

视频点播

API 参考

文档版本 01
发布日期 2024-07-17



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 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云计算技术有限公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为云计算技术有限公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

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

华为云计算技术有限公司

地址：贵州省贵安新区黔中大道交兴功路华为云数据中心 邮编：550029

网址：<https://www.huaweicloud.com/>

目录

| | |
|---------------------------|-----------|
| 1 使用前必读 | 1 |
| 1.1 概述 | 1 |
| 1.2 调用说明 | 1 |
| 1.3 终端节点 | 1 |
| 1.4 约束与限制 | 2 |
| 1.5 基本概念 | 3 |
| 2 API 概览 | 5 |
| 3 如何调用 API | 9 |
| 3.1 构造请求 | 9 |
| 3.2 认证鉴权 | 12 |
| 3.3 返回结果 | 14 |
| 4 应用示例 | 16 |
| 4.1 示例 1: 媒资上传 (20M 以下) | 16 |
| 4.2 示例 2: 媒资分段上传 (20M 以上) | 21 |
| 4.3 示例 3: 获取媒资详情 | 31 |
| 4.4 示例 4: 视频处理 | 35 |
| 5 媒资上传 | 38 |
| 5.1 创建媒资: 上传方式 | 38 |
| 5.2 获取分段上传授权 | 46 |
| 5.3 确认媒资上传 | 50 |
| 5.4 创建媒资: OBS 转存方式 | 52 |
| 5.5 创建媒资: URL 拉取注入 | 60 |
| 5.6 上传检验 | 67 |
| 6 媒资处理 | 70 |
| 6.1 视频更新 | 70 |
| 6.2 媒资处理 | 74 |
| 6.3 取消媒资转码任务 | 78 |
| 6.4 音频提取 | 80 |
| 6.5 取消提取音频任务 | 83 |
| 6.6 创建审核媒资任务 | 85 |
| 6.7 设置封面 | 89 |

| | |
|--------------------|------------|
| 7 媒资管理 | 92 |
| 7.1 删除媒资 | 92 |
| 7.2 媒资发布 | 95 |
| 7.3 媒资发布取消 | 104 |
| 7.4 查询媒资信息 | 113 |
| 7.5 修改媒资属性 | 126 |
| 7.6 查询指定媒资的详细信息 | 128 |
| 7.7 查询媒资列表 | 142 |
| 8 媒资预热 | 149 |
| 8.1 CDN 预热 | 149 |
| 8.2 查询 CDN 预热 | 151 |
| 9 媒资分类 | 155 |
| 9.1 创建媒资分类 | 155 |
| 9.2 修改媒资分类 | 158 |
| 9.3 删除媒资分类 | 160 |
| 9.4 查询指定分类信息 | 162 |
| 10 密钥查询 | 166 |
| 10.1 查询密钥 | 166 |
| 11 统计分析 | 169 |
| 11.1 查询 CDN 统计信息 | 169 |
| 11.2 查询源站统计信息 | 173 |
| 11.3 查询 TopN 媒资信息 | 177 |
| 11.4 查询域名播放日志 | 180 |
| 11.5 查询媒资日播放统计数据 | 183 |
| 12 水印模板管理 | 186 |
| 12.1 创建水印模板 | 186 |
| 12.2 修改水印模板 | 190 |
| 12.3 查询水印列表 | 194 |
| 12.4 删除水印模板 | 198 |
| 12.5 确认水印图片上传 | 200 |
| 13 多字幕封装 | 203 |
| 13.1 多字幕封装 | 203 |
| 14 转码模板管理 | 207 |
| 14.1 创建自定义转码模板 | 207 |
| 14.2 查询转码模板列表 | 212 |
| 14.3 修改转码模板 | 217 |
| 14.4 删除自定义模板 | 222 |
| 15 转码模板集合管理 | 225 |
| 15.1 创建转码模板组集合 | 225 |

| | |
|-----------------------------|------------|
| 15.2 修改转码模板组集合..... | 227 |
| 15.3 查询自定义模板组集合..... | 229 |
| 15.4 删除转码模板组集合..... | 235 |
| 16 媒资存储模式管理..... | 238 |
| 16.1 修改媒资文件在 OBS 的存储模式..... | 238 |
| 17 附录..... | 242 |
| 17.1 状态码..... | 242 |
| 17.2 错误码..... | 243 |
| 17.3 获取项目 ID..... | 253 |
| 17.4 获取账号 ID..... | 254 |
| 17.5 生成 MD5 值..... | 255 |
| 17.6 日志管理..... | 256 |
| 17.7 分段上传 Java 语言代码示例..... | 258 |
| 17.8 POM 文件示例..... | 264 |
| 18 修订记录..... | 266 |

1 使用前必读

1.1 概述

视频点播服务（Video on Demand）是集视频上传、自动化转码处理、媒体资源管理、分发加速、视频播放于一体的一站式解决方案。借助华为云提供灵活弹性解决方案，您无需关注服务依赖的底层基础设施，只需要依托高质量的媒体处理服务来快速搭建安全、弹性的点播平台。

您可以使用本文档提供API对视频点播进行相关操作，如音视频上传、转码、分类、管理等。支持的全部操作请参见[API概览](#)。

在调用视频点播API之前，请确保已经充分了解视频点播相关概念，详细信息请参见[产品介绍](#)。

1.2 调用说明

视频点播提供了REST（Representational State Transfer）风格API，支持您通过HTTPS请求调用，调用方法请参见[如何调用API](#)。

同时视频点播还提供多种编程语言的SDK供您使用，SDK的使用方法请参见[VOD SDK](#)。

1.3 终端节点

终端节点即调用API的[请求地址](#)，不同区域的终端节点不同，VOD的终端节点如[表1-1](#)所示。

表 1-1 VOD 的终端节点

| 区域名称 | 区域 | 终端节点（Endpoint） |
|--------|----------------|--------------------------------------|
| 亚太-曼谷 | ap-southeast-2 | vod.ap-southeast-2.myhuaweicloud.com |
| 亚太-新加坡 | ap-southeast-3 | vod.ap-southeast-3.myhuaweicloud.com |

1.4 约束与限制

视频点播服务设置了API流控限制，避免出现短时间内重复调用API，服务中断的情况。API流控限制说明如表1-2所示。

表 1-2 API 流控限制

| 接口分类 | 接口名称 | 单租户接口流控 (单位: 次数/ 分钟) | 接口总体流控 (单位: 次数/ 分钟) |
|------|--|----------------------------|---------------------------|
| 媒资上传 | <ul style="list-style-type: none"> 创建媒资: 上传方式 获取分段上传授权 确认媒资上传 创建媒资: OBS转存方式 | 1500 | 12000 |
| | <ul style="list-style-type: none"> 创建媒资: URL拉取注入 上传检验 | 100 | 1000 |
| 媒资处理 | <ul style="list-style-type: none"> 视频更新 媒资处理 取消媒资转码任务 音频提取 取消提取音频任务 创建审核媒资任务 设置封面 | 100 | 1000 |
| 媒资管理 | <ul style="list-style-type: none"> 删除媒资 媒资发布 媒资发布取消 修改媒资属性 | 100 | 1000 |
| | 查询媒资信息 | 1500 | 24000 |
| | <ul style="list-style-type: none"> 查询指定媒资的详细信息 查询媒资列表 | 1500 | 12000 |
| 媒资预热 | <ul style="list-style-type: none"> CDN预热 查询CDN预热 | 100 | 1000 |

| 接口分类 | 接口名称 | 单租户接口流控 (单位: 次数/ 分钟) | 接口总体流控 (单位: 次数/ 分钟) |
|----------|--|----------------------------|---------------------------|
| 媒资分类 | <ul style="list-style-type: none"> 创建媒资分类 修改媒资分类 删除媒资分类 查询指定分类信息 | 100 | 1000 |
| 密钥查询 | 密钥查询 | 1500 | 12000 |
| 统计分析 | <ul style="list-style-type: none"> 查询CDN统计信息 查询源站统计信息 查询TopN媒资信息 查询域名播放日志 查询媒资日播放统计数据 | 100 | 1000 |
| 水印模板管理 | <ul style="list-style-type: none"> 创建水印模板 修改水印模板 查询水印列表 删除水印模板 确认水印图片上传 | 100 | 1000 |
| 多字幕封装 | 多字幕封装 | 100 | 1000 |
| 转码模板管理 | <ul style="list-style-type: none"> 创建自定义转码模板 查询转码模板列表 修改转码模板 删除自定义模板 | 100 | 1000 |
| 转码模板集合管理 | <ul style="list-style-type: none"> 创建转码模板组集合 修改转码模板组集合 查询自定义模板组集合 删除转码模板组集合 | 100 | 1000 |

1.5 基本概念

- 账号**

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

由账号在IAM中创建的用户，是云服务的使用人员，具有身份凭证（密码和访问密钥）。

在“我的凭证”下，您可以查看账号ID和用户ID。通常在调用API的鉴权过程中，您需要用到账号、用户和密码等信息。

- 区域

指云资源所在的物理位置，同一区域内可用区间内网互通，不同区域间内网不互通。通过在不同地区创建云资源，可以将应用程序设计的更接近特定客户的要求，或满足不同地区的法律或其他要求。

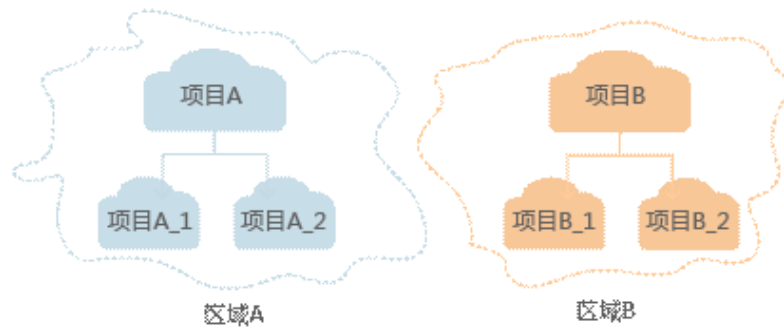
- 可用区

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，并在子项目中购买资源，然后以子项目为单位进行授权，使得用户仅能访问特定子项目中资源，使得资源的权限控制更加精确。

图 1-1 项目隔离模型



2 API 概览

视频点播服务对应的接口列表如下所示，在调用点播API前，您需要先获取用户Token，Token可以用于调用其他API时鉴权，具体如何调用点播API请参考[应用示例](#)。

媒资上传

| 接口 | 说明 |
|---|------------------------------|
| POST /v1.0/{project_id}/asset | 创建媒资：上传方式 |
| GET /v1.1/{project_id}/asset/authority | 获取分段上传授权 |
| POST /v1.0/{project_id}/asset/status/uploaded | 确认媒资上传 |
| POST /v1.0/{project_id}/asset/reproduction | 创建媒资：OBS转存方式 |
| POST /v1.0/{project_id}/asset/upload_by_url | 创建媒资：URL拉取注入 |
| GET /v1.0/{project_id}/asset/duplication | 上传检验 |

媒资处理

| 接口 | 说明 |
|---|--------------------------|
| PUT /v1.0/{project_id}/asset | 视频更新 |
| POST /v1.0/{project_id}/asset/process | 媒资处理 |
| DELETE /v1.0/{project_id}/asset/process | 取消媒资转码任务 |
| POST /v1.0/{project_id}/asset/extract_audio | 音频提取 |
| DELETE /v1.0/{project_id}/asset/extract_audio | 取消提取音频任务 |
| PUT /v1.0/{project_id}/asset/cover | 设置封面 |

媒资管理

| 接口 | 说明 |
|--|-------------|
| DELETE /v1.0/{project_id}/asset | 删除媒资 |
| POST /v1.0/{project_id}/asset/status/publish | 媒资发布 |
| POST /v1.0/{project_id}/asset/status/unpublish | 媒资发布取消 |
| GET /v1.0/{project_id}/asset/info | 查询媒资信息 |
| PUT /v1.0/{project_id}/asset/info | 修改媒资属性 |
| GET /v1.0/{project_id}/asset/details | 查询指定媒资的详细信息 |
| GET /v1.0/{project_id}/asset/list | 查询媒资列表 |

媒资预热

| 接口 | 说明 |
|--|---------|
| POST /v1.0/{project_id}/asset/preheating | CDN预热 |
| GET /v1.0/{project_id}/asset/preheating | 查询CDN预热 |

媒资分类

| 接口 | 说明 |
|--|----------|
| POST /v1.0/{project_id}/asset/category | 创建媒资分类 |
| PUT /v1.0/{project_id}/asset/category | 修改媒资分类 |
| DELETE /v1.0/{project_id}/asset/category | 删除媒资分类 |
| GET /v1.0/{project_id}/asset/category | 查询指定分类信息 |

密钥查询

| 接口 | 说明 |
|--------------------------------------|------|
| GET /v1.0/{project_id}/asset/ciphers | 查询密钥 |

统计分析

| 接口 | 说明 |
|---|-----------|
| GET /v1.0/{project_id}/asset/cdn-statistics | 查询CDN统计信息 |

| 接口 | 说明 |
|---|-----------------------------|
| GET /v1.0/{project_id}/asset/vod-statistics | 查询源站统计信息 |
| GET /v1.0/{project_id}/asset/top-statistics | 查询TopN视频信息 |
| GET /v1.0/{project_id}/vod/cdn/logs | 查询域名播放日志 |
| GET /v1/{project_id}/asset/daily-summary | 查询媒资日播放统计数据 |

水印模板管理

| 接口 | 说明 |
|---|--------------------------|
| POST /v1.0/{project_id}/template/watermark | 创建水印模板 |
| PUT /v1.0/{project_id}/template/watermark | 修改水印模板 |
| GET /v1.0/{project_id}/template/watermark | 查询水印列表 |
| DELETE /v1.0/{project_id}/template/watermark | 删除水印模板 |
| POST /v1.0/{project_id}/watermark/status/uploaded | 确认水印图片上传 |

多字幕封装管理

| 接口 | 说明 |
|--------------------------------------|-----------------------|
| PUT /v1/{project_id}/asset/subtitles | 多字幕封装 |

转码模板管理

| 接口 | 说明 |
|---|---------------------------|
| POST /v2/{project_id}/asset/template/transcodings | 创建自定义转码模板 |
| GET /v2/{project_id}/asset/template/transcodings | 查询转码模板列表 |
| PUT /v2/{project_id}/asset/template/transcodings | 修改转码模板 |
| DELETE /v2/{project_id}/asset/template/transcodings | 删除自定义模板 |

转码模板集合管理

| 接口 | 说明 |
|--|----------------------------|
| POST /v1.0/{project_id}/asset/template-collection/transcodings | 创建转码模板组集合 |
| PUT /v1.0/{project_id}/asset/template-collection/transcodings | 修改转码模板组集合 |
| GET /v1.0/{project_id}/asset/template-collection/transcodings | 查询自定义模板组集合 |
| DELETE /v1.0/{project_id}/asset/template-collection/transcodings | 删除转码模板组集合 |

媒资存储模式管理

| 接口 | 说明 |
|---|---------------------------------|
| PUT /v1/{project_id}/asset/storage-mode | 修改媒资文件在OBS的存储模式 |

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](#)来说明如何调用API，该API获取用户的Token，Token可以用于调用其他API时鉴权。

请求 URI

请求URI由如下部分组成：

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

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

表 3-1 URI 中的参数说明

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

例如您需要您创建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

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

请求方法

HTTP请求方法（也称为操作或动词），它告诉服务您正在请求什么类型的操作。

表 3-2 HTTP 方法

| 方法 | 说明 |
|--------|---|
| GET | 请求服务器返回指定资源。 |
| PUT | 请求服务器更新指定资源。 |
| POST | 请求服务器新增资源或执行特殊操作。 |
| DELETE | 请求服务器删除指定资源，如删除对象等。 |
| HEAD | 请求服务器资源头部。 |
| PATCH | 请求服务器更新资源的部分内容。 当资源不存在的时候，PATCH可能会去创建一个新的资源。 |

在[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 | 是否必选 | 示例 |
|----------------|---|--|---|
| Host | 请求的服务器信息，从服务API的URL中获取。值为hostname[:port]。端口缺省时使用默认的端口，https的默认端口为443。 | 否 使用AK/SK认证时该字段必选。 | code.test.com or code.test.com:443 |
| Content-Type | 消息体的类型（格式）。推荐用户使用默认值application/json，有其他取值时会在具体接口中专门说明。 | 是 | application/json |
| Content-Length | 请求body长度，单位为Byte。 | 否 | 3495 |
| X-Project-Id | project id，项目编号。请参考 获取项目ID 章节获取项目编号。 | 否 如果是专属云场景采用AK/SK认证方式的接口请求，或者多project场景采用AK/SK认证的接口请求，则该字段必选。 | e9993fc787d94b6c886cb aa340f9c0f4 |
| X-Auth-Token | 用户Token。 用户Token也就是调用 获取用户Token 接口的响应值，该接口是唯一不需要认证的接口。 请求响应成功后在响应消息头（Headers）中包含的“X-Subject-Token”的值即为Token值。 | 否 使用Token认证时该字段必选。 | 注：以下仅为Token示例片段。 MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo ...ggg1BBIIlNPXsidG9rZ |

说明

API同时支持使用AK/SK认证，AK/SK认证使用SDK对请求进行签名，签名过程会自动往请求中添加Authorization（签名认证信息）和X-Sdk-Date（请求发送的时间）请求头。

AK/SK认证的详细说明请参见[认证鉴权](#)的“AK/SK认证”。

对于[管理员创建IAM用户](#)接口，使用AK/SK方式认证时，添加消息头后的请求如下所示。

```
POST https://iam.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，其中加粗的字段需要根据实际值填写。

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

```
POST https://iam.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的“X-Subject-Token”就是需要获取的用户Token。有了Token之后，您就可以使用Token认证调用其他API。

3.2 认证鉴权

调用接口有如下两种认证方式，您可以选择其中一种进行认证鉴权。

- 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认证调用请求。

AK/SK 认证

📖 说明

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

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

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

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

📖 说明

签名SDK只提供签名功能，与服务提供的SDK不同，使用时请注意。

Token 认证

📖 说明

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

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

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

```
{
  "auth": {
    "identity": {
      "methods": [
        "password"
      ],
      "password": {
        "user": {
          "name": "username", //IAM用户名
          "password": $ADMIN_PASS, //IAM用户密码，建议在配置文件或者环境变量中密文存放，使用时解密，确保安全
          "domain": {
            "name": "domainname" //IAM用户所属账号名
          }
        }
      }
    },
    "scope": {
      "project": {
        "name": "xxxxxxx" //项目名称
      }
    }
  }
}
```

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

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

3.3 返回结果

状态码

请求发送以后，您会收到响应，其中包含状态码、响应消息头和消息体。

状态码是一组从1xx到5xx的数字代码，状态码表示了请求响应的状态，完整的状态码列表请参见[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，其中“X-Subject-Token”就是需要获取的用户Token。有了Token之后，您就可以使用Token认证调用其他API。

