrate_since": 123456789,
"source_cdn": {
  "protocol": "https",
  "domain": "xxx.xxx.xxx",
  "authentication_type": "NONE"
},
"bandwidth_policy": [
  {
    "start": "00:00",
    "end": "23:59",
    "max_bandwidth": 50000000
  }
]
}
```

## 状态码

状态码请参见[状态码](#)。

## 6.8 查询某个租户的任务总数

### 功能介绍

查询某个租户的任务总数。

### URI

GET /v1/{project\_id}/objectstorage/task?totalcount={true}&state={state}

参数说明请参见[表6-31](#)。

表 6-31 参数说明

参数	是否必选	描述
project_id	是	项目ID。



参数	是否必选	描述
totalcount	是	返回任务数标志，true表示将返回满足条件的任务数量。
state	否	任务状态。 <ul style="list-style-type: none"><li>● 0: 初始化</li><li>● 1: 等待调度</li><li>● 2: 正在执行</li><li>● 3: 停止</li><li>● 4: 失败</li><li>● 5: 成功</li></ul>

## 请求消息

### 请求参数

无。

## 响应消息

### 响应参数

响应参数如[表6-32](#)所示。

表 6-32 响应参数

参数	参数类型	描述
taskcount	long	任务数。

## 示例

### 请求示例

GET /v1/{project\_id}/objectstorage/task?totalcount=true&state=0

### 响应示例

```
{  
  "taskcount": 35  
}
```

## 状态码

状态码请参见[状态码](#)。

## 6.9 查询指定 ID 的任务

### 功能介绍

查询租户指定ID的任务信息。

### URI

GET /v1/{project\_id}/objectstorage/task/{task\_id}

参数说明请参见[表6-33](#)。

表 6-33 参数说明

参数	是否必选	描述
project_id	是	项目ID。
task_id	是	任务ID。

### 请求消息

#### 请求参数

无。

### 响应消息

#### 响应参数

响应参数如[表6-34](#)所示。

表 6-34 响应参数

参数	类型	描述
id	long	任务ID。
name	String	任务名称。
src_node	JSONObject	源端节点信息，参见 <a href="#">表6-35</a> 。
dst_node	JSONObject	目的端节点信息，参见 <a href="#">表6-37</a> 。
thread_num	int	迁移线程数。

参数	类型	描述
status	int	任务状态。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 0: 初始化</li><li>• 1: 等待调度</li><li>• 2: 正在执行</li><li>• 3: 停止</li><li>• 4: 失败</li><li>• 5: 成功</li></ul>
progress	double	任务进度, 例如: 0.522代表任务进度为52.2%, 1代表任务进度为100%。
migrate_speed	long	任务迁移速度 (Byte/s)。
enableKMS	boolean	是否使用KMS加密。
description	String	任务描述, 没有设置时为 空字符串。
error_reason	JSONObject	任务失败原因, 参见表 6-40。
total_size	long	任务迁移总大小。
complete_size	long	任务迁移完成大小。
start_time	long	任务启动时间。
left_time	long	任务剩余时间。
total_time	long	任务总时间。
success_num	long	迁移成功对象数量。
fail_num	long	迁移失败对象数量。
total_num	long	迁移对象总数量。
smnInfo	JSONObject	SMN消息, 参见表6-38。 <b>说明</b> 用户可以选择是否发送SMN 信息, 在迁移任务已经结束 的情况下才会有该字段。
migrate_since	long	迁移指定时间, 表示仅迁 移在指定时间之后修改的 源端待迁移对象。默认为 0, 表示不设置迁移指定时 间。

参数	类型	描述
task_type	String	任务类型，为空则默认设置为object。 <ul style="list-style-type: none"><li>list: 对象列表迁移</li><li>object: 文件/文件夹迁移</li><li>prefix: 对象前缀迁移</li></ul>
source_cdn	JSONObject	指定是否启用CDN迁移支持，参见表6-39。若包含此字段则为支持，否则为不支持。启用CDN迁移支持后，迁移时将从CDN域名获取源端对象。
auto_restore	Boolean	是否自动解冻归档数据。开启后，如果遇到归档类型数据，会自动解冻再进行迁移。
enable_failed_object_recording	Boolean	是否记录失败对象。开启后，如果有迁移失败对象，会在目的端存储失败对象信息。
failed_object_record	String	数据格式为JSON格式，参见表6-41。
bandwidth_policy	JSONArray	流量控制策略，参见表6-42。

表 6-35 src\_node 数据结构说明

参数	类型	描述
region	String	源端桶所处的区域。
list_file	JSONObject	数据格式为JSON格式，参见表6-36。
object_key	JSONArray	源端桶选择的对象名称。每个元素均为对象的绝对路径。
bucket	String	源端桶的名称。
cloud_type	String	源端云服务商。

表 6-36 list\_file 数据结构

参数	参数类型	描述
obs_bucket	String	存放对象列表文件的OBS桶名。
list_file_key	String	对象列表文件对象名。

表 6-37 dst\_node 数据结构说明

参数	类型	描述
region	String	目的端桶所处的区域。
object_key	String	目的端桶选择的对象名称。
bucket	String	目的端桶的名称。
cloud_type	String	目的端云服务商。

表 6-38 smnInfo 数据结构说明

参数	类型	描述
notifyResult	Boolean	记录迁移任务执行完毕后SMN消息是否发送成功。
notifyErrorMessage	String	记录SMN消息发送失败原因的错误码（迁移任务成功时空）。
topicName	String	SMN Topic的名称（SMN消息发送成功时空）。

表 6-39 source\_cdn 数据结构

参数	类型	描述
protocol	String	协议类型：https或http。
domain	String	从指定域名获取对象。
authentication_type	String	鉴权方式。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 无需鉴权：NONE</li><li>• Qiniu：QINIU_PRIVATE_AUTHENTICATION</li></ul>

表 6-40 error\_reason 数据结构说明

参数	类型	描述
error_code	String	迁移失败的错误码。
error_msg	String	迁移失败的原因。

表 6-41 failed\_object\_record 结构说明

参数	参数类型	描述
result	Boolean	是否支持失败对象重传。
list_file_key	String	失败对象列表文件路径。
errorCode	String	不支持失败重传的错误码。

表 6-42 bandwidth\_policy 数据结构

参数	参数类型	描述
start	String	流量控制开始时间（包含），格式为“hh:mm”。例如“10:03”表示10时03分。
end	String	流量控制结束时间（包含），格式和start参数相同。
max_bandwidth	int	时段内允许的最大流量带宽，单位Byte/s。

## 示例

### 请求示例