说明

建议在配置文件或者环境变量中密文存放，使用时解密，确保安全。

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 request message format is invalid.",
  "error_code": "IMG.0001"
}

```

其中，error_code表示错误码，error_msg表示错误描述信息。

4 应用示例

4.1 示例 1：媒资上传（20M 以下）

场景描述

若您需要将存储在本地的音视频文件上传到点播服务，并在上传后，自动处理音视频，如发布、转码等，您可以调用VOD API进行媒资创建，并通过OBS API将音视频文件上传到VOD的存储桶中。

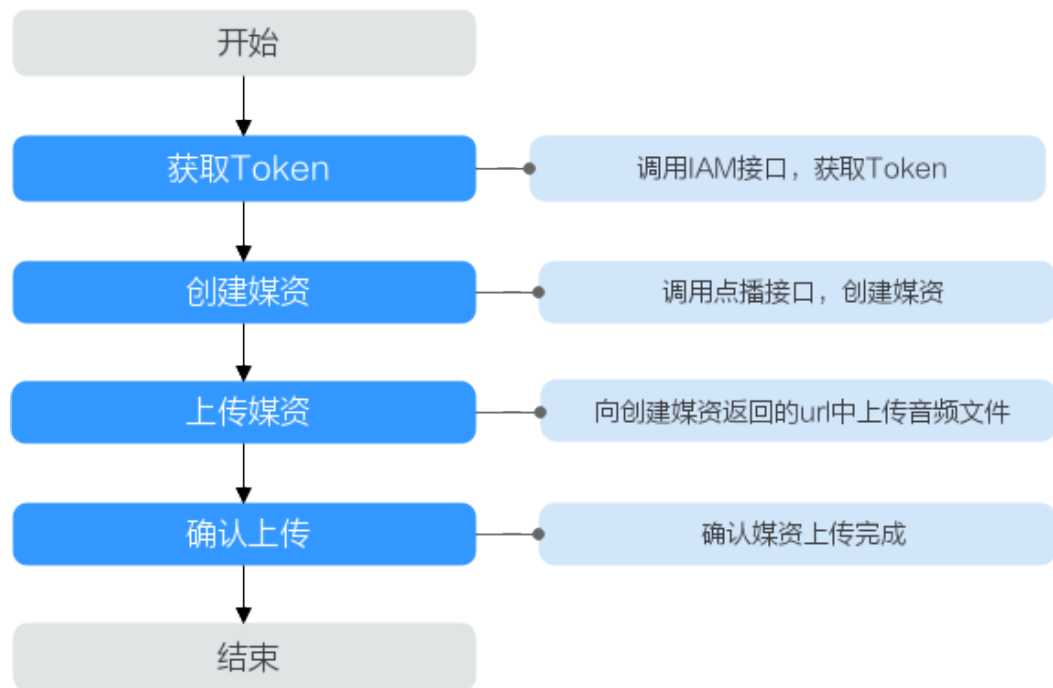
本章节指导用户如何使用API调用的方式上传一个大小20M以下的视频文件。

前提条件

- 已明确需要上传媒资的点播服务所在的区域信息，并[终端节点](#)。
- 已获取需要上传到对应点播服务所在区域的项目ID，具体获取方法请参见[获取项目ID](#)。

总体流程

图 4-1 媒资上传流程



1. 调用**创建媒资：上传方式**接口创建媒资。
2. 使用PUT方法将本地媒资文件上传。
3. 调用**确认媒资上传**接口完成媒资创建确认。

操作步骤

步骤1 获取用户Token，用于调用点播接口时进行认证鉴权。

详细信息请参见**构造请求**。以“华北-北京四”为示例，若您需要调用其它区域的点播接口，请替换成对应区域的**IAM终端节点**。

```
POST https://iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
Content-Type: application/json
```

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

```
}
}
}
}
```

如图4-2所示，红框中的信息为获取用户Token。

图 4-2 获取用户 Token

```
cache-control → no-cache, no-store, must-revalidate
connection → keep-alive
content-length → 15185
content-type → application/json; charset=UTF-8
date → Wed, 29 May 2019 08:02:38 GMT
expires → Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 GMT
pragma → no-cache
server → api-gateway
strict-transport-security → max-age=31536000; includeSubdomains;
via → proxy A
x-content-type-options → nosniff
x-download-options → noopen
x-frame-options → SAMEORIGIN
x-iam-trace-id → token_global_null_2fed19b42067d0b94ae73d8e0b8b7841
x-request-id → fd8e4d01ae9ca9f58af20c8db2c88e2
x-subject-token → MIIYdWV/KoZlhcNAQcCoIIYaDCCGQCAQeXDTALBgIghg8ZQMEAgEwghbF8gkqhkG9v08BwGggha28IIWnsidG9rZW4OnsiZxhwaXlc19hdCl6JwMTktMDUHMzBUMDg6MDI6MzguNTgxMDAwWlslm1ldGhvZHMlOlscGfzc3dvcnQXSwYzF0YWwvZy5lYm9weSwjRGlY3xupf0OauVL-E275QpmEOPG4qKpRfIeeZiH6ZcFp85A2L-RGdrdWLE95IheggR0PGK9zpbuRwYAtIdQL3xGvVCLUm8XJADnwO2TWygbmzrPwF8hP3F20TK4v9XhwWHLxH2yfo+KScgsXHAz6VURCWMdV+UeE5wZo7vR22C77p289d88lyk3eQzQmTyrIaupZ6I4PX2J+HW44plwEszdrRQLLYOzxinGG3AF
x-xss-protection → 1; mode=block
```

步骤2 调用**创建媒资：上传方式**接口，创建媒资，在请求头中增加“X-Auth-Token”字段，其中“Value”为**步骤1**获取的。

POST https://vod.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v1.0/{project_id}/asset

```
{
  "title": "test",
  "description": "test",
  "category_id": 87748,
  "video_name": "test.mp4",
  "video_type": "MP4",
  "cover_type": "PNG",
  "tags": "mytags,test",
  "auto_publish": 0,
  "template_group_name": "test",
  "subtitles": [
    {
      "id": 1,
      "language": "CN",
      "type": "SRT",
      "md5": "SqcyFJJZoDZaP8oKIY6rgQ==",
      "description": "AAAAA",
      "name": "cc.srt"
    }
  ],
  "thumbnail": {
    "type": "time",
    "cover_position": 1
  },
  "review": {
    "interval": 10,
    "politics": -1,
    "terrorism": -1,
    "porn": -1
  }
}
```

- “vod.cn-north-4.myhuaweicloud.com”为点播服务的终端节点，您可以在**VOD 终端节点**中获取。

- “category_id” 为媒资分类ID。用户需要提前创建完成媒资分类，操作请参考[创建媒资分类](#)。
- “template_group_name” 为转码模板组名称。用户需要提前创建完成转码模板，操作请参考[创建自定义转码模板](#)。

说明

调用IAM接口的区域需与调用点播接口的区域一致，如调用“cn-north-4”区域的IAM接口获取用户Token，则该Token仅能用于调用“cn-north-4”区域点播接口的鉴权。

步骤3 在返回参数中获取“video_upload_url”，“cover_upload_url”和“subtitle_upload_urls”。

```
{
  "asset_id": "3f40a2c7c60454f5f84381e0313ca230",
  "video_upload_url": "https://vod-bucket-81.obs.cn-north-4.myhuaweicloud.com:443/474bcff2992f4be5b883a2fb9cec7343/3f40a2c7c60454f5f84381e0313ca230/cdeda86cd1b7b3dd760a3ff28a5ee497.mp4?AWSAccessKeyId=BG923RWHL4HFXOGKCVL&Expires=1560420274&Signature=9f%2BZcdD6SwjlU5ARHYiP6YY1Lyw%3D",
  "cover_upload_url": "https://vod-bucket-81.obs.cn-north-4.myhuaweicloud.com:443/474bcff2992f4be5b883a2fb9cec7343/3f40a2c7c60454f5f84381e0313ca230/cover/Cover0.png?AWSAccessKeyId=BG923RWHL4HFXOGKCVL&Expires=1560420274&Signature=4Aa88NK%2By%2By1Xo0RvLpOvuaFCoE%3D",
  "subtitle_upload_urls": [
    "https://vod-bucket-81.obs.cn-north-4.myhuaweicloud.com:443/474bcff2992f4be5b883a2fb9cec7343/3f40a2c7c60454f5f84381e0313ca230/subtitle/1.srt?AWSAccessKeyId=BG923RWHL4HFXOGKCVL&Expires=1560420274&Signature=l0UclE9yfaVrxkl0kaNnr%2BemG98%3D"
  ],
  "target": {
    "bucket": "vod-bucket-81",
    "location": "cn-north-4",
    "object": "474bcff2992f4be5b883a2fb9cec7343/3f40a2c7c60454f5f84381e0313ca230/cdeda86cd1b7b3dd760a3ff28a5ee497.mp4"
  }
}
```

步骤4 使用PUT请求分别向“video_upload_url”，“cover_upload_url”和“subtitle_upload_urls”中上传音视频文件、封面图片和字幕文件。

其中，请求头“Content-Type”需要根据上传的文件类型分别设置，如下所示：

- 视频文件：video/*视频格式*，如：“video/mp4”。更多视频文件格式对应的请求头填写规则，请参见[表4-1](#)。
- 音频文件：audio/*音频格式*，如：“audio/mp3”。更多音频文件格式对应的请求头填写规则，请参见[表4-2](#)。
- 图片文件：image/*图片格式*，如：“image/png”。
- 字幕文件：application/octet-stream。

表 4-1 视频文件请求头填写说明

| 文件后缀 | Content-Type |
|------|-----------------|
| MP4 | video/mp4 |
| MOV | video/quicktime |
| MXF | application/mxf |

| 文件后缀 | Content-Type |
|----------|--------------------------|
| TS | video/mp2t |
| MPG | video/mpeg |
| FLV | video/flv |
| WMV | video/x-ms-wmv |
| AVI | video/x-msvideo |
| M4V | video/m4v |
| F4V | application/f4v |
| MPEG | video/mpeg |
| M3U8 | application/octet-stream |
| _3GP/3GP | video/3gpp |
| ASF | video/x-ms-asf |
| MKV | video/x-matroska |
| WEBM | video/webm |
| MPD | video/dash |

表 4-2 音频文件请求头填写说明

| 文件后缀 | Content-Type |
|------|--------------|
| MP3 | audio/mp3 |
| WMA | audio/wma |
| APE | audio/ape |
| FLAC | audio/flac |
| AAC | audio/aac |
| AC3 | audio/ac3 |
| MMF | audio/mmf |
| AMR | audio/amr |
| M4A | audio/m4a |
| M4R | audio/m4r |
| OGG | audio/ogg |
| WAV | audio/wav |

| 文件后缀 | Content-Type |
|------|--------------|
| WV | audio/wv |
| MP2 | audio/mp2 |

步骤5 调用接口[确认媒资上传](#)接口，完成媒资上传。

```
POST https://vod.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v1.0/{project_id}/asset/status/uploaded
{
  "asset_id": "0f4d3f1f32ec353d8866f2d84a036124",
  "status": "CREATED"
}
```

----**结束**

媒资上传成功后，您可以在视频点播控制台查看媒资相关详细信息。

4.2 示例 2：媒资分段上传（20M 以上）

场景描述

示例1：媒资上传（20M以下）已介绍了如何将小于20M大小的音视频文件上传到点播服务。若您需要上传的音视频文件的大小大于20M，您可以调用VOD API进行分段上传。

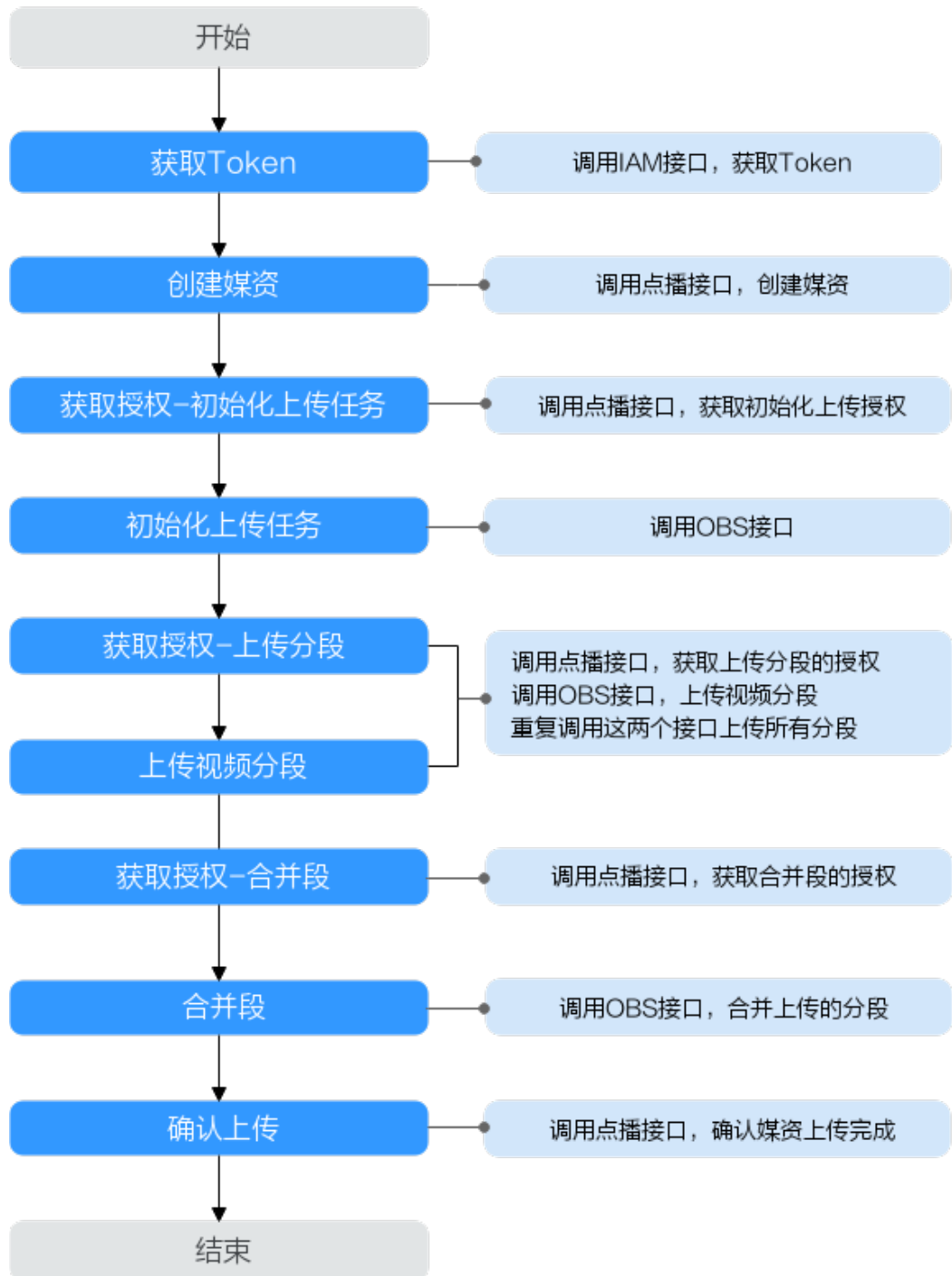
本章节指导用户如何使用API调用的方式上传一个文件大小大于20M的视频文件。

前提条件

- 已明确需要上传媒资的点播服务所在的区域信息，并[终端节点](#)。
- 已获取需要上传到对应点播服务所在区域的项目ID，具体获取方法请参见[获取项目ID](#)。
- 待上传的视频文件已完成二进制流分割，每个分段的大小不能超过20M。

总体流程

图 4-3 媒资上传流程



1. [获取用户Token](#)
2. [创建点播媒资](#)
3. [获取初始化上传任务的授权](#)
4. [初始化上传任务](#)

5. [获取上传分段的授权](#)
6. [上传分段](#)
7. 参考[5-6](#)，将所有视频分段上传
8. [获取列举已上传分段的授权](#)
9. [获取已上传的分段](#)
10. [获取合并段的授权](#)
11. [合并上传的分段](#)
12. [确认媒资上传](#)

操作步骤

步骤1 获取用户Token，用于调用点播接口时进行认证鉴权。

详细信息请参见[构造请求](#)。以“华北-北京四”为例，若您需要调用其它区域的点播接口，请替换成对应区域的[IAM终端节点](#)。

POST <https://iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens>
Content-Type: application/json

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

如[图4-4](#)所示，红框中的信息为获取用户Token。


```
north-4&object_key=05041fffa4002****f6dc009cc6f8f33/fea62a2845e43c37b4cbfb017c0d0821/d1f221f09f6bffe882c8f9e167483a.mp4
```

- http_verb: 分段上传时调用OBS接口的HTTP方法，具体操作需要的HTTP方法请参见[OBS API参考](#)。
- content_type: 文件类型对应的HTTP Content-type，您需要根据上传的文件类型进行设置。
 - 视频文件: video/*视频格式*，如：“video/mp4”。更多视频文件格式对应的请求头填写规则，请参见[表4-3](#)。
 - 音频文件: audio/*音频格式*，如：“audio/mp3”。更多音频文件格式对应的请求头填写规则，请参见[表4-4](#)。
 - 图片文件: image/*图片格式*，如：“image/png”。
 - 字幕文件: application/octet-stream。
- bucket: 存储视频文件的OBS桶，[步骤2.d](#)中返回的对应“bucket”字段。
- object_key: OBS桶中的对象名，[步骤2.d](#)中返回的对应“object”字段。

表 4-3 视频文件请求头填写说明

| 文件后缀 | Content-Type |
|----------|--------------------------|
| MP4 | video/mp4 |
| MOV | video/quicktime |
| MXF | application/mxf |
| TS | video/mp2t |
| MPG | video/mpeg |
| FLV | video/flv |
| WMV | video/x-ms-wmv |
| AVI | video/x-msvideo |
| M4V | video/m4v |
| F4V | application/f4v |
| MPEG | video/mpeg |
| M3U8 | application/octet-stream |
| _3GP/3GP | video/3gpp |
| ASF | video/x-ms-asf |
| MKV | video/x-matroska |
| WEBM | video/webm |
| MPD | video/dash |

表 4-4 音频文件请求头填写说明

| 文件后缀 | Content-Type |
|------|--------------|
| MP3 | audio/mp3 |
| WMA | audio/wma |
| APE | audio/ape |
| FLAC | audio/flac |
| AAC | audio/aac |
| AC3 | audio/ac3 |
| MMF | audio/mmf |
| AMR | audio/amr |
| M4A | audio/m4a |
| M4R | audio/m4r |
| OGG | audio/ogg |
| WAV | audio/wav |
| WV | audio/wv |
| MP2 | audio/mp2 |

2. 请求消息头中增加“X-Auth-Token”，值设置为步骤1中获取的用户Token。
3. 请求响应成功后，返回授权信息。

```
{
  "sign_str": "https://vod-bucket-65-cn-north-4.obs.cn-
north-4.myhuaweicloud.com:443/05041fffa4002****f6dc009cc6f8f33/
fea62a2845e43c37b4cbfb017c0d0821/d1f221f09f6bffe882c8f9e167483a.mp4?
uploads&AWSAccessKeyId=MZH0LUL329N1SSXNB3S4&Expires=1596706429&Signature=5D15iUcTko
WlpE2vn54FQZskXA%3D"
}
```

步骤4 调用OBS的[初始化上传段任务](#)接口，初始化视频分段上传任务。

须知

OBS不支持直接在API Explorer上验证，需要使用postman等第三方工具，构造请求做验证。

1. 选择POST请求方法并输入步骤3.c返回的已授权URI。
https://vod-bucket-65-cn-north-4.obs.cn-north-4.myhuaweicloud.com:443/05041fffa4002****f6dc009cc6f8f33/fea62a2845e43c37b4cbfb017c0d0821/d1f221f09f6bffe882c8f9e167483a.mp4?uploads&AWSAccessKeyId=MZH0LUL329N1SSXNB3S4&Expires=1596706429&Signature=5D15iUcTkoWlpE2vn54FQZskXA%3D
2. 请求消息头中增加“Content-Type”，值设置为文件类型，请根据实际上传。文件类型填写规则请参见步骤3。

3. 请求成功，返回初始化信息。

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<InitiateMultipartUploadResult xmlns="http://obs.cn-north-4.myhuaweicloud.com/doc/2015-06-30/">
  <Bucket>vod-bucket-65-cn-north-4</Bucket>
  <Key>05041fffa4002****f6dc009cc6f8f33/fea62a2845e43c37b4cbfb017c0d0821/
d1f221f09f6bffe882c8f9e167483a.mp4</Key>
  <UploadId>00000173C2ED862344C835374DFE33C8</UploadId>
</InitiateMultipartUploadResult>
```

步骤5 调用[获取分段上传授权](#)接口，获取分段上传的授权。

1. 选择GET请求方法并输入URI。

```
https://vod.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v1.1/{project_id}/asset/authority?
http_verb=PUT&content_type=video/mp4&bucket=vod-bucket-65-cn-
north-4&object_key=05041fffa4002****f6dc009cc6f8f33/fea62a2845e43c37b4cbfb017c0d0821/
d1f221f09f6bffe882c8f9e167483a.mp4&content_md5=hHZXtgjYL2fmLpu%2byQ%2bXgg%3d
%3d&upload_id=00000173C2ED862344C835374DFE33C8&part_number=1
```

- http_verb: 分段上传的HTTP方法为PUT。
- content_type: 文件类型对应的HTTP Content-type，您需要根据上传的文件类型进行设置，文件类型填写规则请参见[步骤3](#)。
- bucket: 存储视频文件的OBS桶，[步骤2.d](#)中返回的对应“bucket”字段。
- object_key: OBS桶中的对象名，[步骤2.d](#)中返回的对应“object”字段。
- content_md5: 每个视频分段的MD5值，该值为必填项，具体生成方法可以参考[生成MD5值](#)。**注意**：如有特殊字符请求，需进行转义。
- upload_id: 上传任务的id，[步骤4.c](#)返回的“UploadId”字段。
- part_number: 每一个上传段的段号。

2. 请求消息头中增加“X-Auth-Token”，值设置为[步骤1](#)中获取的用户Token。

3. 请求响应成功后，返回分段上传的授权信息。

```
{
  "sign_str": "https://vod-bucket-65-cn-north-4.obs.cn-
north-4.myhuaweicloud.com:443/05041fffa4002****f6dc009cc6f8f33/
fea62a2845e43c37b4cbfb017c0d0821/d1f221f09f6bffe882c8f9e167483a.mp4?
AWSAccessKeyId=MZH0LUL329N1SSXNB3S4&Expires=1596708691&partNumber=1&uploadId=000001
73C2ED862344C835374DFE33C8&Signature=cjw3CmUFeNBFAuLWBTsPRp9NfsQ%3D"
}
```

步骤6 调用OBS的[上传段](#)接口，上传视频文件的第一个分段。

须知

OBS不支持直接在API Explorer上验证，需要使用postman等第三方工具，构造请求做验证。

1. 选择PUT请求方法并输入[步骤5.c](#)返回的已授权URI。

```
https://vod-bucket-65-cn-north-4.obs.cn-
north-4.myhuaweicloud.com:443/05041fffa4002****f6dc009cc6f8f33/
fea62a2845e43c37b4cbfb017c0d0821/d1f221f09f6bffe882c8f9e167483a.mp4?
AWSAccessKeyId=MZH0LUL329N1SSXNB3S4&Expires=1596708691&partNumber=1&uploadId=000001
73C2ED862344C835374DFE33C8&Signature=cjw3CmUFeNBFAuLWBTsPRp9NfsQ%3D
```

2. 请求消息头中增加“Content-Type”，值设置为“application/octet-stream”。若[步骤5.a](#)设置了“content_md5”参数，则请求消息头中必须增加“Content-MD5”，值设置为对应分段的MD5值（不需要转义），否则将会导致上传失败。

3. 请求Body中使用二进制方式上传视频文件的第一个分段。

4. 请求成功，返回状态码“200 OK”。

步骤7 参考操作**步骤5-步骤6**，上传视频文件的所有分段。

步骤8 调用**获取分段上传授权**接口，获取列举已上传段的授权。

1. 选择**GET**请求方法并输入URI。

```
https://vod.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v1.1/{project_id}/asset/authority?
http_verb=GET&bucket=vod-bucket-65-cn-north-4&object_key=05041ffa4002****f6dc009cc6f8f33/
fea62a2845e43c37b4cbfb017c0d0821/
d1f221f09f6bffefb882c8f9e167483a.mp4&upload_id=000001717E28524B44CEFF2C2CE1B06A
```

- http_verb: 列举已上传段的HTTP方法为GET。
- bucket: 存储视频文件的OBS桶，**步骤2.d**中返回的对应“bucket”字段。
- object_key: OBS桶中的对象名，**步骤2.d**中返回的对应“object”字段。
- upload_id: 上传任务的id，**步骤4.c**返回的“UploadId”字段。

2. 请求消息头中增加“X-Auth-Token”，值设置为**步骤1**中获取的用户Token。

3. 请求响应成功后，返回列举已上传段的授权信息。

```
{
  "sign_str": "https://vod-bucket-65-cn-north-4.obs.cn-
north-4.myhuaweicloud.com:443/05041ffa4002****f6dc009cc6f8f33/
fea62a2845e43c37b4cbfb017c0d0821/d1f221f09f6bffefb882c8f9e167483a.mp4?
AWSAccessKeyId=MZH0LUL329N1SSXNB3S4&Expires=1596710054&uploadId=000001717E28524B44CE
FF2C2CE1B06A&Signature=G5EOUr488cyPlretp8lgQZmpPw0%3D"
}
```

步骤9 调用OBS的**列举已上传的段**接口，获取视频文件所有上传段的相关信息。

须知

OBS不支持直接在API Explorer上验证，需要使用postman等第三方工具，构造请求做验证。

注意：请求消息头中的“Content-Type”属性设置成null或者不携带。

1. 选择**GET**请求方法并输入**步骤8.c**返回的已授权URI。

```
https://vod-bucket-65-cn-north-4.obs.cn-
north-4.myhuaweicloud.com:443/05041ffa4002****f6dc009cc6f8f33/
fea62a2845e43c37b4cbfb017c0d0821/d1f221f09f6bffefb882c8f9e167483a.mp4?
AWSAccessKeyId=MZH0LUL329N1SSXNB3S4&Expires=1596710054&uploadId=000001717E28524B44CE
FF2C2CE1B06A&Signature=G5EOUr488cyPlretp8lgQZmpPw0%3D
```

2. 请求成功，返回已上传段的相关信息。

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<ListPartsResult xmlns="http://obs.cn-north-4.myhuaweicloud.com/doc/2015-06-30/">
  <Bucket>vod-bucket-65-cn-north-4</Bucket>
  <Key>05041ffa4002****f6dc009cc6f8f33/fea62a2845e43c37b4cbfb017c0d0821/
d1f221f09f6bffefb882c8f9e167483a.mp4</Key>
  <UploadId>00000173C2ED862344C835374DFE33C8</UploadId>
  <Initiator>
    <ID>d9235b9f3cf549499924f6de095241af:a96ecebcb3994e34b074e48f3dfc8237</ID>
    <DisplayName>xxx</DisplayName>
  </Initiator>
  <Owner>
    <ID>d9235b9f3cf549499924f6de095241af</ID>
    <DisplayName>xxx</DisplayName>
  </Owner>
  <StorageClass>STANDARD</StorageClass>
  <PartNumberMarker>0</PartNumberMarker>
  <NextPartNumberMarker>4</NextPartNumberMarker>
  <MaxParts>1000</MaxParts>
  <IsTruncated>>false</IsTruncated>
  <Part>
    <PartNumber>1</PartNumber>
```

```
<LastModified>2020-08-06T09:05:10.192Z</LastModified>
<ETag>"847657b608d82f67e62e9bbec90f9782"</ETag>
<Size>10000000</Size>
</Part>
<Part>
  <PartNumber>2</PartNumber>
  <LastModified>2020-08-06T08:02:02.821Z</LastModified>
  <ETag>"9a6a36ed9086a3a2fea130220e1e809c"</ETag>
  <Size>10000000</Size>
</Part>
<Part>
  <PartNumber>3</PartNumber>
  <LastModified>2020-08-06T08:04:19.711Z</LastModified>
  <ETag>"3a3afe552832bee0faf081c1e720067e"</ETag>
  <Size>10000000</Size>
</Part>
<Part>
  <PartNumber>4</PartNumber>
  <LastModified>2020-08-06T07:23:17.160Z</LastModified>
  <ETag>"6335af859c20cce26b27ea691e7ecf7"</ETag>
  <Size>7472445</Size>
</Part>
</ListPartsResult>
```

步骤10 调用**获取分段上传授权**接口，获取合并段授权。

1. 选择**GET**请求方法并输入URI。

```
https://vod.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v1.1/{project_id}/asset/authority?
http_verb=POST&bucket=vod-bucket-65-cn-north-4&object_key=05041ffa4002****f6dc009cc6f8f33/
fea62a2845e43c37b4cbfb017c0d0821/
d1f221f09f6bffe882c8f9e167483a.mp4&upload_id=00000173C2ED862344C835374DFE33C8
```

- http_verb: 合并段的HTTP方法为POST。
- bucket: 存储视频文件的OBS桶，**步骤2.d**中返回的对应“bucket”字段。
- object_key: OBS桶中的对象名，**步骤2.d**中返回的对应“object”字段。
- upload_id: 上传任务的id，**步骤4.c**返回的“UploadId”字段。

2. 请求消息头中增加“X-Auth-Token”，值设置为**步骤1**中获取的用户Token。

3. 请求响应成功后，返回合上传段的授权信息。

```
{
  "sign_str": "https://vod-bucket-65-cn-north-4.obs.cn-
north-4.myhuaweicloud.com:443/05041ffa4002****f6dc009cc6f8f33/
fea62a2845e43c37b4cbfb017c0d0821/d1f221f09f6bffe882c8f9e167483a.mp4?
AWSAccessKeyId=MZH0LUL329N1SSXNB3S4&Expires=1596709340&uploadId=000001717E28524B44CE
FF2C2CE1B06A&Signature=Pa6laMbH1Ofa0Vi%2BCbkdgWzm70%3D"
}
```

步骤11 调用OBS的**合并段**接口，将上传的分段合并成一个视频文件。

须知

OBS不支持直接在API Explorer上验证，需要使用postman等第三方工具，构造请求做验证。

1. 选择**POST**请求方法并输入**步骤10.c**返回的已授权URI。

```
https://vod-bucket-65-cn-north-4.obs.cn-
north-4.myhuaweicloud.com:443/05041ffa4002****f6dc009cc6f8f33/
fea62a2845e43c37b4cbfb017c0d0821/d1f221f09f6bffe882c8f9e167483a.mp4?
AWSAccessKeyId=MZH0LUL329N1SSXNB3S4&Expires=1596708691&partNumber=1&uploadId=000001
73C2ED862344C835374DFE33C8&Signature=cjw3CmUFeNBFAuLWBTsPRp9NfsQ%3D
```

2. 请求消息头中增加“Content-Type”，值设置为“application/xml”。

3. Request Body中传入参数如下:

```
<CompleteMultipartUpload>
  <Part>
    <PartNumber>1</PartNumber>
    <ETag>"847657b608d82f67e62e9bbec90f9782"</ETag>
  </Part>
  <Part>
    <PartNumber>2</PartNumber>
    <ETag>"9a6a36ed9086a3a2fea130220e1e809c"</ETag>
  </Part>
  <Part>
    <PartNumber>3</PartNumber>
    <ETag>"3a3afe552832bee0faf081c1e720067e"</ETag>
  </Part>
  <Part>
    <PartNumber>4</PartNumber>
    <ETag>"6335af859c20ccecf26b27ea691e7ecf7"</ETag>
  </Part>
</CompleteMultipartUpload>
```

- PartNumber: 上传的段号。
- ETag: 上传段成功后返回的ETag值, [步骤9.b](#)中的返回信息有每个段对应的ETag值。

4. 请求成功, 返回合并段的相关信息。

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<CompleteMultipartUploadResult xmlns="http://obs.cn-north-4.myhuaweicloud.com/doc/2015-06-30/">
  <Location>05041fffa4002****f6dc009cc6f8f33/fea62a2845e43c37b4cbfb017c0d0821/d1f221f09f6bffe882c8f9e167483a.mp4</Location>
  <Bucket>vod-bucket-65-cn-north-4</Bucket>
  <Key>05041fffa4002****f6dc009cc6f8f33/fea62a2845e43c37b4cbfb017c0d0821/d1f221f09f6bffe882c8f9e167483a.mp4</Key>
  <ETag>"87f450dd18b666dfcdf902ac6b162b5a-4"</ETag>
</CompleteMultipartUploadResult>
```

步骤12 调用[确认媒资上传](#)接口, 完成媒资上传确认。

1. 选择**POST**请求方法并输入URI。
https://vod.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v1.0/{project_id}/asset/status/uploaded
2. 请求消息头中增加“X-Auth-Token”, 值设置为[步骤1](#)中获取的用户Token。
3. Request Body中传入参数如下:

```
{
  "asset_id": "fea62a2845e43c37b4cbfb017c0d0821",
  "status": "CREATED"
}
```

4. 请求响应成功后, 返回媒资ID。

```
{
  "asset_id": "fea62a2845e43c37b4cbfb017c0d0821"
}
```

----结束

分段上传 Java 语言代码示例

获取分段上传Java语言的示例代码, 如下所示:

- [分段上传Java语言代码示例](#)
- [POM文件示例](#)

4.3 示例 3：获取媒资详情

场景描述

若您需要查询一个或多个媒资的基本信息、转码文件生成信息、截图信息及审核信息，您可以调用VOD API进行查询。

本章节指导用户如何使用API调用的方式获取存储在VOD中的媒资的详情信息。

前提条件

- 已明确需要查询的媒资所在区域信息，并[终端节点](#)。
- 已获取需要查询的媒资所在区域的项目ID，具体获取方法请参见[获取项目ID](#)。

总体流程

1. [获取用户Token](#)
2. [查询媒资详细信息](#)

操作步骤

步骤1 获取用户Token，用于调用点播接口时进行认证鉴权。

详细信息请参见[构造请求](#)。以“华北-北京四”为示例，若您需要调用其它区域的点播接口，请替换成对应区域的[IAM终端节点](#)。

```
POST https://iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
Content-Type: application/json
```

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

如[图4-5](#)所示，红框中的信息为获取用户Token。


```

    "video_size" : 13682041,
    "width" : 512,
    "height" : 288,
    "bit_rate" : 448,
    "frame_rate" : 30,
    "quality" : null
  },
  "video_url" : "https://651.cdn-vod.huaweicloud.com/asset/652c1e4085afeb22fdc256c6757d751b/45c2493abe68de3dac7e98b0dadcf8ce.flv",
  "sign_url" : "",
  "cover_info_array" : [ {
    "cover_url" : "https://651.cdn-vod.huaweicloud.com/asset/652c1e4085afeb22fdc256c6757d751b/cover/Cover0.jpg"
  } ],
  "subtitle_info" : [ ],
  "source_path" : {
    "bucket" : "obs-host",
    "location" : "cn-north-4",
    "object" : "1/okFLV.flv"
  },
  "output_path" : {
    "bucket" : "obs-host",
    "location" : "cn-north-4",
    "object" : "output/652c1e4085afeb22fdc256c6757d751b/"
  }
},
"play_info_array" : [ {
  "play_type" : "hls",
  "url" : "https://651.cdn-vod.huaweicloud.com/asset/652c1e4085afeb22fdc256c6757d751b/play_video/index.m3u8",
  "encrypted" : 0,
  "meta_data" : {
    "pack_type" : null,
    "codec" : "H.264",
    "duration" : 0,
    "video_size" : 0,
    "width" : 0,
    "height" : 0,
    "bit_rate" : 0,
    "frame_rate" : 0,
    "quality" : null
  }
}, {
  "play_type" : "hls",
  "url" : "https://651.cdn-vod.huaweicloud.com/asset/652c1e4085afeb22fdc256c6757d751b/play_video/b5d498082bbcff7a2055041d803ae2f9_1.m3u8",
  "encrypted" : 0,
  "meta_data" : {
    "pack_type" : null,
    "codec" : "H.264",
    "duration" : 205,
    "video_size" : 14669824,
    "width" : 512,
    "height" : 288,
    "bit_rate" : 534,
    "frame_rate" : 0,
    "quality" : null
  }
}
}],
"is_truncated" : 0,
"total" : 1
}
{
  "asset_info_array" : [ {
    "asset_id" : "652c1e4085afeb22fdc256c6757d751b",
    "status" : "PUBLISHED",
    "description" : "Asset meta is published",
    "base_info" : {

```

```

"title" : "okFLV.flv",
"video_name" : "okFLV.flv",
"description" : null,
"category_id" : -1,
"category_name" : "其他",
"create_time" : "20190704144303",
"last_modified" : "20190704144303",
"video_type" : "FLV",
"tags" : null,
"meta_data" : {
  "pack_type" : null,
  "codec" : "H.264",
  "duration" : 244,
  "video_size" : 13682041,
  "width" : 512,
  "height" : 288,
  "bit_rate" : 448,
  "frame_rate" : 30,
  "quality" : null
},
"video_url" : "https://651.cdn-vod.huaweicloud.com/asset/652c1e4085afeb22fdc256c6757d751b/45c2493abe68de3dac7e98b0dadcf8ce.flv",
"sign_url" : "",
"cover_info_array" : [ {
  "cover_url" : "https://651.cdn-vod.huaweicloud.com/asset/652c1e4085afeb22fdc256c6757d751b/cover/Cover0.jpg"
} ],
"subtitle_info" : [ ],
"source_path" : {
  "bucket" : "obs-host",
  "location" : "cn-north-4",
  "object" : "1/okFLV.flv"
},
"output_path" : {
  "bucket" : "obs-host",
  "location" : "cn-north-4",
  "object" : "output/652c1e4085afeb22fdc256c6757d751b/"
}
},
"play_info_array" : [ {
  "play_type" : "hls",
  "url" : "https://651.cdn-vod.huaweicloud.com/asset/652c1e4085afeb22fdc256c6757d751b/play_video/index.m3u8",
  "encrypted" : 0,
  "meta_data" : {
    "pack_type" : null,
    "codec" : "H.264",
    "duration" : 0,
    "video_size" : 0,
    "width" : 0,
    "height" : 0,
    "bit_rate" : 0,
    "frame_rate" : 0,
    "quality" : null
  }
} ], {
  "play_type" : "hls",
  "url" : "https://651.cdn-vod.huaweicloud.com/asset/652c1e4085afeb22fdc256c6757d751b/play_video/b5d498082bbcff7a2055041d803ae2f9_1.m3u8",
  "encrypted" : 0,
  "meta_data" : {
    "pack_type" : null,
    "codec" : "H.264",
    "duration" : 205,
    "video_size" : 14669824,
    "width" : 512,
    "height" : 288,
    "bit_rate" : 534,
    "frame_rate" : 0,

```

```

    "quality" : null
  }
}]]
}],
"is_truncated" : 0,
"total" : 1
}

```

----结束

4.4 示例 4：视频处理

场景描述

音视频上传时，可以设置媒资处理参数，上传完成后，自动根据设置的参数进行音视频处理。若您需要对已上传的视频进行处理，您也可以调用VOD API实现。

本章节指导用户如何使用API调用的方式处理已上传的视频文件，包括视频转码、截图、加密等，支持同时启动多种处理操作，也可以只启动一种处理操作。

前提条件

- 已明确需要处理的视频文件所在区域信息，并[终端节点](#)。
- 已获取需要处理的视频文件所在区域的项目ID，具体获取方法请参见[获取项目ID](#)。

总体流程

1. [获取用户Token](#)
2. [（可选）创建转码模板](#)
3. [（可选）设置搭建的密钥管理服务的URL](#)
4. [创建视频处理任务](#)
5. [查询视频处理执行情况](#)

操作步骤

步骤1 获取用户Token，用于调用点播接口时进行认证鉴权。

详细信息请参见[构造请求](#)。以“华北-北京四”为示例，若您需要调用其它区域的点播接口，请替换成对应区域的[IAM终端节点](#)。

```

POST https://iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
Content-Type: application/json

```

```

{
  "auth": {
    "identity": {
      "methods": [
        "password"
      ],
      "password": {
        "user": {
          "name": "username",
          "password": "password",
          "domain": {
            "name": "domainname"
          }
        }
      }
    }
  }
}

```



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

如图4-6所示，红框中的信息为获取用户Token。

图 4-6 获取用户 Token

```
cache-control → no-cache, no-store, must-revalidate  
connection → keep-alive  
content-length → 15185  
content-type → application/json; charset=UTF-8  
date → Wed, 29 May 2019 08:02:38 GMT  
expires → Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 GMT  
pragma → no-cache  
server → api-gateway  
strict-transport-security → max-age=31536000; includeSubdomains;  
via → proxy A  
x-content-type-options → nosniff  
x-download-options → noopen  
x-frame-options → SAMEORIGIN  
x-iam-trace-id → token_global_null_2fed19b42067d0b94ae73dbe0b8b7841  
x-request-id → f68e4d01ae9ca9f58af20cbdb2c88e2  
x-subject-token → MIIYdWVJKoZlthvcNAQc:CollYaDCCGGQCAQeDTALBglghkgBZQMEAgEwgghBfBgkqhkiG9w0BBwGggga2BllWnsrdG9rZW4:OmsiZlhwXkc19hdCj6JwMTktMDUHMzBUMDg6MDI6MzguNTgxMDAwWlslm1ldGhwZHMlOicGfzc3dvcnQXSwYzF0YWwZyZwN-yNDwpsWwYRGT3upfYOauVL-E275QpmEOPG4qKzPv8YeoZHz8Zdfpt86AZt:KGDroWLe5f5negpR0FQKzgbuR0WYA1eQzL3GvVcClUm8XIADwvGZTWjgImznPwFBvP3f20TK4-9XhwWHUxH2fo+KScgXHAz6VURCtWMMV+UeE5wZ67R22C7p289d8llyb3oQzZmTylfauPZf6U4PK2I+HW4plwEzdvRQLLYOzsrGG3Af  
x-ssr-protection → 1; mode=block;
```