```
GET /v1/{project_id}/objectstorage/task/{task_id}
```

### 响应示例

```
{
  "id": 1,
  "name": "bucket3-bucket3-20161027211637786_544",
  "src_node": {
    "region": "us-east-1",
    "bucket": "bucket3",
    "object_key": "/",
    "cloud_type": "xxx"
  },
  "dst_node": {
```

```
{
  "region": "xxx",
  "bucket": "bucket3",
  "object_key": ["log/object1", "log/object2"],
  "cloud_type": "HEC"
},
"thread_num": 50,
"status": 5,
"progress": 1,
"total_num": 2000,
"success_num": 200,
"fail_num": 0,
"migrate_speed": 7213154,
"enableKMS": true,
"description": "ZXCZCXCDVXVC",
"error_reason": "",
"total_size": 2000000000,
"complete_size": 2000000000,
"start_time": 1477574224062,
"left_time": 0,
"total_time": 88124,
"smnInfo": {
  "notifyResult": false,
  "notifyErrorMessage": "S3M.0156",
  "topicName": "Test"
},
"migrate_since": 123456789,
"source_cdn": {
  "protocol": "https",
  "domain": "xxx.xxx.xxx",
  "authentication_type": "NONE"
},
"bandwidth_policy": [
  {
    "start": "00:00",
    "end": "23:59",
    "max_bandwidth": 50000000
  }
]
}
```

## 状态码

状态码请参见[状态码](#)。

## 6.10 查询租户配额数据

### 功能介绍

查询指定Domain的配额数据。

### URI

GET /v1/{domain\_id}/objectstorage/quotas

参数说明请参见[表6-43](#)。

表 6-43 参数说明

参数	是否必选	描述
domain_id	是	租户ID。

## 请求消息

### 请求参数

无。

## 响应消息

### 响应参数

响应参数如[表6-44](#)所示。

表 6-44 响应参数

参数	参数类型	描述
type	String	租户配额项，当前可以查询“每个租户支持的最大并发迁移任务数量”，值为MaxParallelTaskNum。
quota	int	租户配额数。

## 示例

### 请求示例

GET /v1/{domain\_id}/objectstorage/quotas

### 响应示例