步骤2 在视频点播控制台创建自定义转码模板，具体操作请参见[转码设置](#)。

您也可以使用点播服务提供的系统转码模板。创建转码模板后，您可以在视频点播控制台获取需要使用的转码模板的模板名称。

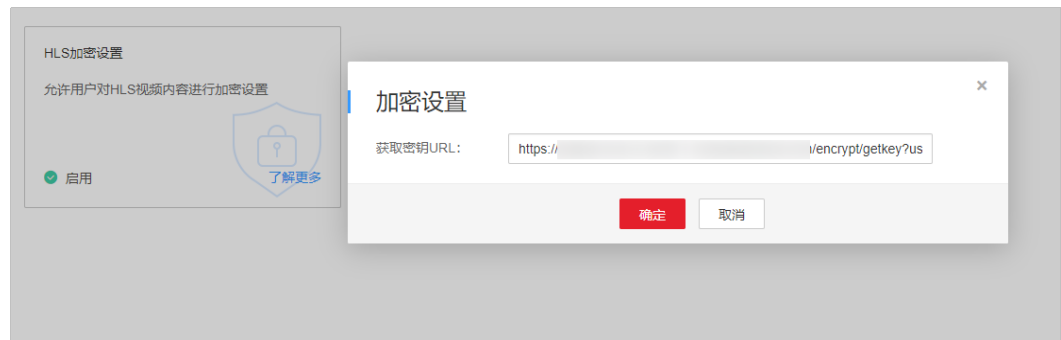
图 4-7 获取转码模板名称

| 模板组名称 | 类型 | 描述 | 操作 |
|---------------------------------------|--------|------------------------|---------------------------------------|
| non_transcoding_template_group | 系统模板组 | 不转码模板 | |
| original_template_group | 系统模板组 | 普通转码模板，只转换格式，不改变分辨率和码率 | 编辑 |
| system_template_group 默认 | 系统模板组 | 视频转码模板，不可修改分辨率和码率 | 编辑 |
| adaptive_template_group | 系统模板组 | 视频自适应转码模板，可修改分辨率和码率 | 编辑 |
| test | 自定义模板组 | | 编辑 删除 |

步骤3 在视频点播控制台配置搭建的密钥管理服务的URL，具体操作请参见[HLS加密设置](#)。

仅能对转码输出格式为HLS的视频进行加密。若不需要进行加密操作，可以跳过该步骤。

图 4-8 加密设置



步骤4 创建视频处理任务。

1. 选择**POST**请求方法并输入URI。
https://{*endpoint*}/v1.0/{*project_id*}/asset/process
2. 请求消息头中增加“X-Auth-Token”，值设置为**步骤1**中获取的用户Token。
3. Request Body中传入参数如下：

```
{
  "asset_id": "b4f39691d66cc0ef75d62ee567146e11",
  "template_group_name": "test",
  "auto_encrypt": 0,
  "thumbnail": {
    "type": "time",
    "time": 12
  },
  "subtitle_id": [1]
}
```

说明

仅在**示例1：媒资上传（20M以下）**时，请求参数设置了“subtitles”时，才可以在视频处理时，更换字幕文件，设置的“subtitle_id”才有效。

4. 请求响应成功后，返回处理媒资ID。

```
{
  "asset_id": "b4f39691d66cc0ef75d62ee567146e11"
}
```

步骤5 调用查询详细信息接口查询视频处理执行情况，具体调用方法请参见**示例3：获取媒资详情**。

视频处理任务执行的时间与视频文件的大小、设置的处理操作个数等有关，建议视频任务提交5-10分钟后再查询执行情况。

----结束

5 媒资上传

5.1 创建媒资：上传方式

功能介绍

调用该接口创建媒资时，需要将对应的媒资文件上传到点播服务的OBS桶中。若上传的单媒资文件大小小于20M，则可以直接用PUT方法对该接口返回的地址进行上传。具体使用方法请参考[示例1：媒资上传（20M以下）](#)。若上传的单个媒资大小大于20M，则需要进行二进制流分割后上传，该接口的具体使用方法请参考[示例2：媒资分段上传（20M以上）](#)。

调试

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

URI

POST /v1.0/{project_id}/asset

表 5-1 路径参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|------------|------|--------|-------------------------------------|
| project_id | 是 | String | 项目ID，获取方法请参考 获取项目ID |

请求参数

表 5-2 请求 Header 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|---------------|------|--------|---|
| X-Auth-Token | 否 | String | 用户Token，使用Token鉴权方式时必选。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Authorization | 否 | String | 使用AK/SK方式认证时必选，携带的鉴权信息。 |
| X-Sdk-Date | 否 | String | 使用AK/SK方式认证时必选，请求的发生时间。 |

表 5-3 请求 Body 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|-------------|------|--------|--|
| title | 是 | String | 媒资标题，长度不超过128个字节，UTF-8编码。 |
| description | 否 | String | 视频描述，长度不超过1024个字节。 |
| video_name | 是 | String | 音视频文件名，长度不超过128个字节。 文件名后缀可选。 |
| video_type | 是 | String | 上传音视频文件的格式。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"> • 视频文件：MP4、TS、MOV、MXF、MPG、FLV、WMV、AVI、M4V、F4V、MPEG、3GP、ASF、MKV • 音频文件：MP3、OGG、WAV、WMA、APE、FLAC、AAC、AC3、MMF、AMR、M4A、M4R、WV、MP2 若上传格式为音频文件，则不支持转码、添加水印和字幕。 |

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|--------------|------|---|--|
| category_id | 否 | Integer | 媒资分类ID。 您可以调用 创建媒资分类 接口或在点播控制台的分类设置中创建对应的媒资分类，并获取分类ID。 说明 若不设置或者设置为-1，则上传的音视频归类到系统预置的“其它”分类中。 |
| video_md5 | 否 | String | 建议参考《API参考》附录下生成MD5值的媒资上传和更新示例。 |
| cover_type | 否 | String | 封面图片文件类型。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"> • JPG • PNG 上传后的封面名称是固定的，后缀名为封面类型缩写。例如 cover0.jpg, cover1.png 若不指定类型，则封面文件无后缀名。 说明 如果设置了图片格式，则不会执行首帧截图作为封面动作，需自行上传封面。 |
| cover_md5 | 否 | String | 封面图片文件MD5值。建议参考《API参考》附录下生成MD5值的媒资上传和更新示例。 |
| subtitles | 否 | Array of Subtitle objects | 字幕文件信息 |
| tags | 否 | String | 视频标签。 单个标签不超过24个字节，最多不超过16个标签。 多个用逗号分隔，UTF8编码。 |
| auto_publish | 否 | Integer | 是否自动发布。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"> • 0：表示不自动发布。 • 1：表示自动发布。 默认值：1。 |

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|---------------------|------|------------------|---|
| template_group_name | 否 | String | <p>转码模板组名称。</p> <p>若不为空，则使用指定的转码模板对上传的音视频进行转码，您可以在视频点播控制台配置转码模板，具体请参见《点播服务用户指南》中的“转码设置”。</p> <p>说明 若同时设置了“template_group_name”和“workflow_name”字段，则“template_group_name”字段生效。</p> |
| auto_encrypt | 否 | Integer | <p>是否自动加密。</p> <p>取值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> 0：表示不加密。 1：表示需要加密。 <p>默认值：0。</p> <p>加密与转码必须要一起进行，当需要加密时，转码参数不能为空，且转码输出格式必须要为HLS。</p> |
| auto_preheat | 否 | String | <p>是否自动预热到CDN。</p> <p>取值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> 0：表示不自动预热。 1：表示自动预热。 <p>默认值：0。</p> |
| thumbnail | 否 | Thumbnail object | 截图参数 |
| review | 否 | Review object | <p>媒资审核参数。</p> <p>说明 仅“华北-北京一”、“华北-北京四”点播服务支持此功能。</p> |
| workflow_name | 否 | String | <p>工作流名称。若不为空，则使用指定的工作流对上传的音视频进行处理，您可以在视频点播控制台配置工作流，具体请参见《点播服务用户指南》中的“工作流设置”。</p> |

表 5-4 Subtitle

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|-------------|------|---------|---------------------------|
| id | 是 | Integer | 字幕id。 取值范围：[1,16]。 |
| type | 是 | String | 字幕文件类型，目前暂只支持“SRT”和“VTT”。 |
| language | 是 | String | 字幕语言类型。 |
| name | 否 | String | 字幕文件名称。 |
| md5 | 否 | String | 字幕文件的MD5值。 |
| description | 否 | String | 字幕描述。 |

表 5-5 Thumbnail

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|---------------|------|---------|---|
| type | 是 | String | 截图类型。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"> time：每次进行截图的间隔时间。 dots：按照指定的时间点截图。 quantity：按照指定张数，根据视频时长等分视频截图。 |
| quantity | 否 | Integer | type 取值为quantity时必填。 按照指定张数，根据视频时长等分视频截图。 取值范围：[1,10]之间的整数。 |
| quantity_time | 否 | Integer | type 取值为quantity时选填。 按照指定时间间隔取指定张数截图。 取值范围：[0,2147483647]之间的整数。 |
| time | 否 | Integer | 根据时间间隔采样时的时间间隔值。单位：秒。 type 取值为time时。 默认值：12 取值范围：[0,100]之间的整数。 |

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|----------------|------|-------------------|--|
| dots | 否 | Array of integers | type 取值为dots时必填。指定时间截图时的时间点数组。 |
| cover_position | 否 | Integer | 该值表示指定第几张截图作为封面。 默认值：1。 |
| format | 否 | Integer | 截图文件格式。 取值如下： • 1: jpg。 默认值：1。 |
| aspect_ratio | 否 | Integer | 纵横比，图像缩放方式。 取值如下： • 0: 自适应（保持原有宽高比）。 • 1: 16:9。 默认值：0。 |
| max_length | 否 | Integer | 截图最长边的尺寸。 单位：像素。 宽边尺寸按照该尺寸与原始视频像素等比缩放计算。 默认值：480。 |

表 5-6 Review

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|-------------|------|---------|---|
| template_id | 是 | String | 审核模板ID。您可以在视频点播控制台配置审核模板后获取，具体请参见《点播服务用户指南》中的“审核设置”。 说明 仅“华北-北京一”、“华北-北京四”点播服务支持此功能。 |
| interval | 否 | Integer | 截图检测时间间隔，取值范围为[0,100]，该参数在请求参数中忽略。 |
| politics | 否 | Integer | 鉴政内容检测置信度，取值范围为[0,100]，该参数在请求参数中忽略。 置信度越高，说明审核结果越可信。未开启或设置为0时，表示未进行此项检测。 |

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|-----------|------|---------|--|
| terrorism | 否 | Integer | 鉴恐内容的检测置信度，取值范围为[0,100]，该参数在请求参数中忽略。 置信度越高，说明审核结果越可信。未开启或设置为0时，表示未进行此项检测。 |
| porn | 否 | Integer | 鉴黄内容的检测置信度，取值范围为[0,100]，该参数在请求参数中忽略。 置信度越高，说明审核结果越可信。未开启或设置为0时，表示未进行此项检测。 |

响应参数

状态码： 200

表 5-7 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|----------------------|-------------------------|-------------|
| asset_id | String | 媒体ID |
| video_upload_url | String | 视频上传URL |
| cover_upload_url | String | 封面上传地址 |
| subtitle_upload_urls | Array of strings | 字幕文件上传url数组 |
| target | File_addr object | 媒资存储参数信息。 |

表 5-8 File_addr

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|----------|--------|---|
| bucket | String | OBS的bucket名称。 |
| location | String | 桶所在的区域名，如“华北-北京四”的区域名为“cn-north-4”，创建的桶所在区域必须和点播服务所在区域保持一致。 |
| object | String | 文件的存储路径。 |

状态码： 403

表 5-9 响应 Body 参数

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

请求示例

创建媒资

POST https://{endpoint}/v1/{project_id}/asset

Content-Type: application/json

```
{
  "title": "Avatar test test",
  "description": "Avatar, test",
  "category_id": -1,
  "tags": "mytags",
  "video_name": "Avatar_480P.mp4",
  "video_type": "MP4",
  "video_md5": "a945d4b3d8fc317190a9332fe856f03d",
  "cover_type": "JPG",
  "cover_md5": "a655d4b3d8fc758691a9332fe387f26c",
  "auto_publish": 0,
  "subtitles": [
    {
      "id": 1,
      "language": "CN",
      "type": "SRT",
      "md5": "SqcyFjJZoDZaP8oKIY6rgQ==",
      "description": "AAAAA"
    }
  ]
}
```

响应示例

状态码： 200

处理成功返回。

```
{
  "asset_id": "f488337c31c8e4622f1590735b134c65",
  "video_upload_url": "https://obs.cn-north-4.myhuaweicloud.com:443/obs-vod-1/%7Bproject_id%7D/f488337c31c8e4622f1590735b134c65/Avatar_480P.mp4?AWSAccessKeyId=CBN2JOVSQVVUREUORCSN&Expires=1518147618&Signature=kZYh0hEos2VJhjdHC2zVAHGyXA%3D",
  "cover_upload_url": "https://obs.cn-north-4.myhuaweicloud.com:443/obs-vod-1/%7Bproject_id%7D/f488337c31c8e4622f1590735b134c65/cover/Cover0.jpg?AWSAccessKeyId=CBN2JOVSQVVUREUORCSN&Expires=1518147619&Signature=eVoLA54Qi6cG9vZbS3fualw1RDQ%3D",
  "subtitle_upload_urls": [ "https://obs-vod-1.obs.cn-north-4.myhuaweicloud.com:443/14ce1d4437164aba8b364ce15866154e/53a018d2dc53ca07eb5a07a839205c9d/subtitle/1.srt?AWSAccessKeyId=CBN2JOVSQVVUREUORCSN&Expires=1534760131&Signature=twZPabMSf%2FO%2B2H3mpo3Gsqs1ulo%3D" ],
  "target": {
    "bucket": "obs-vod-1",
    "location": "cn-north-4",
  }
}
```

```
"object" : "093bb6b6c4fc460ab90a40d8b821dda3/
a2053aef99725711dad3e02dc6cd5f89/0a9b70035b78b8a19c6d9e7c2693d93c.mp4"
}
}
```

状态码： 403

处理失败返回。

```
{
  "error_code" : "VOD.10064",
  "error_msg" : "Media asset classification does not exist, please check."
}
```

状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|---------|
| 200 | 处理成功返回。 |
| 403 | 处理失败返回。 |

错误码

请参见[错误码](#)。

5.2 获取分段上传授权

功能介绍

客户端请求创建媒资时，如果媒资文件超过20MB，需采用分段的方式向OBS上传，在每次与OBS交互前，客户端需通过此接口获取到授权方可与OBS交互。

该接口可以获取初始化多段上传任务、上传段、合并段、列举已上传段、取消段合并的带有临时授权的URL，用户需要根据OBS的接口文档配置相应请求的HTTP请求方法、请求头、请求体，然后请求对应的带有临时授权的URL。

视频分段上传方式和OBS的接口文档保持一致，包括HTTP请求方法、请求头、请求体等各种入参，此接口的作用是为用户生成带有鉴权信息的URL（鉴权信息即query_str），用来替换OBS接口中对应的URL，临时给用户开通点播服务的桶上传文件的权限。

调用获取授权接口时需要传入bucket、object_key、http_verb，其中bucket和object_key是由[创建媒资：上传方式](#)接口中返回的响应体中的target字段获得的bucket和object，http_verb需要根据指定的操作选择。

调试

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

URI

GET /v1.1/{project_id}/asset/authority

表 5-10 路径参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|------------|------|--------|-------------------------------------|
| project_id | 是 | String | 项目ID，获取方法请参考 获取项目ID |

表 5-11 Query 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|--------------|------|--------|---|
| http_verb | 是 | String | 分段上传时调用OBS接口的HTTP方法，具体操作需要的HTTP方法请参考OBS的接口文档。 <ul style="list-style-type: none"> 初始化上传任务：POST 上传段：PUT 合并段：POST 取消段：DELETE 列举已上传段：GET |
| bucket | 是 | String | 桶名。 调用 创建媒资：上传方式 接口中返回的响应体中的target字段获得的bucket值。 |
| object_key | 是 | String | 对象名。 调用 创建媒资：上传方式 接口中返回的响应体中的target字段获得的object值。 |
| content_type | 否 | String | 文件类型对应的content-type，当为上传任务初始化场景该字段必填。 参数填写可参考 媒资分段上传（20M以上） 。 <ul style="list-style-type: none"> 视频文件：video/视频格式，如：“video/mp4” 音频文件：audio/音频格式，如：“audio/mp3” 图片文件：image/图片格式，如：“image/png” 字幕文件：application/octet-stream |
| content_md5 | 否 | String | 上传段时每段的MD5。 |

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|-------------|------|---------|--|
| upload_id | 否 | String | 每一个上传任务的id, 是OBS进行初始段后OBS返回的。除上传任务初始化场景外, 该字段必填。 |
| part_number | 否 | Integer | 上传段时每一段的id。 取值范围: [1,10000]。 |

请求参数

表 5-12 请求 Header 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|---------------|------|--------|---|
| X-Auth-Token | 否 | String | 用户Token, 使用Token鉴权方式时必选。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取 (响应消息头中X-Subject-Token的值)。 |
| Authorization | 否 | String | 使用AK/SK方式认证时必选, 携带的鉴权信息。 |
| X-Sdk-Date | 否 | String | 使用AK/SK方式认证时必选, 请求的发生时间。 |

响应参数

状态码: 200

表 5-13 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|----------|--------|--|
| sign_str | String | 带授权签名字符串的URL。具体调用示例请参见 示例2: 媒资分段上传 (20M以上) 。示例: https://{obs_domain}/{bucket}?AWSAccessKeyId={AccessKeyID}&Expires={ExpiresValue}&Signature={Signature} |

状态码: 403

表 5-14 响应 Body 参数

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

请求示例

- 初始化上传任务：
GET https://{endpoint}/v1.1/{project_id}/asset/authority?
http_verb=POST&content_type={type}&bucket={bucket}&object_key={objectKey}
- 上传段：
GET https://{endpoint}/v1.1/{project_id}/asset/authority?
http_verb=PUT&content_md5={md5}&part_number={num}&upload_id={id}&bucket={bucket}&object_key={objectKey}
- 合并段：
GET https://{endpoint}/v1.1/{project_id}/asset/authority?
http_verb=POST&upload_id={id}&bucket={bucket}&object_key={objectKey}
- 取消段：
GET https://{endpoint}/v1.1/{project_id}/asset/authority?
http_verb=DELETE&bucket={bucket}&object_key={objectKey}&upload_id={uploadId}
- 列举已上传的段：
GET https://{endpoint}/v1.1/{project_id}/asset/authority?
http_verb=GET&bucket={bucket}&object_key={objectKey}&upload_id={uploadId}

响应示例

状态码： 200

处理成功返回。

```
{
  "sign_str" : "https://obs.cn-north-4.myhuaweicloud.com:443/obs-vod-1/%7Bproject_id%7D/f488337c31c8e4622f1590735b134c65/Avatar_480P.mp4?AWSAccessKeyId=CBN2JOVSQVVUREU0RCSN&Expires=1518147618&Signature=kZYh0hEos2VJhjdHC2zVAHGyXA%3D"
}
```

状态码： 403

处理失败返回。

```
{
  "error_code" : "VOD.10053",
  "error_msg" : "The request parameter is illegal, illegal field: {xx}."
}
```

状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|---------|
| 200 | 处理成功返回。 |
| 403 | 处理失败返回。 |

错误码

请参见[错误码](#)。

5.3 确认媒资上传

功能介绍

媒资分段上传完成后，需要调用此接口通知点播服务媒资上传的状态，表示媒资上传创建完成。

调试

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

URI

POST /v1.0/{project_id}/asset/status/uploaded

表 5-15 路径参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|------------|------|--------|-------------------------------------|
| project_id | 是 | String | 项目ID，获取方法请参考 获取项目ID |

请求参数

表 5-16 请求 Header 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|---------------|------|--------|---|
| X-Auth-Token | 否 | String | 用户Token，使用Token鉴权方式时必选。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Authorization | 否 | String | 使用AK/SK方式认证时必选，携带的鉴权信息。 |
| X-Sdk-Date | 否 | String | 使用AK/SK方式认证时必选，请求的发生时间。 |

表 5-17 请求 Body 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|----------|------|--------|---|
| asset_id | 是 | String | VOD分配的媒资ID，仅支持查询，不支持修改。 |
| status | 是 | String | 上传状态。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"> • CREATED：创建成功。 • FAILED：创建失败。 • CANCELLED：创建取消。 |

响应参数

状态码： 200

表 5-18 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|----------|--------|-------------------------|
| asset_id | String | VOD分配的媒资ID，仅支持查询，不支持修改。 |