```
{
  "quotas": {
    "resource": {
      "type": "MaxParallelTaskNum",
      "quota": 5
    }
  }
}
```

## 状态码

状态码请参见[状态码](#)。



# 7 附录

## 7.1 状态码

状态码如表7-1所示。

表 7-1 状态码

状态码	描述	说明
200	OK	请求被成功处理。
201	Created	创建类的请求完全成功。
202	Accepted	已经接受请求，但未处理完成。
204	No Content	请求完全成功，同时HTTP响应不包含响应体。 在响应OPTIONS方法的HTTP请求时返回此状态码。
400	Bad Request	非法请求。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
401	Unauthorized	在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。
403	Forbidden	请求被拒绝访问。 返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。

状态码	描述	说明
404	Not Found	所请求的资源不存在。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
405	Method Not Allowed	请求中带有该资源不支持的方法。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
406	Not Acceptable	服务器无法根据客户端请求的内容特性完成请求。
409	Conflict	服务器在完成请求时发生冲突。 返回该状态码，表明客户端尝试创建的资源已经存在，或者由于冲突请求的更新操作不能被完成。
413	Request Entity Too Large	由于请求的实体过大，服务器无法处理，因此拒绝请求。为防止客户端的连续请求，服务器可能会关闭连接。如果只是服务器暂时无法处理，则会包含一个Retry-After的响应信息。
415	Unsupported Media Type	服务器无法处理请求附带的媒体格式。
500	Internal Server Error	表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。
501	Not Implemented	服务器不支持请求的功能，无法完成请求。
503	Service Unavailable	被请求的服务无效。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。

## 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
200	TRF.0001	System error. Click Restart to restart the migration task.	系统内部异常。	请单击重启按钮尝试重启迁移任务。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
200	TRF.0003	Waiting for task execution timed out. Click Restart to restart the migration task.	迁移任务等待超时。	请单击重启按钮尝试重启迁移任务。
200	TRF.0012	Failed to verify the task parameters. Ensure that there are objects for the selected migration method.	任务参数校验失败。	请确认在所选择的迁移方式下对象存在。
200	TRF.0013	The object list file does not exist or cannot be obtained. Ensure that the object list file exists, and the current AK and SK have read and write permissions for the file.	任务参数校验失败。	请确保对象列表文件存在且可以正常获取（具有读写权限）。
200	TRF.0014	Invalid object list file. Ensure the object list file is a .txt file, and is no larger than 100 MB.	任务参数校验失败。	请确保对象列表文件为大小不超过100MB的“.txt”文件。
200	TRF.0015	The source AK and SK are invalid because the Azure storage account does not use Blob storage. Enter a valid AK and SK.	源端账户不具有BLOB服务，无法实施迁移。	请重新输入可用的源端账户。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
200	TRF.0016	The format of the URL list file is incorrect. Check the format of the URL list file by referring to OMS User Guide or contact technical support.	URL列表文件格式错误。	请参照用户指南检查URL列表文件格式，或者联系技术支持。
200	TRF.0017	No URL found in the specified list file. Check the list file.	指定的列表文件为空。	请检查列表文件。
200	TRF.0051	The account corresponding to the entered AK/SK does not have the permissions to access the destination bucket or objects. Ensure that the account has the required permissions and try again.	您输入的AK/SK对应账号无足够权限访问目的端桶或者对象。	请确认AK/SK对应账号有足够权限后重试。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
200	TRF.0052	The account corresponding to the entered AK/SK does not have the permissions to access the destination bucket or objects. Ensure that the account has the required permissions and try again.	您输入的AK/SK对应账号无足够权限访问目的端桶或者对象。	请确认AK/SK对应账号有足够权限后重试。
200	TRF.0053	The migration cannot be completed because your HUAWEI CLOUD account is expired or frozen. Contact customer service.	由于您的账号状态异常（过期或已被冻结）导致迁移操作无法完成。	请联系客服确认账号状态。
200	TRF.0054	The account corresponding to the entered AK/SK does not have the permissions to access the destination bucket or objects. Ensure that the account has the required permissions and try again.	您输入的AK/SK对应账号无足够权限访问目的端桶或者对象。	请确认AK/SK对应账号有足够权限后重试。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
200	TRF.0055	The destination OBS bucket does not have enough space. Ensure that the destination bucket has enough space and try again.	目的端桶的剩余空间不足。	请确认该桶具有充足空间后重试。
200	TRF.0056	Your HUAWEI CLOUD account is frozen. Try again after your account is unfrozen.	您的迁移账户已被冻结。	请解冻后重试。
200	TRF.0057	Invalid AK or SK. Enter the correct AK and SK and try again.	您输入的AK/SK无效。	请输入正确AK/SK后重试。
200	TRF.0058	The destination OBS bucket does not exist (do not modify permissions to access the destination bucket or objects during the migration). Ensure that the destination bucket name is correct and try again.	目的端桶不存在（迁移过程中请勿修改目的端桶或者对象的访问权限）。	请确认桶名正确后重试。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
200	TRF.0059	The destination objects do not exist (do not modify permissions to access the destination bucket or objects during the migration). Ensure that the names of the destination bucket and objects are correct and try again.	目的端对象不存在（迁移过程中请勿修改目的端桶或者对象的访问权限）。	请确认桶名或对象名正确后重试。
200	TRF.0060	The path for storing the migrated objects is too long. Change the object names or the path for storing it.	用于存储迁移对象的路径太长。	请更改要迁移的对象名称或路径。
200	TRF.0061	There is a problem with the destination object storage service. Try again later or contact technical support.	目的端对象存储服务异常。	请稍后重试，或者联系技术支持。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
200	TRF.0062	Some objects cannot be migrated. Ensure that there are no tasks to migrate those objects and try again later.	部分对象上传失败。	请确认没有其他迁移同名对象的任务后重试。
200	TRF.0063	The migration task failed. Data cannot be migrated to the destination OBS bucket because your account balance is insufficient. Top up your account or contact customer service.	由于账号余额不足，无法上传OBS导致迁移任务失败。	请检查账户余额或联系客服。
200	TRF.0151	The source AK/SK is invalid. Enter the correct AK and SK and try again.	源端AK/SK无效。	请输入有效的AK/SK后重试。
200	TRF.0152	The account corresponding to the entered AK/SK does not have the permissions to access the source bucket or objects. Ensure that the account has the required permissions and try again.	您输入的AK/SK对应账号无足够权限访问源端桶或者对象。	请确认AK/SK对应账号有足够权限后重试。



状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
200	TRF.0153	The account corresponding to the entered AK/SK does not have the permissions to access the source bucket or objects. Ensure that the account has the required permissions and try again.	您输入的AK/SK对应账号无足够权限访问源端桶或者对象。	请确认AK/SK对应账号有足够权限后重试。