状态码： 403

表 5-19 响应 Body 参数

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

请求示例

通知点播服务媒资上传的状态

```
POST https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/asset/status/uploaded
```

```
Content-Type: application/json
```

```
{
  "asset_id": "f488337c31c8e4622f1590735b134c65",
  "status": "CREATED"
}
```

响应示例

状态码： 200

处理成功返回。


```
{
  "asset_id": "f488337c31c8e4622f1590735b134c65"
}
```

状态码： 403

处理失败返回。

```
{
  "error_code": "VOD.10062",
  "error_msg": "Media asset or resource does not exist, please check."
}
```

状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|---------|
| 200 | 处理成功返回。 |
| 403 | 处理失败返回。 |

错误码

请参见[错误码](#)。

5.4 创建媒资： OBS 转存方式

功能介绍

若您在使用点播服务前，已经在OBS桶中存储了音视频文件，可以使用该接口将OBS桶中的音视频文件转存至点播服务，再使用点播服务音视频管理功能。

使用该接口前，需要提前完成下述操作：

- 参考VOD用户指南“创建用户并授权使用VOD”章节，授权用户使用VOD。
- 参考OBS控制台指南“创建用户并授权使用OBS”章节，授权用户使用OBS。
- 调用该接口前，需要确保OBS桶已经授权给用户的点播账号使用。

接口约束

由于不同区域的云服务不能互连，所以待转存的OBS桶和点播服务必须在同一区域，如“华北-北京四”OBS桶中的音视频只能转存到“华北-北京四”点播服务中。

调试

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

URI

POST /v1.0/{project_id}/asset/reproduction

表 5-20 路径参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|------------|------|--------|-------------------------------------|
| project_id | 是 | String | 项目ID，获取方法请参考 获取项目ID |

请求参数

表 5-21 请求 Header 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|---------------|------|--------|---|
| X-Auth-Token | 否 | String | 用户Token，使用Token鉴权方式时必选。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Authorization | 否 | String | 使用AK/SK方式认证时必选，携带的鉴权信息。 |
| X-Sdk-Date | 否 | String | 使用AK/SK方式认证时必选，请求的发生时间。 |

表 5-22 请求 Body 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|------------|------|--------|---|
| video_type | 是 | String | 转存的音视频文件类型。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"> • 视频文件：MP4、TS、MOV、MXF、MPG、FLV、WMV、AVI、M4V、F4V、MPEG、3GP、ASF、MKV、HLS、RMVB、WEBM • 音频文件：MP3、OGG、WAV、WMA、APE、FLAC、AAC、AC3、MMF、AMR、M4A、M4R、WV、MP2 若上传格式为音频文件，则不支持转码、添加水印和字幕。 说明 当video_type选择HLS时，storage_mode（存储模式）需选择存储在租户桶，且输出路径设置为和输入路径在同一个目录。 |

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|---------------------|------|---------|--|
| title | 是 | String | 媒资标题，长度不超过128个字节，UTF-8编码。 |
| description | 否 | String | 视频描述，长度不超过1024个字节。 |
| category_id | 否 | Integer | 媒资分类ID。 您可以调用 创建媒资分类 接口或在点播控制台的分类设置中创建对应的媒资分类，并获取分类ID。 说明 若不设置或者设置为-1，则上传的音视频归类到系统预置的“其它”分类中。 |
| tags | 否 | String | 视频标签。 单个标签不超过24个字节，最多不超过16个标签。 多个用逗号分隔，UTF8编码。 |
| auto_publish | 否 | Integer | 是否自动发布。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"> 0：表示不自动发布。 1：表示自动发布。 默认值：1。 |
| template_group_name | 否 | String | 转码模板组名称。 若不为空，则使用指定的转码模板对上传的音视频进行转码，您可以在视频点播控制台配置转码模板，具体请参见《点播服务用户指南》中的“转码设置”。 说明 若同时设置了“ <code>template_group_name</code> ”和“ <code>workflow_name</code> ”字段，则“ <code>template_group_name</code> ”字段生效。 |
| auto_encrypt | 否 | Integer | 是否自动加密。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"> 0：表示不加密。 1：表示需要加密。 默认值：0。 若设置为需要加密，则必须配置转码模板，且转码的输出格式是HLS。 |

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|---------------|------|-------------------------|--|
| auto_preheat | 否 | Integer | 是否自动预热到CDN。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"> • 0：表示不自动预热。 • 1：表示自动预热。 默认值：0。 |
| thumbnail | 否 | Thumbnail object | 截图参数 |
| review | 否 | Review object | 媒资审核参数。 说明 仅“华北-北京一”、“华北-北京四”点播服务支持此功能。 |
| workflow_name | 否 | String | 工作流名称。若不为空，则使用指定的工作流对上传的音视频进行处理，您可以在视频点播控制台配置工作流，具体请参见《点播服务用户指南》中的“工作流设置”。 |
| input | 是 | File_addr object | 媒资存储参数信息。 |
| storage_mode | 否 | Integer | 存储模式。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"> • 0：表示视频拷贝到点播桶。 • 1：表示视频存储在租户桶。 默认值：0 |
| output_bucket | 否 | String | 输出桶名，“storage_mode”为1时必选。 |
| output_path | 否 | String | 输出路径名，“storage_mode”为1时必选。 |

表 5-23 Thumbnail

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|----------------|------|-------------------|--|
| type | 是 | String | 截图类型。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"> time: 每次进行截图的间隔时间。 dots: 按照指定的时间点截图。 quantity: 按照指定张数，根据视频时长等分视频截图。 |
| quantity | 否 | Integer | type 取值为quantity时必填。 按照指定张数，根据视频时长等分视频截图。 取值范围：[1,10]之间的整数。 |
| quantity_time | 否 | Integer | type 取值为quantity时选填。 按照指定时间间隔取指定张数截图。 取值范围：[0,2147483647]之间的整数。 |
| time | 否 | Integer | 根据时间间隔采样时的时间间隔值。单位：秒。 type 取值为time时。 默认值：12 取值范围：[0,100]之间的整数。 |
| dots | 否 | Array of integers | type 取值为dots时必填。指定时间截图时的时间点数组。 |
| cover_position | 否 | Integer | 该值表示指定第几张截图作为封面。 默认值：1。 |
| format | 否 | Integer | 截图文件格式。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"> 1: jpg。 默认值：1。 |

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|--------------|------|---------|--|
| aspect_ratio | 否 | Integer | 纵横比，图像缩放方式。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"> • 0：自适应（保持原有宽高比）。 • 1：16:9。 默认值：0。 |
| max_length | 否 | Integer | 截图最长边的尺寸。 单位：像素。 宽边尺寸按照该尺寸与原始视频像素等比缩放计算。 默认值：480。 |

表 5-24 Review

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|-------------|------|---------|---|
| template_id | 是 | String | 审核模板ID。您可以在视频点播控制台配置审核模板后获取，具体请参见《点播服务用户指南》中的“审核设置”。 说明 仅“华北-北京一”、“华北-北京四”点播服务支持此功能。 |
| interval | 否 | Integer | 截图检测时间间隔，取值范围为[0,100]，该参数在请求参数中忽略。 |
| politics | 否 | Integer | 鉴政内容检测置信度，取值范围为[0,100]，该参数在请求参数中忽略。 置信度越高，说明审核结果越可信。未开启或设置为0时，表示未进行此项检测。 |
| terrorism | 否 | Integer | 鉴恐内容的检测置信度，取值范围为[0,100]，该参数在请求参数中忽略。 置信度越高，说明审核结果越可信。未开启或设置为0时，表示未进行此项检测。 |

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|------|------|---------|--|
| porn | 否 | Integer | 鉴黄内容的检测置信度，取值范围为[0,100]，该参数在请求参数中忽略。 置信度越高，说明审核结果越可信。未开启或设置为0时，表示未进行此项检测。 |

表 5-25 File_addr

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|----------|------|--------|---|
| bucket | 是 | String | OBS的bucket名称。 |
| location | 是 | String | 桶所在的区域名，如“华北-北京四”的区域名为“cn-north-4”，创建的桶所在区域必须和点播服务所在区域保持一致。 |
| object | 是 | String | 文件的存储路径。 |

响应参数

状态码： 200

表 5-26 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|----------|--------|-------------------------|
| asset_id | String | VOD分配的媒资ID，仅支持查询，不支持修改。 |

状态码： 400

表 5-27 响应 Body 参数

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

请求示例

- 转存存储在OBS桶中的HLS视频至点播服务中（ts文件需和m3u8文件在同一目录下）

POST https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/asset/reproduction

```
Content-Type: application/json
{
  "video_type": "HLS",
  "title": "title",
  "auto_publish": 1,
  "input": {
    "bucket": "bucket_name",
    "location": "cn-north-4",
    "object": "test/hls/test_video.m3u8"
  },
  "storage_mode": 1,
  "output_bucket": "bucket_name",
  "output_path": "test/hls"
}
```

- 转存存储在OBS桶中的音视频文件至点播服务中

POST https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/asset/reproduction

```
Content-Type: application/json
{
  "input": {
    "bucket": "bucket",
    "location": "cn-north-4",
    "object": "path"
  },
  "title": "title",
  "description": "des",
  "category_id": -1,
  "tags": "test",
  "video_type": "MP4",
  "auto_publish": 1,
  "template_group_name": "tempName"
}
```

响应示例

状态码： 200

处理成功返回。

```
{
  "asset_id" : "f488337c31c8e4622f1590735b134c65"
}
```

状态码： 400

处理失败返回。

```
{
  "error_code" : "VOD.10003",
  "error_msg" : "The specified key does not exist."
}
```

状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|---------|
| 200 | 处理成功返回。 |
| 400 | 处理失败返回。 |

错误码

请参见[错误码](#)。

5.5 创建媒资：URL 拉取注入

功能介绍

通过音视频源文件的URL，离线拉取音视频文件至点播服务。如果音视频文件大小在5TB以下，可以使用这种方式。如果文件大小超出5TB，需要通过搬迁工具上传至点播服务，请提交工单获取工具和相应的操作指导。

接口约束

- 用户调用该API一次最多支持拉取16条音视频。
- URL拉取m3u8文件时，URL中不支持携带防盗链等鉴权参数。

调试

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

URI

POST /v1.0/{project_id}/asset/upload_by_url

表 5-28 路径参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|------------|------|--------|-------------------------------------|
| project_id | 是 | String | 项目ID，获取方法请参考 获取项目ID |

请求参数

表 5-29 请求 Header 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|---------------|------|--------|---|
| X-Auth-Token | 否 | String | 用户Token，使用Token鉴权方式时必选。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Authorization | 否 | String | 使用AK/SK方式认证时必选，携带的鉴权信息。 |

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|------------|------|--------|-------------------------|
| X-Sdk-Date | 否 | String | 使用AK/SK方式认证时必选，请求的发生时间。 |

表 5-30 请求 Body 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|-----------------|------|---|-------------|
| upload_metadata | 是 | Array of UploadMeta DataByUrl objects | 待拉取创建的媒资元数据 |

表 5-31 UploadMetaDataByUrl

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|-------------|------|--------|---|
| video_type | 是 | String | 上传音视频文件的格式。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"> • 视频文件：MP4、TS、MOV、MXF、MPG、FLV、WMV、AVI、M4V、F4V、MPEG、3GP、ASF、MKV、M3U8 • 音频文件：MP3、OGG、WAV、WMA、APE、FLAC、AAC、AC3、MMF、AMR、M4A、M4R、WV、MP2 若上传格式为音频文件，则不支持转码、添加水印和字幕。 |
| title | 是 | String | 媒资标题，长度不超过128个字节，UTF-8编码。 |
| url | 是 | String | 待拉取音视频文件的URL。 说明 URL必须以扩展名结尾，暂只支持http和https协议，其中HTTP方式存在安全风险，建议使用HTTPS。不建议您将认证凭据等敏感信息写在URL。 |
| description | 否 | String | 视频描述，长度不超过1024个字节。 |

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|---------------------|------|---------|---|
| category_id | 否 | Integer | 媒资分类ID。 您可以调用 创建媒资分类 接口或在点播控制台的分类设置中创建对应的媒资分类，并获取分类ID。 说明 若不设置或者设置为-1，则上传的音视频归类到系统预置的“其它”分类中。 |
| tags | 否 | String | 视频标签。 单个标签不超过24个字节，最多不超过16个标签。 多个用逗号分隔，UTF8编码。 |
| auto_publish | 否 | Integer | 是否自动发布。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"> 0: 表示不自动发布。 1: 表示自动发布。 默认值：1。 |
| template_group_name | 否 | String | 转码模板组名称。 若不为空，则使用指定的转码模板对上传的音视频进行转码，您可以在视频点播控制台配置转码模板，具体请参见《点播服务用户指南》中的“转码设置”。 说明 若同时设置了“template_group_name”和“workflow_name”字段，则“template_group_name”字段生效。 |
| auto_encrypt | 否 | Integer | 是否自动加密。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"> 0: 表示不加密。 1: 表示需要加密。 默认值：0。若设置为需要加密，则必须配置转码模板，且转码的输出格式是HLS。 |
| auto_preheat | 否 | Integer | 是否自动预热到CDN。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"> 0: 表示不自动预热。 1: 表示自动预热。 默认值：0。 |

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|---------------|------|------------------|--|
| thumbnail | 否 | Thumbnail object | 截图参数 |
| review | 否 | Review object | 媒资审核参数。 说明 仅“华北-北京一”、“华北-北京四”点播服务支持此功能。 |
| workflow_name | 否 | String | 工作流名称。 若不为空，则使用指定的工作流对上传的音视频进行处理，您可以在视频点播控制台配置工作流，具体请参见《点播服务用户指南》中的“工作流设置”。 |

表 5-32 Thumbnail

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|---------------|------|---------|--|
| type | 是 | String | 截图类型。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"> time: 每次进行截图的间隔时间。 dots: 按照指定的时间点截图。 quantity: 按照指定张数，根据视频时长等分视频截图。 |
| quantity | 否 | Integer | type 取值为quantity时必填。 按照指定张数，根据视频时长等分视频截图。 取值范围：[1,10]之间的整数。 |
| quantity_time | 否 | Integer | type 取值为quantity时选填。 按照指定时间间隔取指定张数截图。 取值范围：[0,2147483647]之间的整数。 |
| time | 否 | Integer | 根据时间间隔采样时的时间间隔值。单位：秒。 type 取值为time时。 默认值：12 取值范围：[0,100]之间的整数。 |

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|----------------|------|-------------------|--|
| dots | 否 | Array of integers | type 取值为dots时必填。指定时间截图时的时间点数组。 |
| cover_position | 否 | Integer | 该值表示指定第几张截图作为封面。 默认值：1。 |
| format | 否 | Integer | 截图文件格式。 取值如下： • 1: jpg。 默认值：1。 |
| aspect_ratio | 否 | Integer | 纵横比，图像缩放方式。 取值如下： • 0: 自适应（保持原有宽高比）。 • 1: 16:9。 默认值：0。 |
| max_length | 否 | Integer | 截图最长边的尺寸。 单位：像素。 宽边尺寸按照该尺寸与原始视频像素等比缩放计算。 默认值：480。 |

表 5-33 Review

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|-------------|------|---------|---|
| template_id | 是 | String | 审核模板ID。您可以在视频点播控制台配置审核模板后获取，具体请参见《点播服务用户指南》中的“审核设置”。 说明 仅“华北-北京一”、“华北-北京四”点播服务支持此功能。 |
| interval | 否 | Integer | 截图检测时间间隔，取值范围为[0,100]，该参数在请求参数中忽略。 |
| politics | 否 | Integer | 鉴政内容检测置信度，取值范围为[0,100]，该参数在请求参数中忽略。 置信度越高，说明审核结果越可信。未开启或设置为0时，表示未进行此项检测。 |

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|-----------|------|---------|--|
| terrorism | 否 | Integer | 鉴恐内容的检测置信度，取值范围为[0,100]，该参数在请求参数中忽略。 置信度越高，说明审核结果越可信。未开启或设置为0时，表示未进行此项检测。 |
| porn | 否 | Integer | 鉴黄内容的检测置信度，取值范围为[0,100]，该参数在请求参数中忽略。 置信度越高，说明审核结果越可信。未开启或设置为0时，表示未进行此项检测。 |

响应参数

状态码： 200

表 5-34 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|---------------|-------------------------------------|-------------|
| upload_assets | Array of UploadAsset objects | 待拉取创建的媒资元数据 |

表 5-35 UploadAsset

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|---------------|
| url | String | 待拉取音视频文件的URL。 |
| asset_id | String | 新创建媒资的媒资id |
| error_code | String | 错误码。 |
| error_msg | String | 错误描述。 |

状态码： 400

表 5-36 响应 Body 参数

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

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

请求示例

创建媒资，使用URL拉取方式。基于音视频源文件URL，将音视频文件离线拉取上传到点播服务

```
POST https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/asset/upload_by_url
Content-Type: application/json
{
  "upload_metadatas": [
    {
      "url": "https://mpc-test.obs.cn-north-4.myhuaweicloud.com/Avatar_480P.mp4",
      "title": "Avatar test test",
      "video_type": "MP4",
      "description": "Avatar, test",
      "category_id": 1,
      "tags": "mytags",
      "auto_publish": 1
    },
    {
      "url": "https://mpc-test.obs.cn-north-4.myhuaweicloud.com/Avatar_720.mp4",
      "title": "Avatar test test",
      "video_type": "MP4",
      "description": "Avatar, test",
      "category_id": 1,
      "tags": "mytags",
      "auto_publish": 1
    }
  ]
}
```

响应示例

状态码： 200

处理成功返回。

```
{
  "upload_assets": [ {
    "url": "https://mpc-test.obs.cn-north-4.myhuaweicloud.com/Avatar_480P.mp4",
    "asset_id": "f488337c31c8e4622f1590735b134c65",
    "error_code": null,
    "error_msg": null
  }, {
    "url": "https://mpc-test.obs.cn-north-4.myhuaweicloud.com/Avatar_720.mp4",
    "asset_id": "f488337c31c8e4622f1590525b134c65",
    "error_code": null,
    "error_msg": null
  } ]
}
```

状态码： 400

处理失败返回。

```
{
  "error_code": "VOD.10003",
  "error_msg": "The specified key does not exist."
}
```

状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|---------|
| 200 | 处理成功返回。 |
| 400 | 处理失败返回。 |

错误码

请参见[错误码](#)。

5.6 上传检验

功能介绍

校验媒资文件是否已存储于视频点播服务中。

调试

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

URI

GET /v1.0/{project_id}/asset/duplication

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，获取方法请参考 获取项目ID |

表 5-38 Query 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|------|------|---------|--|
| size | 是 | Integer | 文件大小 |
| md5 | 是 | String | 文件MD5。 建议参考《API参考》附录下生成MD5值的上传校验示例。 |

请求参数

表 5-39 请求 Header 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|---------------|------|--------|---|
| X-Auth-Token | 否 | String | 用户Token，使用Token鉴权方式时必选。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Authorization | 否 | String | 使用AK/SK方式认证时必选，携带的鉴权信息。 |
| X-Sdk-Date | 否 | String | 使用AK/SK方式认证时必选，请求的发生时间。 |

响应参数

状态码： 200

表 5-40 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|---------------|------------------|--|
| is_duplicated | Integer | 是否重复。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"> 0：表示不重复。 1：表示重复。 |
| asset_ids | Array of strings | 重复的媒资ID |

状态码： 400

表 5-41 响应 Body 参数

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

请求示例

校验媒资文件是否已存储于视频点播服务中

GET https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/asset/duplication?md5={md5}&size={size}

响应示例

状态码： 200

处理成功返回。

```
{  
  "is_duplicated" : 1,  
  "asset_ids" : [ "aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa" ]  
}
```

状态码： 400

处理失败返回。

```
{  
  "error_code" : "VOD.10053",  
  "error_msg" : "The request parameter is illegal, illegal field: {xx}."  
}
```

状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|---------|
| 200 | 处理成功返回。 |
| 400 | 处理失败返回。 |

错误码

请参见[错误码](#)。

6 媒资处理

6.1 视频更新

功能介绍

媒资创建后，单独上传封面、更新视频文件或更新已有封面。如果是更新视频文件，更新完后要通过[确认媒资上传](#)接口通知点播服务。如果是更新封面或单独上传封面，则不需通知。更新视频可以使用分段上传，具体方式可以参考[示例2：媒资分段上传（20M以上）](#)。