200	TRF.0154	The account corresponding to the entered AK/SK does not have the permissions to access the source bucket or objects. Ensure that the account has the required permissions and try again.	您输入的AK/SK对应账号无足够权限访问源端桶或者对象。	请确认AK/SK对应账号有足够权限后重试。
200	TRF.0155	The source bucket does not exist (do not modify permissions to access the source bucket or objects during the migration). Ensure that the source bucket name is correct and try again.	源端桶不存在（迁移过程中请勿修改源端桶或者对象的访问权限）。	请确认桶名正确后重试。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
200	TRF.0156	The source objects do not exist (do not modify permissions to access the source bucket or objects during the migration). Ensure that the names of the source bucket and objects are correct and try again.	源端对象不存在（迁移过程中请勿修改源端桶或者对象的访问权限）。	请确认桶名或对象名正确后重试。
200	TRF.0157	There is a problem with the source object storage service. Try again later or contact technical support.	源端对象存储服务异常。	请稍后重试，或者联系技术支持。
200	TRF.0158	The migration task is completed, but the object data in the destination bucket is unencrypted. Check whether the region where the destination bucket is located supports KMS encryption.	任务迁移完成，但目的端对象数据加密状态不正确。	请确认目的端区域是否支持KMS加密。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
200	TRF.0159	The task failed because the frequency of access to the source object storage exceeded the allowed limit. For details, see the returned error message or contact technical support.	由于源端对象存储访问频率过高，受源端限制导致任务失败。	请参考返回的error message，或者联系技术支持。
200	TRF.0160	Failed to read archived data. Restore archived data and restart the task.	无法读取归档类型数据。	请解冻数据后进行迁移。
200	TRF.0201	Failed to restore archived data. Restore archived data on the source server and restart the task.	解冻归档数据失败。	请前往源端手动解冻归档数据后再迁移。
200	TRF.0202	Failed to migrate the data because there is archived data that has not been restored. Restore archived data and restart the task.	存在未解冻的归档数据。	请先解冻后再进行迁移。
200	TRF.0301	The object list file cannot be read. Restore the object list file and restart the task.	选定的对象列表文件属于归档数据无法获取。	请手动解冻后再进行迁移。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	OMS.0001	Invalid parameter settings. Modify the request parameters.	非法参数。	请调整请求参数。
400	OMS.0002	Invalid parameter format. Modify the parameter format.	非法参数格式。	请调整参数格式。
400	OMS.0004	Invalid HTTP request. Modify the parameter format.	无效HTTP请求。	请调整参数格式。
400	OMS.0005	The HTTP request method does not exist. Ensure that the request method is correct.	请求的HTTP方法不存在。	请检查请求方法。
400	OMS.0051	Invalid value for parameter range. Enter a valid value for range.	参数range不合法。	请调整range参数。
400	OMS.0052	Invalid value for parameter state. Enter a value from 0 to 5 (whole numbers only).	参数state不合法。	请输入0-5的整数。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	OMS.0053	Task query failed due to invalid parameters or insufficient permissions. Check whether the parameters are correct and whether you have the required permissions.	任务查询失败或权限不足。	请检查参数设置或账号权限是否正确。
400	OMS.0054	Invalid task ID. Enter a valid task ID.	任务ID无效。	请检查参数。
400	OMS.0057	Invalid values for source parameters. Modify the source parameters.	源端参数无效。	请调整源端参数。
400	OMS.0058	Invalid values for destination parameters. Modify the destination parameters.	目的端参数无效。	请调整目的端参数。
400	OMS.0059	Invalid value for the number of threads specified for migration. Enter a value from 0 to 50 (whole numbers only).	迁移线程数无效。	请输入0-50的整数。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	OMS.0060	Migration to the current region is not supported. For details, see the returned error message or contact technical support.	不支持迁移对象至当前区域的桶。	请参考返回的error message，或者联系技术支持。
400	OMS.0061	Invalid format for task parameters. Modify the parameter format.	任务参数格式错误。	请调整任务参数格式。
400	OMS.0062	Failed to save the task. For details, see the returned error message or contact technical support.	任务保存失败。	请参考返回的error message，或者联系技术支持。
400	OMS.0063	The task is in progress. Pause the task and then delete it.	任务正在迁移中。无法删除。	请先暂停此任务然后再删除它。
400	OMS.0064	Invalid request parameters. Enter valid parameter values.	请求参数无效。	请调整请求参数。
400	OMS.0065	The task has already started.	任务已经启动。您不能再次启动。	null
400	OMS.0066	Failed to pause the task. The task is not in progress. Check the task status.	暂停任务失败。该任务未处于迁移中状态。	请检查任务状态。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	OMS.0067	The parameters are not in JSON format. Modify the parameter format.	参数不是json格式。	请调整请求参数格式。
400	OMS.0068	Token authentication failed. For details, see the returned error message or contact technical support.	鉴权失败。	请参考返回的error message，或者联系技术支持。
400	OMS.0070	The task is complete. You cannot start or stop it.	迁移任务已完成。您不能再启动或暂停它。	null
400	OMS.0072	You do not have the required permissions. For details, see the returned error message or contact technical support.	您没有足够的权限。	请参考返回的error message，或者联系技术支持。
400	OMS.0073	Failed to delete the task. For details, see the returned error message or contact technical support.	删除任务失败。	请参考返回的error message，或者联系技术支持。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	OMS.0074	The parameters must be the same as those in the OMS API Reference. Modify the parameter format by referring to OMS API Reference.	请求参数必须与OMS服务的API参考文档中提供的内容保持一致。	请调整参数格式。
400	OMS.0077	The number of created migration tasks has exceeded the limit. Try again later or contact customer service.	用户当前创建的任务数量已经超过限制。	请稍后重试，或者联系技术支持。
400	OMS.0078	The description cannot contain the following special characters: <>()'"& Delete the special characters that are not allowed.	描述中不能包含如下特殊字符：<>()'"&	请确保参数正确。
400	OMS.0079	Migration from the region where the source bucket is located is not supported. Modify the source bucket parameter.	当前所选的源端桶位于不支持迁移的区域。	请调整源端桶参数。



状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	OMS.0080	Migration to the region where the selected destination bucket is located is not supported. Modify the destination bucket parameter.	当前所选的目的端桶位于不支持迁移的区域。	请调整目的端桶参数。
400	OMS.0081	Failed to pass the custom domain name check. Enter a valid custom domain name.	自定义域名检查失败，请确保输入正确。	请调整自定义域名参数。
400	OMS.0083	The number of traffic limit rules exceeds the maximum. Change the number of traffic limit rules. Refer to OMS API Reference for details.	参数中流量控制策略数量超过上限。	请参考接口文档调整参数中流量控制策略数量。
400	OMS.0084	The maximum traffic value is out of the range. Change the maximum traffic value. Refer to OMS API Reference for details.	参数中流量控制策略的最大流量取值超出范围。	请参考接口文档调整参数中流量控制策略的取值。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	OMS.0085	The time segments are overlapped. Ensure that time segments do not overlap.	参数中流量控制策略的时间有重叠。	请调整参数中流量控制策略的时间。
400	OMS.0086	Failed to update the bandwidth policy. Try again later or contact technical support.	修改流量控制策略失败。	请稍后重试，或者联系技术支持。
400	OMS.0087	Invalid values for time segments. Modify the time segments.	参数中流量控制策略时段错误。	请调整参数中流量控制策略的时段。
400	OMS.0089	The source objects do not exist (do not modify permissions to access the source bucket or objects during the migration). Ensure that the names of the source bucket and objects are correct and try again.	源端对象不存在（迁移过程中请勿修改源端桶或者对象的访问权限）。	请确认桶名或对象名正确后重试。
400	OMS.0151	Invalid parameters. For details, see the returned error message or contact technical support.	无效参数。	请参考返回的error message，或者联系技术支持。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	OMS.0152	Failed to query regions. For details, see the returned error message or contact technical support.	查询区域信息失败。	请参考返回的error message，或者联系技术支持。
400	OMS.0153	Failed to query the bucket information. For details, see the returned error message or contact technical support.	查询桶信息失败。	请参考返回的error message，或者联系技术支持。
400	OMS.0155	Failed to get the bucket region. For details, see the returned error message or contact technical support.	查询桶所在的区域信息失败	请参考返回的error message，或者联系技术支持。
400	OMS.0156	Failed to send the notification using SMN. Internal SMN service errors. Try again later or contact customer service.	SMN服务内部错误，发送SMN通知消息失败。	请稍后重试，或者联系技术支持。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	OMS.0157	Failed to send the notification using SMN. The SMN topic does not exist. For details, see the returned error message or contact technical support.	SMN消息主题不存在，发送SMN通知消息失败。	请参考返回的error message，或者联系技术支持。
400	OMS.0158	Failed to send the notification using SMN. OMS has not been authorized to access the SMN topic. For details, see the returned error message or contact technical support.	OMS服务无权访问迁移任务所选的SMN消息主题，发送SMN通知消息失败。	请参考返回的error message，或者联系技术支持。
400	OMS.0159	System error. Failed to send the SMN notification. Try again later or contact customer service.	当前迁移服务内部错误，发送SMN通知消息失败。	请稍后重试，或者联系技术支持。
400	OMS.0160	System busy. Failed to send the SMN notification. Try again later or contact customer service.	当前迁移服务内部错误，发送SMN通知消息失败。	请稍后重试，或者联系技术支持。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	OMS.0161	Network error. Failed to send the SMN notification. Try again later or contact customer service.	网络异常，无法使用SMN服务发送通知。	请稍后重试，或者联系技术支持。
400	OMS.0167	Failed to find the list of failed objects. For details, see the returned error message or contact technical support.	找不到失败对象列表。	请参考返回的error message，或者联系技术支持。
400	OMS.0168	Failed to send the SMN notification. The selected topic is not in the same region as the current service. For details, see the returned error message or contact technical support.	您的SMN主题与当前服务不在同一区域，发送SMN通知消息失败。	请参考返回的error message，或者联系技术支持。
400	OMS.0169	The SMN topic does not exist or you do not have the permissions needed to use the current topic. Select another topic or obtain the required permissions.	SMN消息主题不存在或您没有使用当前主题的权限。	请选择另一个主题或获取当前主题所需的权限后重试。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	OMS.0201	Your account has been restricted. Check your account balance or contact customer service.	您的账户已被限制。	请检查账户余额或联系客服。
400	OMS.0202	Sorry, your account has been frozen. Contact customer service.	账号已冻结。	请联系客服确认账号状态。
400	OMS.0203	Validate your personal information before continuing using OMS. For details, see the returned error message or contact technical support.	请在使用迁移服务之前验证您的个人信息。	请参考返回的error message，或者联系技术支持。
400	OMS.0204	Real-name authentication is required for this operation. Complete real-name authentication.	账户未实名认证。	请先完成实名认证。
400	OMS.0302	Failed to list source objects. For details, see the returned error message or contact technical support.	列举源端对象失败。	请参考返回的error message，或者联系技术支持。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	OMS.0303	Failed to record objects failed to be migrated. For details, see the returned error message or contact technical support.	记录迁移失败对象失败。	请参考返回的error message，或者联系技术支持。
400	OMS.0304	Failed to store the list of objects failed to be migrated. For details, see the returned error message or contact technical support.	保存迁移失败对象列表失败。	请参考返回的error message，或者联系技术支持。
400	OMS.0305	Object list file has reached the maximum allowed size. Check the size of the object list. Refer to OMS API Reference for details.	迁移失败对象列表大小超过限制。	请参考接口文档检查失败对象列表大小。
400	OMS.0306	No source objects found. Ensure that there are objects in the source bucket.	源端对象为空。	请确保源端桶存在对象。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	OMS.0307	Failed to add the information about failed objects to the OBS bucket. For details, see the returned error message or contact technical support.	追加迁移失败对象信息到OBS失败。	请参考返回的error message，或者联系技术支持。
400	OMS.0308	Incomplete list of failed objects. Contact technical support.	失败对象列表不完整。	请联系技术支持。
400	OMS.1001	Internal service error. For details, see the returned error message or contact technical support.	服务内部错误。	请参考返回的error message，或者联系技术支持。
400	OMS.1002	Invalid parameter type. Use a valid parameter type as described in OMS API Reference.	非法的参数类型。	请参考接口文档检查请求参数。
400	OMS.1003	Incorrect parameter constraints. Modify the parameter constraints. Refer to OMS API Reference for details.	参数约束与API文档说明的不一致。	请检查请求参数。



状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	OMS.1004	Some required parameters are missing. Ensure that all required parameters are included.	缺少必要参数。	请检查请求参数。