接口约束

请求Body参数的设置要求，如下所示：

- 参数video_md5、video_name、video_type、cover_type、cover_md5、subtitles必须至少设置一个。
- 如果更新视频，参数video_md5、video_name、video_type为必填项，不能为空值。
- 如果更新封面，参数cover_id、cover_type、cover_md5为必填项，不能为空值。
- 如果上传字幕文件，参数subtitles的id、type和language为必填项，不能为空值。

如果未按照上述要求，正确设置参数，将无法返回接口响应消息。

调试

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

URI

PUT /v1.0/{project_id}/asset

表 6-1 路径参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|------------|------|--------|-------------------------------------|
| project_id | 是 | String | 项目ID，获取方法请参考 获取项目ID |

请求参数

表 6-2 请求 Header 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|---------------|------|--------|---|
| X-Auth-Token | 否 | String | 用户Token，使用Token鉴权方式时必选。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Authorization | 否 | String | 使用AK/SK方式认证时必选，携带的鉴权信息。 |
| X-Sdk-Date | 否 | String | 使用AK/SK方式认证时必选，请求的发生时间。 |

表 6-3 请求 Body 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|------------|------|---------|---|
| asset_id | 是 | String | VOD分配的媒资ID，仅支持查询，不支持修改。 |
| video_md5 | 否 | String | 视频文件MD5值。建议参考《API参考》附录下生成MD5值的媒资上传和更新示例。 |
| video_name | 否 | String | 视频文件名。 文件名后缀为可选。 |
| video_type | 否 | String | 视频文件类型。 取值为MP4、TS、MOV、MXF、MPG、FLV、WMV、AVI、M4V、F4V、MPEG、3GP、ASF、MKV |
| cover_id | 否 | Integer | 封面ID。 取值范围：[0,7]。 当前只支持一张封面，只能设置为0。 |

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|------------|------|----------------------------------|---|
| cover_type | 否 | String | 封面图片格式类型。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"> • JPG • PNG |
| cover_md5 | 否 | String | 封面文件的MD5值。 |
| subtitles | 否 | Array of Subtitle objects | 字幕文件信息 |

表 6-4 Subtitle

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|-------------|------|---------|---------------------------|
| id | 是 | Integer | 字幕id。 取值范围：[1,16]。 |
| type | 是 | String | 字幕文件类型，目前暂只支持“SRT”和“VTT”。 |
| language | 是 | String | 字幕语言类型。 |
| name | 否 | String | 字幕文件名称。 |
| md5 | 否 | String | 字幕文件的MD5值。 |
| description | 否 | String | 字幕描述。 |

响应参数

状态码： 200

表 6-5 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------------|--------|--|
| asset_id | String | VOD分配的媒资ID，仅支持查询，不支持修改。 |
| video_upload_url | String | 视频上传地址。 用于客户端上传不超过20MB的小视频文件（≤20MB）。该URL中携带了临时授权信息，当文件大于20MB时，需要采用分段方式上传。 说明 您可以使用PUT请求向“video_upload_url”中上传视频文件。其中，“Content-Type”需要根据上传的视频文件类型进行设置，如下所示：视频文件：video/视频格式，如：“video/mp4”。 |

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|----------------------|------------------|--|
| cover_upload_url | String | 封面上传地址，用于上传封面文件。 说明 您可以使用PUT请求向“cover_upload_url”中上传封面图片。其中，“Content-Type”需要根据上传的封面文件类型进行设置，如下所示：图片文件：image/图片格式，如：“image/png”。 |
| subtitle_upload_urls | Array of strings | 字幕上传地址，用于上传字幕。 说明 您可以使用PUT请求向“subtitle_upload_urls”中上传字幕文件。其中，“Content-Type”需要根据上传的字幕文件类型进行设置，如下所示：字幕文件：application/octet-stream。 |

状态码： 403

表 6-6 响应 Body 参数

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

请求示例

更新媒资

PUT https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/asset

Content-Type: application/json

```
{
  "asset_id": "f488337c31c8e4622f1590735b134c65",
  "cover_id": "0",
  "cover_type": "JPG",
  "subtitles": [
    {
      "id": 1,
      "language": "CN",
      "type": "SRT",
      "md5": "SqcyFjJZoDZaP8oKIY6rgQ==",
      "description": "AAAAA"
    }
  ]
}
```

响应示例

状态码： 200

处理成功返回。

```
{
  "asset_id": "f488337c31c8e4622f1590735b134c65",
  "cover_upload_url": "https://obs.cn-north-4.myhuaweicloud.com:443/obs-vod-1/%7Bproject_id%7D/"
}
```

```
f488337c31c8e4622f1590735b134c65/cover/Cover0.jpg?
AWSAccessKeyId=CBN2JOVSQVVUREUORCSN&Expires=1518148410&Signature=DVwzU6ejlKlSdAbwFXaSy67J
puA%3D",
  "subtitle_upload_urls" : [ "https://obs-vod-1.obs.cn-
north-4.myhuaweicloud.com:443/14ce1d4437164aba8b364ce15866154e/
53a018d2dc53ca07eb5a07a839205c9d/subtitle/1.srt?
AWSAccessKeyId=CBN2JOVSQVVUREUORCSN&Expires=1534760131&Signature=twZPabMSf%2FO
%2B2H3mpo3Gsqq1ulo%3D" ]
}
```

状态码： 403

处理失败返回。

```
{
  "error_code" : "VOD.10062",
  "error_msg" : "Media asset or resource does not exist, please check."
}
```

状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|---------|
| 200 | 处理成功返回。 |
| 403 | 处理失败返回。 |

错误码

请参见[错误码](#)。

6.2 媒资处理

功能介绍

实现视频转码、截图、加密等处理。既可以同时启动多种操作，也可以只启动一种操作。

调试

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

URI

POST /v1.0/{project_id}/asset/process

表 6-7 路径参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|------------|------|--------|-------------------------------------|
| project_id | 是 | String | 项目ID，获取方法请参考 获取项目ID |

请求参数

表 6-8 请求 Header 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|---------------|------|--------|---|
| X-Auth-Token | 否 | String | 用户Token，使用Token鉴权方式时必选。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Authorization | 否 | String | 使用AK/SK方式认证时必选，携带的鉴权信息。 |
| X-Sdk-Date | 否 | String | 使用AK/SK方式认证时必选，请求的发生时间。 |

表 6-9 请求 Body 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|---------------------|------|-------------------------|--|
| asset_id | 是 | String | VOD分配的媒资ID，仅支持查询，不支持修改。 |
| template_group_name | 否 | String | 转码模板组名称。 说明 若不为空，则使用指定的转码模板对上传的音视频进行转码，您可以在视频点播控制台配置转码模板，具体请参见《点播服务用户指南》中的“转码设置”。 |
| auto_encrypt | 否 | Integer | 是否自动加密。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"> 0：表示不加密。 1：表示需要加密。 默认值：0。 加密与转码必须要一起进行，当需要加密时，转码参数不能为空，且转码输出格式必须要为HLS。 |
| thumbnail | 否 | Thumbnail object | 截图参数 |
| subtitle_id | 否 | Array of integers | 字幕文件ID。 说明 仅在 创建媒资 时，请求参数设置了“ subtitles ”时，该参数设置才生效。 |

表 6-10 Thumbnail

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|----------------|------|-------------------|--|
| type | 是 | String | 截图类型。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"> time: 每次进行截图的间隔时间。 dots: 按照指定的时间点截图。 quantity: 按照指定张数，根据视频时长等分视频截图。 |
| quantity | 否 | Integer | type 取值为quantity时必填。 按照指定张数，根据视频时长等分视频截图。 取值范围：[1,10]之间的整数。 |
| quantity_time | 否 | Integer | type 取值为quantity时选填。 按照指定时间间隔取指定张数截图。 取值范围：[0,2147483647]之间的整数。 |
| time | 否 | Integer | 根据时间间隔采样时的时间间隔值。单位：秒。 type 取值为time时。 默认值：12 取值范围：[0,100]之间的整数。 |
| dots | 否 | Array of integers | type 取值为dots时必填。指定时间截图时的时间点数组。 |
| cover_position | 否 | Integer | 该值表示指定第几张截图作为封面。 默认值：1。 |
| format | 否 | Integer | 截图文件格式。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"> 1: jpg。 默认值：1。 |

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|--------------|------|---------|--|
| aspect_ratio | 否 | Integer | 纵横比，图像缩放方式。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"> • 0：自适应（保持原有宽高比）。 • 1：16:9。 默认值：0。 |
| max_length | 否 | Integer | 截图最长边的尺寸。 单位：像素。 宽边尺寸按照该尺寸与原始视频像素等比缩放计算。 默认值：480。 |

响应参数

状态码： 202

表 6-11 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|----------|--------|-------------------------|
| asset_id | String | VOD分配的媒资ID，仅支持查询，不支持修改。 |

状态码： 403

表 6-12 响应 Body 参数

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

请求示例

媒资转码处理

POST https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/asset/process

Content-Type: application/json

```
{
  "asset_id": "b4f39691d66cc0ef75d62ee567146e11",
  "template_group_name": "test",
  "auto_encrypt": 0,
  "thumbnail": {
    "type": "time",
    "time": 12
  }
}
```

```
},  
"subtitle_id": [  
  1  
]  
}
```

响应示例

状态码： 202

处理成功返回。

```
{  
  "asset_id" : "b4f39691d66cc0ef75d62ee567146e11"  
}
```

状态码： 403

处理失败返回。

```
{  
  "error_code" : "VOD.10062",  
  "error_msg" : "Media asset or resource does not exist, please check."  
}
```

状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|---------|
| 202 | 处理成功返回。 |
| 403 | 处理失败返回。 |

错误码

请参见[错误码](#)。

6.3 取消媒资转码任务

功能介绍

取消媒资转码任务，只能取消排队中的转码任务。

调试

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

URI

DELETE /v1.0/{project_id}/asset/process

表 6-13 路径参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|------------|------|--------|-------------------------------------|
| project_id | 是 | String | 项目ID，获取方法请参考 获取项目ID |

表 6-14 Query 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|----------|------|--------|-------------------------|
| asset_id | 是 | String | VOD分配的媒资ID，仅支持查询，不支持修改。 |

请求参数

表 6-15 请求 Header 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|---------------|------|--------|---|
| X-Auth-Token | 否 | String | 用户Token，使用Token鉴权方式时必选。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Authorization | 否 | String | 使用AK/SK方式认证时必选，携带的鉴权信息。 |
| X-Sdk-Date | 否 | String | 使用AK/SK方式认证时必选，请求的发生时间。 |

响应参数

状态码： 400

表 6-16 响应 Body 参数

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

请求示例

取消排队中的媒资转码任务

DELETE https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/asset/process?asset_id={asset_id}

响应示例

状态码： 400

处理失败返回。

```
{
  "error_code": "VOD.10083",
  "error_msg": "The current media asset status does not support this operation."
}
```

状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|---------|
| 204 | 处理成功返回。 |
| 400 | 处理失败返回。 |

错误码

请参见[错误码](#)。

6.4 音频提取

功能介绍

本接口为异步接口，创建音频提取任务下发成功后会返回asset_id和提取的audio_asset_id，但此时音频提取任务并没有立即完成，可通过消息订阅界面配置的音频提取完成事件来获取音频提取任务完成与否。

调试

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

URI

POST /v1.0/{project_id}/asset/extract_audio

表 6-17 路径参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|------------|------|--------|-------------------------------------|
| project_id | 是 | String | 项目ID，获取方法请参考 获取项目ID |

请求参数

表 6-18 请求 Header 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|---------------|------|--------|---|
| X-Auth-Token | 否 | String | 用户Token，使用Token鉴权方式时必选。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Authorization | 否 | String | 使用AK/SK方式认证时必选，携带的鉴权信息。 |
| X-Sdk-Date | 否 | String | 使用AK/SK方式认证时必选，请求的发生时间。 |

表 6-19 请求 Body 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|-----------|------|----------------------------|-------------------------|
| asset_id | 是 | String | VOD分配的媒资ID，仅支持查询，不支持修改。 |
| parameter | 否 | Parameter object | 需要提取音频的参数信息。 |

表 6-20 Parameter

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|--------|------|--------|---|
| format | 否 | String | 封装格式。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"> • MP3 • AAC |

响应参数

状态码： 202

表 6-21 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|----------|--------|----------|
| asset_id | String | 视频源媒资ID。 |

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|----------------|--------|------------|
| audio_asset_id | String | 提取的音频媒资ID。 |

状态码： 400

表 6-22 响应 Body 参数

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

请求示例

提取音频

POST https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/asset/extract_audio

```
Content-Type: application/json
{
  "asset_id": "3e1cd21131a94525be55acf65888bf46",
  "parameter": {
    "format": "MP3"
  }
}
```

响应示例

状态码： 202

处理成功返回

```
{
  "asset_id": "f488337c31c8e4622f1590735b134c65",
  "audio_asset_id": "5412"
}
```

状态码： 400

处理失败返回

```
{
  "error_code": "VOD.10062",
  "error_msg": "Media asset or resource does not exist, please check."
}
```

状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|--------|
| 202 | 处理成功返回 |

| 状态码 | 描述 |
|-----|--------|
| 400 | 处理失败返回 |

错误码

请参见[错误码](#)。

6.5 取消提取音频任务

功能介绍

取消提取音频任务，只有排队中的提取音频任务才可以取消。

调试

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

URI

DELETE /v1.0/{project_id}/asset/extract_audio

表 6-23 路径参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|------------|------|--------|-------------------------------------|
| project_id | 是 | String | 项目ID，获取方法请参考 获取项目ID |

表 6-24 Query 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|----------|------|--------|-------------------------|
| asset_id | 是 | String | VOD分配的媒资ID，仅支持查询，不支持修改。 |

请求参数

表 6-25 请求 Header 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|---------------|------|--------|---|
| X-Auth-Token | 否 | String | 用户Token，使用Token鉴权方式时必选。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Authorization | 否 | String | 使用AK/SK方式认证时必选，携带的鉴权信息。 |
| X-Sdk-Date | 否 | String | 使用AK/SK方式认证时必选，请求的发生时间。 |

响应参数

状态码： 400

表 6-26 响应 Body 参数

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

请求示例

取消音频提取任务

```
DELETE https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/asset/extract_audio?asset_id={asset_id}
```

响应示例

状态码： 400

处理失败返回。

```
{
  "error_code" : "VOD.10083",
  "error_msg" : "The current media asset status does not support this operation."
}
```

状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|---------|
| 204 | 处理成功返回。 |

| 状态码 | 描述 |
|-----|---------|
| 400 | 处理失败返回。 |

错误码

请参见[错误码](#)。

6.6 创建审核媒资任务

功能介绍

对上传的媒资进行审核。审核后，可以调用[查询媒资详细信息](#)接口查看审核结果。

接口约束

目前仅“华北-北京一”、“华北-北京四”区域的点播服务支持此功能。

调试

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

URI

POST /v1.0/{project_id}/asset/review

表 6-27 路径参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|------------|------|--------|-------------------------------------|
| project_id | 是 | String | 项目ID，获取方法请参考 获取项目ID |

请求参数

表 6-28 请求 Header 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|--------------|------|--------|---|
| X-Auth-Token | 否 | String | 用户Token，使用Token鉴权方式时必选。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|---------------|------|--------|-------------------------|
| Authorization | 否 | String | 使用AK/SK方式认证时必选，携带的鉴权信息。 |
| X-Sdk-Date | 否 | String | 使用AK/SK方式认证时必选，请求的发生时间。 |

表 6-29 请求 Body 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|----------|------|----------------------|--|
| asset_id | 是 | String | VOD分配的媒资ID，仅支持查询，不支持修改。 |
| review | 是 | Review object | 媒资审核参数。 说明 仅“华北-北京一”、“华北-北京四”点播服务支持此功能。 |

表 6-30 Review

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|-------------|------|---------|---|
| template_id | 是 | String | 审核模板ID。您可以在视频点播控制台配置审核模板后获取，具体请参见《点播服务用户指南》中的“审核设置”。 说明 仅“华北-北京一”、“华北-北京四”点播服务支持此功能。 |
| interval | 否 | Integer | 截图检测时间间隔，取值范围为[0,100]，该参数在请求参数中忽略。 |
| politics | 否 | Integer | 鉴政内容检测置信度，取值范围为[0,100]，该参数在请求参数中忽略。 置信度越高，说明审核结果越可信。未开启或设置为0时，表示未进行此项检测。 |
| terrorism | 否 | Integer | 鉴恐内容的检测置信度，取值范围为[0,100]，该参数在请求参数中忽略。 置信度越高，说明审核结果越可信。未开启或设置为0时，表示未进行此项检测。 |

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|------|------|---------|--|
| porn | 否 | Integer | 鉴黄内容的检测置信度，取值范围为[0,100]，该参数在请求参数中忽略。 置信度越高，说明审核结果越可信。未开启或设置为0时，表示未进行此项检测。 |

响应参数

状态码： 200

表 6-31 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|----------|----------------------|--|
| asset_id | String | VOD分配的媒资ID，仅支持查询，不支持修改。 |
| review | Review object | 媒资审核参数。 说明 仅“华北-北京一”、“华北-北京四”点播服务支持此功能。 |

表 6-32 Review

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|-------------|---------|---|
| template_id | String | 审核模板ID。您可以在视频点播控制台配置审核模板后获取，具体请参见《点播服务用户指南》中的“审核设置”。 说明 仅“华北-北京一”、“华北-北京四”点播服务支持此功能。 |
| interval | Integer | 截图检测时间间隔，取值范围为[0,100]，该参数在请求参数中忽略。 |
| politics | Integer | 鉴政内容检测置信度，取值范围为[0,100]，该参数在请求参数中忽略。 置信度越高，说明审核结果越可信。未开启或设置为0时，表示未进行此项检测。 |
| terrorism | Integer | 鉴恐内容的检测置信度，取值范围为[0,100]，该参数在请求参数中忽略。 置信度越高，说明审核结果越可信。未开启或设置为0时，表示未进行此项检测。 |

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------|---------|--|
| porn | Integer | 鉴黄内容的检测置信度，取值范围为[0,100]，该参数在请求参数中忽略。 置信度越高，说明审核结果越可信。未开启或设置为0时，表示未进行此项检测。 |

状态码： 400

表 6-33 响应 Body 参数

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

请求示例

审核上传的媒资

POST https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/asset/review

Content-Type: application/json

```
{
  "asset_id": "3e1cd21131a94525be55acf65888bf46",
  "review": {
    "template_id": "c80e56dadb8542e8a1b7c2224dd6733a"
  }
}
```

响应示例

状态码： 200

处理成功返回。

```
{
  "asset_id": "ede1391f8be15b4bcf99099c8d437c00",
  "review": {
    "template_id": "c80e56dadb8542e8a1b7c2224dd6733a",
    "interval": 5,
    "politics": 0,
    "terrorism": 0,
    "porn": 1
  }
}
```

状态码： 400

处理失败返回。

```
{
  "error_code": "VOD.10062",
  "error_msg": "Media asset or resource does not exist, please check."
}
```

状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|---------|
| 200 | 处理成功返回。 |
| 400 | 处理失败返回。 |

错误码

请参见[错误码](#)。

6.7 设置封面

功能介绍

将视频截图生成的某张图片设置成封面。

调试

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

URI

PUT /v1.0/{project_id}/asset/cover

表 6-34 路径参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|------------|------|--------|-------------------------------------|
| project_id | 是 | String | 项目ID，获取方法请参考 获取项目ID |

请求参数

表 6-35 请求 Header 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|---------------|------|--------|---|
| X-Auth-Token | 否 | String | 用户Token，使用Token鉴权方式时必选。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Authorization | 否 | String | 使用AK/SK方式认证时必选，携带的鉴权信息。 |

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|------------|------|--------|-------------------------|
| X-Sdk-Date | 否 | String | 使用AK/SK方式认证时必选，请求的发生时间。 |

表 6-36 请求 Body 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|--------------|------|--------|--|
| thumbnailUrl | 是 | String | 截图文件的URL。 需要根据媒资ID调用 查询媒资详细信息 接口获取媒资的截图文件URL。 |

响应参数

状态码： 400

表 6-37 响应 Body 参数

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

请求示例

设置视频封面，截取视频截图作为封面

```
PUT https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/asset/cover
```

```
Content-Type: application/json
```

```
{
  "thumbnailUrl": "
  https://355.cdn-vod.huaweicloud.com/shield/asset/6e76f92034ceae2fcdcef9413221511f/snapshot/sample/0.jpg"
}
```

响应示例

状态码： 400

处理失败返回。

```
{
  "error_code": "VOD.10062",
  "error_msg": "Media asset or resource does not exist, please check."
}
```