400	OMS.1005	Authentication failed. For details, see the returned error message or contact technical support.	鉴权失败。	请参考返回的error message，或者联系技术支持。
400	OMS.1006	The parameter is not in JSON format. Ensure that the parameter format is in JSON format.	参数不是json格式。	请确保参数格式正确。
400	OMS.1007	Some required parameters are missing. Ensure that all required parameters are included.	缺少必要参数。	请检查请求参数。
400	OMS.1008	Invalid request method. Use the request method described in OMS API Reference.	请求方法不支持。	请参考接口文档检查请求方法。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	OMS.1009	No resources found. Ensure that the resources exist and resource parameters are correct.	资源未找到。	请确保资源参数正确并且资源存在。
400	OMS.1010	Incorrect parameter type. Use the correct parameter type.	参数类型与API文档说明不一致。	请检查请求参数。
400	OMS.1011	No bucket ID found in the list. Ensure that bucket list contains bucket IDs.	桶列表文件为空。	请确保桶列表不为空。
400	OMS.1012	You can create a maximum of 50 evaluation tasks at a time. Try again later or contact technical support.	每次只能创建最多50个评估任务。	请稍后重试，或者联系技术支持。
400	OMS.1013	Invalid bucket ID. Enter a valid bucket ID.	无效的桶ID。	请检查请求参数。
400	OMS.1014	Failed to obtain source bucket details. Ensure that the AK and SK are correct and you have the permissions to access the bucket.	无法获取源端桶的相关信息。	请确认输入的AK/SK正确并有权限访问该桶。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	OMS.1015	A maximum of 500 buckets can be evaluated per day. Try again later or contact technical support.	每日允许最多对500个桶进行评估	请稍后重试，或者联系技术支持。
400	OMS.1016	Failed to obtain the source bucket details because the authentication failed or no bucket ID was found in the list. Ensure that the AK and SK are correct and you have the permissions to access the bucket.	因鉴权失败或桶列表为空，无法获取源端桶信息。	请确认输入的AK/SK信息正确并有权限访问该桶。
400	OMS.1017	A maximum of 50 buckets can be selected at a time. Try again later or contact technical support.	每次选取的桶数量不得超过50个。	请稍后重试，或者联系技术支持。
400	OMS.1018	Invalid source bucket. Check the source bucket parameter.	参数非法：包含无效的源端桶。	请检查源端桶参数。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	OMS.1019	You can create a migration task only after the source bucket evaluation succeeds. Try again later.	在源端桶评估成功后您才能创建任务。	请稍后重试。
400	OMS.1020	Failed to access the destination bucket. Ensure that the AK and SK are correct and you have the permissions to access the bucket.	无法访问目的端桶。	请确保您输入的AK/SK正确并具有必要的访问权限。
400	OMS.1021	The number of created migration tasks exceeded the quota. Please try again in 24 hours.	已超过迁移任务的创建配额限制。	请在24小时后重试。
400	OMS.1022	A migration task is being created for the source bucket. Select another bucket. If the error persists, contact technical support.	源端桶正在创建任务中，请不要重复选取。	如果错误仍然存在，联系技术支持。
400	OMS.1023	No bucket selected.	未选中迁移桶。	null

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	OMS.1026	Failed to create the migration task due a service error. For details, see the returned error message or contact technical support.	对象存储迁移任务创建失败，服务发生内部错误。	请参考返回的error message，或者联系技术支持。
400	OMS.1027	The failed objects record is empty. Select another one.	所选失败记录为空，请重新选择。	null
400	OMS.1028	A maximum of 50 tasks can be retried at a time.	每次批量重试的任务不能超过50个。	null
400	OMS.1030	Invalid record status. For details, see the returned error message or contact technical support.	失败记录状态异常。	请参考返回的error message，或者联系技术支持。
400	OMS.1031	Failed to recreate the migration task because only the tasks under the same cloud service provider can be recreated. Select one cloud service provider during retry.	重试时，不能同时选择两种不同的云厂商	请确保重试时选择正确的云厂商。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	OMS.1032	CDN authentication key required. Enter the correct CDN authentication key.	缺少CDN鉴权密钥。	请输入正确的CDN鉴权密钥。
400	OMS.1033	Only tasks in Evaluating state can be stopped. Check the task status.	只有状态为评估中的任务才能被终止。	请检查任务状态。
400	OMS.1035	Failed to upload the object list file. For details, see the returned error message or contact technical support.	上传对象列表失败。	请参考返回的error message，或者联系技术支持。
400	OMS.1036	Operations cannot be performed on task groups in current state. Check the task group status.	任务组当前状态不能进行该操作。	请检查任务组状态。
400	OMS.1037	The number of task group that can be create each day cannot exceed 100. Try again later or contact customer service.	每天可创建的任务组数量不能超过100个。	请稍后重试，或者联系技术支持。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	OMS.1038	Only tasks in Executing state can be paused. Check the task status.	只有处于监控任务执行状态的任务能够被暂停。	请检查任务状态。
400	OMS.1039	Only tasks in Paused state can be resumed. Check the task status.	只有暂停的任务才能被恢复	请检查任务状态。
400	OMS.1040	Only tasks in Creation failed or Failed state can be restarted. Check the task status.	只有创建任务失败或迁移失败的任务能够被重启	请检查任务状态。
400	OMS.1041	Authentication failed because the migration task contains buckets that do not belong to the logged-in user account. Ensure that all selected buckets belong to the logged-in user.	鉴权失败：迁移任务中包含不属于此租户的桶。	请检查迁移任务中的桶归属。
400	OMS.2002	The synchronization task is not found or not started.	同步任务未找到或未启动。	null

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	TRF.0018	Failed to verify the task parameters. Ensure that the length of each line in the object list file does not exceed 65,535 characters.	任务参数校验失败。	请确保对象列表文件中每一行的长度都不超过65535。
400	TRF.0019	Failed to verify the task parameters. Ensure that contentType in the metadata of the object list file is set to text/plain and contentEncoding is not set.	任务参数校验失败。	请确保对象列表文件的元数据中contentType为text/plain、且不能设置contentEncoding。
403	OMS.0205	Insufficient permission. Read-only users do not have the permissions to create, modify, or delete resources.	权限不足，只读用户没有创建、修改和删除资源的权限。	请检查权限配置。
403	OMS.0206	Insufficient permissions. You do not have the OMS operation permissions.	权限不足，您没有OMS操作权限。	请检查权限配置。
503	OMS.2004	Service busy. Try again later.	服务繁忙。	稍后重试。

## 7.3 历史错误码

调用接口出错后，调用方可根据每个接口对应的错误码来定位错误原因。当调用出错时，HTTP 请求返回一个 4xx 或 5xx 的 HTTP 状态码。返回的消息体中包含具体的错



误代码及错误信息。在调用方找不到错误原因时，可以联系华为云客服，并提供错误码，以便我们尽快帮您解决问题。

## 错误响应 Body 体格式说明

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_code": "OMS.0064",  
  "error_msg": "Invalid request parameters."  
}
```

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

## 错误码说明

表 7-2 请求接口的错误码

错误码	错误信息
S3M.0001	非法参数。
S3M.0002	非法参数格式。
S3M.0004	无效HTTP请求。
S3M.0005	请求的HTTP方法不存在。
S3M.0014	输入的参数可能造成注入攻击风险，导致系统不稳定。
S3M.0051	参数range不合法。
S3M.0052	参数state不合法。请输入0-5的整数。
S3M.0053	任务查询失败或权限不足。
S3M.0054	任务ID无效。
S3M.0055	源端文件和文件夹无效。
S3M.0056	用户ID无效。
S3M.0057	源端参数无效。
S3M.0058	目的端参数无效。
S3M.0059	迁移线程数无效。请输入0-50的整数。
S3M.0060	不支持迁移对象至当前区域的桶。
S3M.0061	任务参数格式错误。
S3M.0062	任务保存失败。
S3M.0063	任务正在迁移中。您必须先暂停此任务然后再删除它。
S3M.0064	请求参数无效。
S3M.0065	任务已经启动。

错误码	错误信息
S3M.0066	暂停任务失败。该任务未处于迁移中状态。
S3M.0067	参数不是JSON格式。
S3M.0068	鉴权失败。
S3M.0069	由于目前KMS服务不可用，因此暂时不支持设置enableKMS为true。
S3M.0070	迁移任务已完成。您不能再启动或暂停它。
S3M.0072	您没有足够的权限。
S3M.0073	删除任务失败。
S3M.0074	请求参数必须与OMS服务的API参考文档中提供的内容保持一致。
S3M.0075	过去24小时之内您创建的任务数已经达到上限。请稍后再试。
S3M.0076	您创建的处于等待中迁移任务数已达到上限。请稍后再试。
S3M.0077	用户当前创建的任务数量已经超过限制。
S3M.0078	描述中不能包含如下特殊字符：<>()\`\"'&
S3M.0079	不支持的源端区域。
S3M.0080	不支持的目的端区域。
S3M.0081	自定义域名检查失败，请确保输入正确。
S3M.0082	暂不支持该源端云厂商归档数据的解冻。
S3M.0083	流量控制策略数量超过上限。
S3M.0084	最大带宽取值超出范围。
S3M.0085	时段有重叠。
S3M.0086	修改流量控制参数失败。
S3M.0087	流量控制参数错误。
S3M.0088	所选择的任务类型与传入参数不匹配。
S3M.0151	无效参数。
S3M.0152	查询区域信息失败。
S3M.0153	查询桶信息失败。
S3M.0154	连接OBS失败。
S3M.0155	查询桶所在的区域信息失败
S3M.0156	SMN服务内部错误，发送SMN通知消息失败。
S3M.0157	SMN消息主题不存在，发送SMN通知消息失败。

错误码	错误信息
S3M.0158	OMS服务无权限访问迁移任务所选的SMN消息主题，发送SMN通知消息失败。
S3M.0159	OMS服务鉴权失败，无法发送SMN通知消息。
S3M.0160	OMS服务内部错误，发送SMN通知消息失败。
S3M.0161	网络异常，无法使用SMN服务发送通知。
S3M.0162	请求头长度超过限制。
S3M.0163	请求Token长度超过限制。
S3M.0167	找不到失败对象列表。
S3M.0168	您的SMN主题与当前服务不在同一区域，发送SMN通知消息失败。
S3M.0169	SMN消息主题不存在或您没有使用当前主题的权限。请选择另一个主题或获取当前主题所需的权限后重试。
S3M.0256	API版本不存在。
S3M.0307	追加迁移失败对象信息到OBS失败。
S3M.0308	失败对象列表不完整，请联系对象存储迁移服务查询处理。