状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|---------|
| 204 | 处理成功返回。 |
| 400 | 处理失败返回。 |

错误码

请参见[错误码](#)。

7 媒资管理

7.1 删除媒资

功能介绍

删除媒资。

接口约束

正在处理中的媒资不支持删除，包括转码中、审核中、截图中等。

调试

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

URI

DELETE /v1.0/{project_id}/asset

表 7-1 路径参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|------------|------|--------|-------------------------------------|
| project_id | 是 | String | 项目ID，获取方法请参考 获取项目ID |

表 7-2 Query 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|----------|------|-------|--|
| asset_id | 是 | Array | 媒资ID，支持一次删除多个媒资，批量删除时以逗号分隔。取值范围[1,10]。 |

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|-------------|------|--------|--|
| delete_type | 否 | String | 删除类型，当值为origin时只删除源文件，保留转码后文件，不填的话走默认删除整个媒资。 |

请求参数

表 7-3 请求 Header 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|---------------|------|--------|---|
| X-Auth-Token | 否 | String | 用户Token，使用Token鉴权方式时必选。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Authorization | 否 | String | 使用AK/SK方式认证时必选，携带的鉴权信息。 |
| X-Sdk-Date | 否 | String | 使用AK/SK方式认证时必选，请求的发生时间。 |

响应参数

状态码： 200

表 7-4 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|---------------------|---|--------------|
| delete_result_array | Array of DeleteResult objects | 删除媒资任务的处理结果。 |

表 7-5 DeleteResult

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|----------|--------|---|
| asset_id | String | VOD分配的媒资ID，仅支持查询，不支持修改。 |
| status | String | 删除状态。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"> DELETED：已删除。 FAILED：删除失败。 |

状态码： 403

表 7-6 响应 Body 参数

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

请求示例

删除媒资

```
DELETE https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/asset?asset_id={asset_id}
```

响应示例

状态码： 200

处理成功返回。

```
{  
  "delete_result_array": [{  
    "asset_id": "f488337c31c8e4622f1590735b134c65",  
    "status": "DELETED"  
  }]  
}
```

状态码： 403

处理失败返回。

```
{  
  "error_code": "VOD.10062",  
  "error_msg": "Media asset or resource does not exist, please check."  
}
```

状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|---------|
| 200 | 处理成功返回。 |
| 403 | 处理失败返回。 |

错误码

请参见[错误码](#)。

7.2 媒资发布

功能介绍

将媒资设置为发布状态。支持批量发布。

调试

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

URI

POST /v1.0/{project_id}/asset/status/publish

表 7-7 路径参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|------------|------|--------|-------------------------------------|
| project_id | 是 | String | 项目ID，获取方法请参考 获取项目ID |

请求参数

表 7-8 请求 Header 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|---------------|------|--------|---|
| X-Auth-Token | 否 | String | 用户Token，使用Token鉴权方式时必选。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Authorization | 否 | String | 使用AK/SK方式认证时必选，携带的鉴权信息。 |
| X-Sdk-Date | 否 | String | 使用AK/SK方式认证时必选，请求的发生时间。 |

表 7-9 请求 Body 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|----------|------|------------------|-------------------------|
| asset_id | 是 | Array of strings | VOD分配的媒资ID，仅支持查询，不支持修改。 |

响应参数

状态码： 200

表 7-10 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------------|--|----------|
| asset_info_array | Array of AssetInfo objects | 发布的媒资信息。 |

表 7-11 AssetInfo

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|--------------------|---------|--|
| asset_id | String | VOD分配的媒资ID，仅支持查询，不支持修改。 |
| is_multi_transcode | Boolean | 是否是多转码模式 |
| status | String | 媒资状态。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"> • UNCREATED: 未创建（媒资ID不存在） • DELETED: 已删除 • CANCELLED: 上传取消 • SERVER_ERROR: 上传失败（点播服务端故障） • UPLOAD_FAILED: 上传失败（向OBS上传失败） • CREATING: 创建中 • PUBLISHED: 已发布 • WAITING_TRANSCODE: 待发布（转码排队中） • TRANSCODING: 待发布（转码中） • TRANSCODE_FAILED: 待发布（转码失败） • TRANSCODE_SUCCEED: 待发布（转码成功） • CREATED: 待发布（未转码） • NO_ASSET: 该媒资不存在 • DELETING: 正在删除 • DELETE_FAILED: 删除失败 • OBS_CREATING: OBS转存方式创建中 • OBS_CREATE_FAILED: OBS转存失败 • OBS_CREATE_SUCCESS: OBS转存成功 |

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|-----------------|-------------------------------------|---|
| description | String | 媒资子状态或描述信息。 <ul style="list-style-type: none"> 对于媒资异常场景，描述具体的异常原因。 对于正常场景，描述媒资的处理信息。 |
| base_info | BaseInfo object | 媒资基本信息。 |
| play_info_array | Array of PlayInfo objects | 转码文件的播放信息。 <ul style="list-style-type: none"> HLS或DASH: 此数组的成员个数为n+1, n为转码输出路数。 MP4: 此数组的成员个数为n, n为转码输出路数。 |

表 7-12 BaseInfo

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|---------------|--------|---|
| title | String | 媒资标题。 长度不超过128个字节, UTF8编码。 |
| video_name | String | 媒资文件名。 |
| description | String | 媒资描述。 长度不超过1024个字节。 |
| category_id | Long | 媒资分类id。 |
| category_name | String | 媒资分类名称。 |
| create_time | String | 媒资创建时间。 格式为yyyymmddhhmmss。必须是与时区无关的UTC时间。 |
| last_modified | String | 媒资最近修改时间。 格式为yyyymmddhhmmss。必须是与时区无关的UTC时间。 |
| video_type | String | 音视频文件类型。 取值如下: <ul style="list-style-type: none"> 视频文件: MP4、TS、MOV、MXF、MPG、FLV、WMV、AVI、M4V、F4V、MPEG、3GP、ASF、MKV。 音频文件: MP3、OGG、WAV、WMA、APE、FLAC、AAC、AC3、MMF、AMR、M4A、M4R、WV、MP2。 |

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------------|---|--|
| tags | String | 媒资标签。 单个标签不超过24个字节，最多不超过16个标签。 多个用逗号分隔，UTF8编码。 |
| meta_data | MetaData object | 视频的元数据信息。 经过视频解析后产生，包括封装格式、大小、分辨率、码率、帧率。 |
| video_url | String | 原始视频文件的访问地址。 |
| sign_url | String | 原视频文件的OBS临时访问地址。仅调用 查询指定媒资的详细信息 接口时才返回具体值。 |
| cover_info_array | Array of CoverInfo objects | 封面信息。 |
| subtitle_info | Array of SubtitleInfo objects | 字幕信息数组 |
| source_path | File_addr object | 媒资存储参数信息。 |
| output_path | File_addr object | 媒资存储参数信息。 |

表 7-13 CoverInfo

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|-----------|--------|------------|
| cover_url | String | 封面文件的下载地址。 |

表 7-14 SubtitleInfo

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|----------|---------|-----------|
| url | String | 字幕文件的下载地址 |
| id | Integer | 字幕文件id |
| type | String | 字幕文件类型 |
| language | String | 字幕文件语言种类 |

表 7-15 File_addr

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|----------|--------|---|
| bucket | String | OBS的bucket名称。 |
| location | String | 桶所在的区域名，如“华北-北京四”的区域名为“cn-north-4”，创建的桶所在区域必须和点播服务所在区域保持一致。 |
| object | String | 文件的存储路径。 |

表 7-16 PlayInfo

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|---------------------------|--|
| play_type | String | 播放协议类型。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"> • hls • dash • mp4 |
| group_id | String | 所属转码组Id |
| group_name | String | 所属转码组名称 |
| url | String | 播放URL。 |
| encrypted | Integer | 标记流是否已被加密。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"> • 0：表示未加密。 • 1：表示已被加密。 默认值：0。 |
| meta_data | MetaData object | 视频的元数据信息。 经过视频解析后产生，包括封装格式、大小、分辨率、码率、帧率。 |

表 7-17 MetaData

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|-----------|--------|--|
| pack_type | String | <p>视频封装格式。</p> <p>取值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> • MP4 • TS • MOV • MXF • MPG • FLV • WMV • MP3 • WMA • APE • FLAC • AAC • AC3 • MMF • AMR • M4A • M4R • OGG • WAV • WV • MP2 • AVI • F4V • M4V • MPEG • HLS • DASH |

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|---|
| codec | String | <p>视频编码格式。</p> <p>取值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● MPEG-2 ● MPEG-4 ● H.264 ● H.265 ● WMV ● Vorbis ● AAC ● AC-3 ● AMR ● APE ● FLAC ● MP3 ● MP2 ● WMA ● PCM ● ADPCM ● WavPack <p>说明 如果codec返回unknown，说明不支持解析用户当前发送的音视频编码格式。</p> |
| duration | Long | <p>视频时长。</p> <p>若视频的原时长为非整数，则该字段值为原时长的向上取整。</p> |
| video_size | Long | <p>视频文件大小。</p> <p>单位：字节。</p> |
| width | Long | <p>视频宽度（单位：像素）。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 编码为H.264的取值范围：[32,3840]之间2的倍数。 ● 编码为H.265的取值范围：[320,3840]之间4的倍数。 |
| hight | Long | <p>视频高度（单位：像素）。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 编码为H.264的取值范围：[32,2160]之间2的倍数。 ● 编码为H.265的取值范围：[240,2160]之间4的倍数。 |
| bit_rate | Long | <p>视频平均码率。</p> |

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|----------------|---------|---|
| frame_rate | Long | <p>帧率（单位：帧每秒）。</p> <p>取值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● FRAMERATE_AUTO = 1, ● FRAMERATE_10 = 2, ● FRAMERATE_15 = 3, ● FRAMERATE_2397 = 4, // 23.97 fps ● FRAMERATE_24 = 5, ● FRAMERATE_25 = 6, ● FRAMERATE_2997 = 7, // 29.97 fps ● FRAMERATE_30 = 8, ● FRAMERATE_50 = 9, ● FRAMERATE_60 = 10 <p>默认值：1。</p> <p>单位：帧每秒。</p> |
| quality | String | <p>清晰度。</p> <p>取值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● FULL_HD：超高清 ● HD：高清 ● SD：标清 ● FLUENT：流畅 ● AD：自适应 ● 2K ● 4K |
| audio_channels | Integer | 音频的声道数。 |

状态码： 403

表 7-18 响应 Body 参数

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

请求示例

发布媒资

POST https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/asset/status/publish

```
Content-Type: application/json
{
  "asset_id": [
    "f488337c31c8e4622f1590735b134c65",
    "07ba4d46463355e800c2f42f628f0631"
  ]
}
```

响应示例

状态码： 200

处理成功返回。

```
{
  "asset_info_array": [ {
    "asset_id": "f488337c31c8e4622f1590735b134c65",
    "status": "UNCREATED",
    "description": "Asset meta download fail, errorCode is VOD.100021010,\nerrorMsg is Internal server communication is abnormal",
    "base_info": {
      "title": "Avatar test test",
      "video_name": "Avatar_480P.mp4",
      "description": "Avatar, test",
      "category_id": -1,
      "category_name": "其他",
      "create_time": "20180209024019",
      "last_modified": "20180209024019",
      "video_type": "MP4",
      "tags": "mytags"
    }
  }, {
    "asset_id": "07ba4d46463355e800c2f42f628f0631",
    "status": " UNCREATED",
    "description": "no asset"
  }
}]
```

状态码： 403

处理失败返回。

```
{
  "error_code": "VOD.10062",
  "error_msg": "Media asset or resource does not exist, please check."
}
```

状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|---------|
| 200 | 处理成功返回。 |
| 403 | 处理失败返回。 |

错误码

请参见[错误码](#)。

7.3 媒资发布取消

功能介绍

将媒资设置为未发布状态。

调试

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

URI

POST /v1.0/{project_id}/asset/status/unpublish

表 7-19 路径参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|------------|------|--------|-------------------------------------|
| project_id | 是 | String | 项目ID，获取方法请参考 获取项目ID |

请求参数

表 7-20 请求 Header 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|---------------|------|--------|---|
| X-Auth-Token | 否 | String | 用户Token，使用Token鉴权方式时必选。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Authorization | 否 | String | 使用AK/SK方式认证时必选，携带的鉴权信息。 |
| X-Sdk-Date | 否 | String | 使用AK/SK方式认证时必选，请求的发生时间。 |

表 7-21 请求 Body 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|----------|------|------------------|-------------------------|
| asset_id | 是 | Array of strings | VOD分配的媒资ID，仅支持查询，不支持修改。 |

响应参数

状态码： 200

表 7-22 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------------|--|---------|
| asset_info_array | Array of AssetInfo objects | 媒资状态集合。 |

表 7-23 AssetInfo

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|--------------------|---------|--|
| asset_id | String | VOD分配的媒资ID，仅支持查询，不支持修改。 |
| is_multi_transcode | Boolean | 是否是多转码模式 |
| status | String | 媒资状态。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"> • UNCREATED: 未创建（媒资ID不存在） • DELETED: 已删除 • CANCELLED: 上传取消 • SERVER_ERROR: 上传失败（点播服务端故障） • UPLOAD_FAILED: 上传失败（向OBS上传失败） • CREATING: 创建中 • PUBLISHED: 已发布 • WAITING_TRANSCODE: 待发布（转码排队中） • TRANSCODING: 待发布（转码中） • TRANSCODE_FAILED: 待发布（转码失败） • TRANSCODE_SUCCEED: 待发布（转码成功） • CREATED: 待发布（未转码） • NO_ASSET: 该媒资不存在 • DELETING: 正在删除 • DELETE_FAILED: 删除失败 • OBS_CREATING: OBS转存方式创建中 • OBS_CREATE_FAILED: OBS转存失败 • OBS_CREATE_SUCCESS: OBS转存成功 |

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|-----------------|-------------------------------------|---|
| description | String | 媒资子状态或描述信息。 <ul style="list-style-type: none"> 对于媒资异常场景，描述具体的异常原因。 对于正常场景，描述媒资的处理信息。 |
| base_info | BaseInfo object | 媒资基本信息。 |
| play_info_array | Array of PlayInfo objects | 转码文件的播放信息。 <ul style="list-style-type: none"> HLS或DASH: 此数组的成员个数为n+1, n为转码输出路数。 MP4: 此数组的成员个数为n, n为转码输出路数。 |

表 7-24 BaseInfo

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|---------------|--------|--|
| title | String | 媒资标题。 长度不超过128个字节, UTF8编码。 |
| video_name | String | 媒资文件名。 |
| description | String | 媒资描述。 长度不超过1024个字节。 |
| category_id | Long | 媒资分类id。 |
| category_name | String | 媒资分类名称。 |
| create_time | String | 媒资创建时间。 格式为yyyymmddhhmmss。必须是与时区无关的UTC时间。 |
| last_modified | String | 媒资最近修改时间。 格式为yyyymmddhhmmss。必须是与时区无关的UTC时间。 |
| video_type | String | 音视频文件类型。 取值如下: <ul style="list-style-type: none"> 视频文件: MP4、TS、MOV、MXF、MPG、FLV、WMV、AVI、M4V、F4V、MPEG、3GP、ASF、MKV。 音频文件: MP3、OGG、WAV、WMA、APE、FLAC、AAC、AC3、MMF、AMR、M4A、M4R、WV、MP2。 |

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------------|---|--|
| tags | String | 媒资标签。 单个标签不超过24个字节，最多不超过16个标签。 多个用逗号分隔，UTF8编码。 |
| meta_data | MetaData object | 视频的元数据信息。 经过视频解析后产生，包括封装格式、大小、分辨率、码率、帧率。 |
| video_url | String | 原始视频文件的访问地址。 |
| sign_url | String | 原视频文件的OBS临时访问地址。仅调用 查询指定媒资的详细信息 接口时才返回具体值。 |
| cover_info_array | Array of CoverInfo objects | 封面信息。 |
| subtitle_info | Array of SubtitleInfo objects | 字幕信息数组 |
| source_path | File_addr object | 媒资存储参数信息。 |
| output_path | File_addr object | 媒资存储参数信息。 |

表 7-25 CoverInfo

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|-----------|--------|------------|
| cover_url | String | 封面文件的下载地址。 |

表 7-26 SubtitleInfo

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|----------|---------|-----------|
| url | String | 字幕文件的下载地址 |
| id | Integer | 字幕文件id |
| type | String | 字幕文件类型 |
| language | String | 字幕文件语言种类 |

表 7-27 File_addr

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|----------|--------|---|
| bucket | String | OBS的bucket名称。 |
| location | String | 桶所在的区域名，如“华北-北京四”的区域名为“cn-north-4”，创建的桶所在区域必须和点播服务所在区域保持一致。 |
| object | String | 文件的存储路径。 |

表 7-28 PlayInfo

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|---------------------------|--|
| play_type | String | 播放协议类型。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"> • hls • dash • mp4 |
| group_id | String | 所属转码组Id |
| group_name | String | 所属转码组名称 |
| url | String | 播放URL。 |
| encrypted | Integer | 标记流是否已被加密。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"> • 0：表示未加密。 • 1：表示已被加密。 默认值：0。 |
| meta_data | MetaData object | 视频的元数据信息。 经过视频解析后产生，包括封装格式、大小、分辨率、码率、帧率。 |

表 7-29 MetaData

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|-----------|--------|--|
| pack_type | String | <p>视频封装格式。</p> <p>取值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> • MP4 • TS • MOV • MXF • MPG • FLV • WMV • MP3 • WMA • APE • FLAC • AAC • AC3 • MMF • AMR • M4A • M4R • OGG • WAV • WV • MP2 • AVI • F4V • M4V • MPEG • HLS • DASH |

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|---|
| codec | String | <p>视频编码格式。</p> <p>取值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> • MPEG-2 • MPEG-4 • H.264 • H.265 • WMV • Vorbis • AAC • AC-3 • AMR • APE • FLAC • MP3 • MP2 • WMA • PCM • ADPCM • WavPack <p>说明 如果codec返回unknown，说明不支持解析用户当前发送的音视频编码格式。</p> |
| duration | Long | <p>视频时长。</p> <p>若视频的原时长为非整数，则该字段值为原时长的向上取整。</p> |
| video_size | Long | <p>视频文件大小。</p> <p>单位：字节。</p> |
| width | Long | <p>视频宽度（单位：像素）。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 编码为H.264的取值范围：[32,3840]之间2的倍数。 • 编码为H.265的取值范围：[320,3840]之间4的倍数。 |
| hight | Long | <p>视频高度（单位：像素）。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 编码为H.264的取值范围：[32,2160]之间2的倍数。 • 编码为H.265的取值范围：[240,2160]之间4的倍数。 |
| bit_rate | Long | <p>视频平均码率。</p> |

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|----------------|---------|---|
| frame_rate | Long | <p>帧率（单位：帧每秒）。</p> <p>取值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● FRAMERATE_AUTO = 1, ● FRAMERATE_10 = 2, ● FRAMERATE_15 = 3, ● FRAMERATE_2397 = 4, // 23.97 fps ● FRAMERATE_24 = 5, ● FRAMERATE_25 = 6, ● FRAMERATE_2997 = 7, // 29.97 fps ● FRAMERATE_30 = 8, ● FRAMERATE_50 = 9, ● FRAMERATE_60 = 10 <p>默认值：1。</p> <p>单位：帧每秒。</p> |
| quality | String | <p>清晰度。</p> <p>取值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● FULL_HD：超高清 ● HD：高清 ● SD：标清 ● FLUENT：流畅 ● AD：自适应 ● 2K ● 4K |
| audio_channels | Integer | 音频的声道数。 |

状态码： 403

表 7-30 响应 Body 参数

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

请求示例

取消发布媒资

POST https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/asset/status/unpublish

```
Content-Type: application/json
{
  "asset_id": [
    "f488337c31c8e4622f1590735b134c65",
    "07ba4d46463355e800c2f42f628f0631"
  ]
}
```

响应示例

状态码： 200

处理成功返回。

```
{
  "asset_info_array": [ {
    "asset_id": "f488337c31c8e4622f1590735b134c65",
    "status": "UNCREATED",
    "description": "Asset meta download fail, errorCode is VOD.100021010,\nerrorMsg is Internal server communication is abnormal",
    "base_info": {
      "title": "Avatar test test",
      "video_name": "Avatar_480P.mp4",
      "description": "Avatar, test",
      "category_id": -1,
      "category_name": "其他",
      "create_time": "20180209024019",
      "last_modified": "20180209024019",
      "video_type": "MP4",
      "tags": "mytags"
    }
  }, {
    "asset_id": "07ba4d46463355e800c2f42f628f0631",
    "status": "NOASSET",
    "description": "no asset"
  }
}]
```