表 7-3 查询任务的错误码

错误码	错误信息
TRF.0001	系统内部异常。请单击重启按钮尝试重启迁移任务。
TRF.0002	服务器未响应。请单击重启按钮尝试重启迁移任务。
TRF.0003	迁移任务等待超时。请单击重启按钮尝试重启迁移任务。
TRF.0004	服务器错误。请单击重启按钮尝试重启迁移任务。
TRF.0005	服务器错误。请单击重启按钮尝试重启迁移任务。
TRF.0006	迁移任务已完成，迁移后的部分文件与源端不一致。请单击重启按钮尝试重启迁移任务。
TRF.0007	网络中断或OBS服务无响应。请稍后重试。
TRF.0008	任务迁移失败。请确认AK/SK是否正确。单击重启按钮尝试重启迁移任务。
TRF.0009	源桶查询失败，请检查网络或AK/SK是否有效。单击重启按钮尝试重启迁移任务。
TRF.0010	目的桶查询失败，请检查网络或AK/SK是否有效。单击重启按钮尝试重启迁移任务。

错误码	错误信息
TRF.0011	当前迁移任务所选的源端对象为空，请重新创建迁移任务。
TRF.0012	任务参数校验失败，请确认在所选择的迁移方式下对象存在。
TRF.0013	任务参数校验失败，请确保对象列表文件存在且可以正常获取（具有读写权限）。
TRF.0014	任务参数校验失败，请确保对象列表文件大小不能超过100MB且必须是“.txt”类型的文件。
TRF.0018	任务参数校验失败，请确保对象列表文件中每一行的长度都不超过65535。
TRF.0019	任务参数校验失败，请确保对象列表文件的metaData中contentType为text/plain、且不能设置contentEncoding。
TRF.0051	您输入的AK/SK对应账号无足够权限访问目的端桶或者对象。请确认AK/SK对应账号有足够权限后重试。
TRF.0052	您输入的AK/SK对应账号无足够权限访问目的端桶或者对象。请确认AK/SK对应账号有足够权限后重试。
TRF.0053	由于您的账号状态异常（过期或已被冻结）导致迁移操作无法完成。
TRF.0054	您输入的AK/SK对应账号无足够权限访问目的端桶或者对象。请确认AK/SK对应账号有足够权限后重试。
TRF.0055	目的端桶的剩余空间不足。请确认该桶具有充足空间后重试。
TRF.0056	您的迁移账户已被冻结。请解冻后重试。
TRF.0057	您输入的AK/SK无效。请输入正确AK/SK后重试。
TRF.0058	目的端桶不存在（迁移过程中请勿修改目的端桶或者对象的访问权限）。请确认桶名正确后重试。
TRF.0059	目的端对象不存在（迁移过程中请勿修改目的端桶或者对象的访问权限）。请确认桶名或对对象名正确后重试。
TRF.0060	用于存储迁移对象的路径太长，请更改要迁移的对象的名称或路径。
TRF.0061	目的端对象存储服务异常，请稍后重试。
TRF.0062	部分对象上传失败，请确认没有其他迁移同名对象的任务后重试。
TRF.0063	解冻归档数据失败，请前往源端手动解冻归档数据后再迁移。
TRF.0064	存在未解冻的归档数据，请先解冻后再进行迁移。
TRF.0151	源端AK/SK无效。请输入有效的AK/SK后重试。
TRF.0152	您输入的AK/SK对应账号无足够权限访问源端桶或者对象。请确认AK/SK对应账号有足够权限后重试。

错误码	错误信息
TRF.0153	您输入的AK/SK对应账号无足够权限访问源端桶或者对象。请确认AK/SK对应账号有足够权限后重试。
TRF.0154	您输入的AK/SK对应账号无足够权限访问源端桶或者对象。请确认AK/SK对应账号有足够权限后重试。
TRF.0155	源端桶不存在（迁移过程中请勿修改源端桶或者对象的访问权限）。请确认桶名正确后重试。
TRF.0156	源端对象不存在（迁移过程中请勿修改源端桶或者对象的访问权限）。请确认桶名或对象名正确后重试。
TRF.0157	源端对象存储服务异常，请稍后重试。
TRF.0158	任务迁移完成，但目的端对象数据加密状态不正确，请确认目的端区域是否支持KMS加密。
TRF.0159	由于源端对象存储访问频率过高，受源端限制导致任务失败，解决方法请参见： <a href="#">源端对象存储访问频率过高导致迁移失败怎么办？</a> 。
TRF.0160	无法读取归档类型数据，请解冻数据后进行迁移。
TRF.0301	选定的对象列表文件属于归档数据无法获取，请手动解冻后再进行迁移。

## 7.4 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 修订记录

发布时间	修订记录
2023-11-15	第九次正式发布。 API V2新增 <b>桶操作</b> 、 <b>云服务</b> 、 <b>区域</b>
2023-04-14	第八次正式发布。 更新 <b>创建迁移任务组</b> 。
2022-09-16	第七次正式发布。 新增 <b>迁移任务组管理</b> 。
2022-07-28	第六次正式发布。 更新 <b>终端节点</b> 。
2022-06-23	第五次正式发布。 更新 <b>创建同步事件</b> 。
2021-05-28	第四次正式发布。 <ul style="list-style-type: none"><li>新增<b>API V2 (推荐)</b></li><li>新增<b>错误码</b>。</li></ul>
2021-03-01	第三次正式发布。 优化 <b>历史错误码</b> 内容。
2019-08-31	第二次正式发布。 <ul style="list-style-type: none"><li>在<b>创建任务</b>的请求参数中，增加参数bandwidth_policy。</li><li>增加<b>修改流量控制策略</b>一节。</li><li>在<b>查询某个租户的所有任务</b>的响应参数中，增加参数bandwidth_policy。</li><li>在<b>查询指定ID的任务</b>的响应参数中，增加参数bandwidth_policy。</li><li>在<b>历史错误码</b>中，增加错误码S3M.0083~S3M.0087。</li></ul>
2019-07-25	第一次正式发布。