状态码： 403

处理失败返回。

```
{
  "error_code": "VOD.10062",
  "error_msg": "Media asset or resource does not exist, please check."
}
```

状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|---------|
| 200 | 处理成功返回。 |
| 403 | 处理失败返回。 |

错误码

请参见[错误码](#)。

7.4 查询媒资信息

功能介绍

查询媒资信息，支持指定媒资ID、分类、状态、起止时间查询。

调试

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

URI

GET /v1.0/{project_id}/asset/info

表 7-31 路径参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|------------|------|--------|-------------------------------------|
| project_id | 是 | String | 项目ID，获取方法请参考 获取项目ID |

表 7-32 Query 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|----------|------|-------|-------------------|
| asset_id | 否 | Array | 媒资id，最多同时查询10个媒资。 |

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|-----------------|------|--------|---|
| status | 否 | Array | 媒资状态。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"> • UNCREATED: 未创建（媒资ID不存在） • DELETED: 已删除 • CANCELLED: 上传取消 • SERVER_ERROR: 上传失败（点播服务端故障） • UPLOAD_FAILED: 上传失败（向OBS上传失败） • CREATING: 创建中 • PUBLISHED: 已发布 • TRANSCODING: 待发布（转码中） • TRANSCODE_FAILED: 待发布（转码失败） • TRANSCODE_SUCCEED: 待发布（转码成功） • CREATED: 待发布（未转码） |
| transcodeStatus | 否 | Array | 转码状态 取值如下： <ul style="list-style-type: none"> • TRANSCODING: 转码中 • TRANSCODE_FAILED: 转码失败 • TRANSCODE_SUCCEED: 转码成功 • UN_TRANSCODE: 未转码 • WAITING_TRANSCODE: 等待转码 |
| assetStatus | 否 | Array | 媒资状态。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"> • PUBLISHED: 已发布 • CREATED: 未发布 |
| start_time | 否 | String | 起始时间，查询指定“asset_id”时，该参数无效。 格式为yyyymmddhhmmss。必须是与时区无关的UTC时间。 |

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|--------------|------|---------|--|
| end_time | 否 | String | 结束时间，查询指定“asset_id”时，该参数无效。 格式为yyyymmddhhmmss。必须是与时区无关的UTC时间。 |
| category_id | 否 | Integer | 分类ID。 |
| tags | 否 | String | 媒资标签。 单个标签不超过24个字节，最多不超过16个标签。 多个用逗号分隔，UTF8编码。 |
| query_string | 否 | String | 在媒资标题、描述中模糊查询的字符串。 |
| page | 否 | Integer | 分页编号，查询指定“asset_id”时，该参数无效。 默认值：0。 |
| size | 否 | Integer | 每页记录数，查询指定“asset_id”时，该参数无效。 取值范围：[1,100]。 默认值：10。 |

请求参数

表 7-33 请求 Header 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|---------------|------|--------|---|
| X-Auth-Token | 否 | String | 用户Token，使用Token鉴权方式时必选。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Authorization | 否 | String | 使用AK/SK方式认证时必选，携带的鉴权信息。 |
| X-Sdk-Date | 否 | String | 使用AK/SK方式认证时必选，请求的发生时间。 |

响应参数

状态码： 200

表 7-34 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------------|--|--|
| asset_info_array | Array of AssetInfo objects | 媒资信息列表。 |
| is_truncated | Integer | 列表是否被截断。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"> • 1: 表示本次查询未返回全部结果。 • 0: 表示本次查询已经返回了全部结果。 |
| total | Integer | 查询媒资总数。>暂只能统计2万个媒资，若您需要查询具体的媒资总数，请提交工单人工申请。 |

表 7-35 AssetInfo

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|--------------------|---------|-------------------------|
| asset_id | String | VOD分配的媒资ID，仅支持查询，不支持修改。 |
| is_multi_transcode | Boolean | 是否是多转码模式 |

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|-----------------|-------------------------------------|---|
| status | String | <p>媒资状态。</p> <p>取值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> • UNCREATED: 未创建（媒资ID不存在） • DELETED: 已删除 • CANCELLED: 上传取消 • SERVER_ERROR: 上传失败（点播服务端故障） • UPLOAD_FAILED: 上传失败（向OBS上传失败） • CREATING: 创建中 • PUBLISHED: 已发布 • WAITING_TRANSCODE: 待发布（转码排队中） • TRANSCODING: 待发布（转码中） • TRANSCODE_FAILED: 待发布（转码失败） • TRANSCODE_SUCCEED: 待发布（转码成功） • CREATED: 待发布（未转码） • NO_ASSET: 该媒资不存在 • DELETING: 正在删除 • DELETE_FAILED: 删除失败 • OBS_CREATING: OBS转存方式创建中 • OBS_CREATE_FAILED: OBS转存失败 • OBS_CREATE_SUCCESS: OBS转存成功 |
| description | String | <p>媒资子状态或描述信息。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 对于媒资异常场景，描述具体的异常原因。 • 对于正常场景，描述媒资的处理信息。 |
| base_info | BaseInfo object | 媒资基本信息。 |
| play_info_array | Array of PlayInfo objects | <p>转码文件的播放信息。</p> <ul style="list-style-type: none"> • HLS或DASH: 此数组的成员个数为n+1, n为转码输出路数。 • MP4: 此数组的成员个数为n, n为转码输出路数。 |

表 7-36 BaseInfo

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------------|--------------------------------------|--|
| title | String | 媒资标题。 长度不超过128个字节，UTF8编码。 |
| video_name | String | 媒资文件名。 |
| description | String | 媒资描述。 长度不超过1024个字节。 |
| category_id | Long | 媒资分类id。 |
| category_name | String | 媒资分类名称。 |
| create_time | String | 媒资创建时间。 格式为yyyymmddhhmmss。必须是与时区无关的UTC时间。 |
| last_modified | String | 媒资最近修改时间。 格式为yyyymmddhhmmss。必须是与时区无关的UTC时间。 |
| video_type | String | 音视频文件类型。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"> • 视频文件：MP4、TS、MOV、MXF、MPG、FLV、WMV、AVI、M4V、F4V、MPEG、3GP、ASF、MKV。 • 音频文件：MP3、OGG、WAV、WMA、APE、FLAC、AAC、AC3、MMF、AMR、M4A、M4R、WV、MP2。 |
| tags | String | 媒资标签。 单个标签不超过24个字节，最多不超过16个标签。 多个用逗号分隔，UTF8编码。 |
| meta_data | MetaData object | 视频的元数据信息。 经过视频解析后产生，包括封装格式、大小、分辨率、码率、帧率。 |
| video_url | String | 原始视频文件的访问地址。 |
| sign_url | String | 原视频文件的OBS临时访问地址。仅调用 查询指定媒资的详细信息 接口时才返回具体值。 |
| cover_info_array | Array of CoverInfo objects | 封面信息。 |

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|---------------|--------------------------------------|-----------|
| subtitle_info | Array of SubtitleInfo objects | 字幕信息数组 |
| source_path | File_addr object | 媒资存储参数信息。 |
| output_path | File_addr object | 媒资存储参数信息。 |

表 7-37 CoverInfo

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|-----------|--------|------------|
| cover_url | String | 封面文件的下载地址。 |

表 7-38 SubtitleInfo

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|----------|---------|-----------|
| url | String | 字幕文件的下载地址 |
| id | Integer | 字幕文件id |
| type | String | 字幕文件类型 |
| language | String | 字幕文件语言种类 |

表 7-39 File_addr

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|----------|--------|---|
| bucket | String | OBS的bucket名称。 |
| location | String | 桶所在的区域名，如“华北-北京四”的区域名为“cn-north-4”，创建的桶所在区域必须和点播服务所在区域保持一致。 |
| object | String | 文件的存储路径。 |

表 7-40 PlayInfo

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|---------------------------|--|
| play_type | String | 播放协议类型。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"> • hls • dash • mp4 |
| group_id | String | 所属转码组Id |
| group_name | String | 所属转码组名称 |
| url | String | 播放URL。 |
| encrypted | Integer | 标记流是否已被加密。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"> • 0: 表示未加密。 • 1: 表示已被加密。 默认值：0。 |
| meta_data | MetaData object | 视频的元数据信息。 经过视频解析后产生，包括封装格式、大小、分辨率、码率、帧率。 |

表 7-41 MetaData

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|-----------|--------|--|
| pack_type | String | <p>视频封装格式。</p> <p>取值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> • MP4 • TS • MOV • MXF • MPG • FLV • WMV • MP3 • WMA • APE • FLAC • AAC • AC3 • MMF • AMR • M4A • M4R • OGG • WAV • WV • MP2 • AVI • F4V • M4V • MPEG • HLS • DASH |

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|---|
| codec | String | <p>视频编码格式。</p> <p>取值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> • MPEG-2 • MPEG-4 • H.264 • H.265 • WMV • Vorbis • AAC • AC-3 • AMR • APE • FLAC • MP3 • MP2 • WMA • PCM • ADPCM • WavPack <p>说明 如果codec返回unknown，说明不支持解析用户当前发送的音视频编码格式。</p> |
| duration | Long | <p>视频时长。</p> <p>若视频的原时长为非整数，则该字段值为原时长的向上取整。</p> |
| video_size | Long | <p>视频文件大小。</p> <p>单位：字节。</p> |
| width | Long | <p>视频宽度（单位：像素）。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 编码为H.264的取值范围：[32,3840]之间2的倍数。 • 编码为H.265的取值范围：[320,3840]之间4的倍数。 |
| hight | Long | <p>视频高度（单位：像素）。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 编码为H.264的取值范围：[32,2160]之间2的倍数。 • 编码为H.265的取值范围：[240,2160]之间4的倍数。 |
| bit_rate | Long | <p>视频平均码率。</p> |

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|----------------|---------|---|
| frame_rate | Long | <p>帧率（单位：帧每秒）。</p> <p>取值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● FRAMERATE_AUTO = 1, ● FRAMERATE_10 = 2, ● FRAMERATE_15 = 3, ● FRAMERATE_2397 = 4, // 23.97 fps ● FRAMERATE_24 = 5, ● FRAMERATE_25 = 6, ● FRAMERATE_2997 = 7, // 29.97 fps ● FRAMERATE_30 = 8, ● FRAMERATE_50 = 9, ● FRAMERATE_60 = 10 <p>默认值：1。</p> <p>单位：帧每秒。</p> |
| quality | String | <p>清晰度。</p> <p>取值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● FULL_HD：超高清 ● HD：高清 ● SD：标清 ● FLUENT：流畅 ● AD：自适应 ● 2K ● 4K |
| audio_channels | Integer | 音频的声道数。 |

状态码： 400

表 7-42 响应 Body 参数

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

请求示例

- 单媒资ID查询
GET
/v1.0/{project_id}/asset/info?asset_id=652c1e4085afeb22fdc256c6757d751b
- 多媒资ID查询
GET /v1.0/{project_id}/asset/info?
asset_id=652c1e4085afeb22fdc256c6757d751b&asset_id=xxxxxx&asset_id=xxxxxx
- 按时间段查询
GET /v1.0/{project_id}/asset/info?
start_time=20170725181000&end_time=20170726181000&page=0&size=20
- 查询（当前租户下）所有媒资：最近创建的10个，page为默认值0，size为默认值10
GET /v1.0/{project_id}/asset/info
- 查询（当前租户下）所有媒资：最近创建的第21个到第40个
GET /v1.0/{project_id}/asset/info?page=1&size=20
- 按分类查询
GET /v1.0/{project_id}/asset/info?category_id=100

响应示例

状态码： 200

处理成功返回。

```
{
  "asset_info_array" : [ {
    "asset_id" : "652c1e4085afeb22fdc256c6757d751b",
    "status" : "PUBLISHED",
    "description" : "Asset meta is published",
    "is_multi_transcode" : false,
    "base_info" : {
      "title" : "okFLV.flv",
      "video_name" : "okFLV.flv",
      "description" : null,
      "category_id" : -1,
      "category_name" : "其他",
      "create_time" : "20190704144303",
      "last_modified" : "20190704144303",
      "video_type" : "FLV",
      "tags" : null,
      "meta_data" : {
        "pack_type" : null,
        "codec" : "H.264",
        "duration" : 244,
        "video_size" : 13682041,
        "width" : 512,
        "height" : 288,
        "height" : 288,
        "bit_rate" : 448,
        "frame_rate" : 30,
        "quality" : null
      },
      "video_url" : "https://651.cdn-vod.huaweicloud.com/asset/652c1e4085afeb22fdc256c6757d751b/45c2493abe68de3dac7e98b0dadcf8ce.flv",
      "sign_url" : "",
      "cover_info_array" : [ {
        "cover_url" : "https://651.cdn-vod.huaweicloud.com/asset/652c1e4085afeb22fdc256c6757d751b/cover/Cover0.jpg"
      } ],
      "subtitle_info" : [ ],
    }
  ]
}
```

```
"source_path" : {
  "bucket" : "obs-host",
  "location" : "cn-north-4",
  "object" : "1/okFLV.flv"
},
"output_path" : {
  "bucket" : "obs-host",
  "location" : "cn-north-4",
  "object" : "output/652c1e4085afeb22fdc256c6757d751b/"
}
},
"play_info_array" : [ {
  "play_type" : "hls",
  "url" : "https://651.cdn-vod.huaweicloud.com/asset/652c1e4085afeb22fdc256c6757d751b/play_video/
index.m3u8",
  "encrypted" : 0,
  "meta_data" : {
    "pack_type" : null,
    "codec" : "H.264",
    "duration" : 0,
    "video_size" : 0,
    "width" : 0,
    "hight" : 0,
    "height" : 0,
    "bit_rate" : 0,
    "frame_rate" : 0,
    "quality" : null
  }
}, {
  "play_type" : "hls",
  "url" : "https://651.cdn-vod.huaweicloud.com/asset/652c1e4085afeb22fdc256c6757d751b/play_video/
b5d498082bbcff7a2055041d803ae2f9_1.m3u8",
  "encrypted" : 0,
  "meta_data" : {
    "pack_type" : null,
    "codec" : "H.264",
    "duration" : 205,
    "video_size" : 14669824,
    "width" : 512,
    "hight" : 288,
    "height" : 288,
    "bit_rate" : 534,
    "frame_rate" : 0,
    "quality" : null
  }
}
}
],
"is_truncated" : 0,
"total" : 1
}
```

状态码： 400

处理失败返回。

```
{
  "error_code" : "VOD.10053",
  "error_msg" : "The request parameter is illegal, illegal field: {xx}."
}
```

状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|---------|
| 200 | 处理成功返回。 |
| 400 | 处理失败返回。 |

错误码

请参见[错误码](#)。

7.5 修改媒资属性

功能介绍

修改媒资属性。

调试

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

URI

PUT /v1.0/{project_id}/asset/info

表 7-43 路径参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|------------|------|--------|-------------------------------------|
| project_id | 是 | String | 项目ID，获取方法请参考 获取项目ID |

请求参数

表 7-44 请求 Header 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|---------------|------|--------|---|
| X-Auth-Token | 否 | String | 用户Token，使用Token鉴权方式时必选。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Authorization | 否 | String | 使用AK/SK方式认证时必选，携带的鉴权信息。 |
| X-Sdk-Date | 否 | String | 使用AK/SK方式认证时必选，请求的发生时间。 |

表 7-45 请求 Body 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|-------------|------|---------|---|
| asset_id | 是 | String | VOD分配的媒资ID，仅支持查询，不支持修改。 |
| title | 否 | String | 媒资标题，长度不超过128个字节，UTF-8编码。 |
| description | 否 | String | 媒资描述，长度不超过1024个字节。 |
| category_id | 否 | Integer | 媒资分类id。 |
| tags | 否 | String | 媒资标签。 单个标签不超过24个字节，最多不超过16个标签。 多个用逗号分隔，UTF-8编码。 |

响应参数

状态码： 400

表 7-46 响应 Body 参数

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

请求示例

修改媒资属性

```
PUT https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/asset/info
```

```
Content-Type: application/json
```

```
{
  "asset_id": "f488337c31c8e4622f1590735b134c65",
  "title": "Avatar",
  "description": "Avatar, marketed as James Cameron's Avatar, is a 2009 American epic\ncscience fiction film directed, written, produced, and co-edited by\nJames Cameron",
  "category_id": "1"
}
```

响应示例

状态码： 400

处理失败返回。

```
{
  "error_code": "VOD.10062",
}
```

```
"error_msg": "Media asset or resource does not exist, please check."
}
```

状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|---------|
| 204 | 处理成功返回。 |
| 400 | 处理失败返回。 |

错误码

请参见[错误码](#)。

7.6 查询指定媒资的详细信息

功能介绍

查询指定媒资的详细信息。

调试

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

URI

GET /v1.0/{project_id}/asset/details

表 7-47 路径参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|------------|------|--------|-------------------------------------|
| project_id | 是 | String | 项目ID，获取方法请参考 获取项目ID |

表 7-48 Query 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|----------|------|--------|-------------------------|
| asset_id | 是 | String | VOD分配的媒资ID，仅支持查询，不支持修改。 |

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|------------|------|-------|---|
| categories | 否 | Array | <p>查询的信息类型。</p> <p>为空时表示查询所有信息。</p> <p>不为空时支持同时查询一个或者多个类型的信息，取值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> base_info：媒资基本信息。 transcode_info：转码结果信息。 thumbnail_info：截图结果信息。 review_info：审核结果信息。 |

请求参数

表 7-49 请求 Header 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|---------------|------|--------|--|
| X-Auth-Token | 否 | String | <p>用户Token，使用Token鉴权方式时必选。</p> <p>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。</p> |
| Authorization | 否 | String | 使用AK/SK方式认证时必选，携带的鉴权信息。 |
| X-Sdk-Date | 否 | String | 使用AK/SK方式认证时必选，请求的发生时间。 |

响应参数

状态码： 200

表 7-50 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|-----------|---------------------------|-------------------------|
| asset_id | String | VOD分配的媒资ID，仅支持查询，不支持修改。 |
| base_info | BaseInfo object | 媒资基本信息。 |

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|----------------|--------------------------------|---|
| transcode_info | TranscodeInfo object | 转码生成文件信息。 说明 仅当转码成功后才能查询到此信息，未转码、正在转码以及转码失败时，无此字段信息。 |
| thumbnail_info | ThumbnailInfo object | 截图信息。 说明 仅当截图成功后才能查询到此信息，未截图、正在截图以及截图失败时，无此字段信息。 |
| review_info | ReviewInfo object | 审核信息数组。 说明 仅当审核成功后才能查询到此信息，未审核、正在审核以及审核失败时，无此字段信息。 |

表 7-51 BaseInfo

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|---------------|--------|--|
| title | String | 媒资标题。 长度不超过128个字节，UTF8编码。 |
| video_name | String | 媒资文件名。 |
| description | String | 媒资描述。 长度不超过1024个字节。 |
| category_id | Long | 媒资分类id。 |
| category_name | String | 媒资分类名称。 |
| create_time | String | 媒资创建时间。 格式为yyyymmddhhmmss。必须是与时区无关的UTC时间。 |
| last_modified | String | 媒资最近修改时间。 格式为yyyymmddhhmmss。必须是与时区无关的UTC时间。 |
| video_type | String | 音视频文件类型。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"> • 视频文件：MP4、TS、MOV、MXF、MPG、FLV、WMV、AVI、M4V、F4V、MPEG、3GP、ASF、MKV。 • 音频文件：MP3、OGG、WAV、WMA、APE、FLAC、AAC、AC3、MMF、AMR、M4A、M4R、WV、MP2。 |

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------------|---|--|
| tags | String | 媒资标签。 单个标签不超过24个字节，最多不超过16个标签。 多个用逗号分隔，UTF8编码。 |
| meta_data | MetaData object | 视频的元数据信息。 经过视频解析后产生，包括封装格式、大小、分辨率、码率、帧率。 |
| video_url | String | 原始视频文件的访问地址。 |
| sign_url | String | 原视频文件的OBS临时访问地址。仅调用 查询指定媒资的详细信息 接口时才返回具体值。 |
| cover_info_array | Array of CoverInfo objects | 封面信息。 |
| subtitle_info | Array of SubtitleInfo objects | 字幕信息数组 |
| source_path | File_addr object | 媒资存储参数信息。 |
| output_path | File_addr object | 媒资存储参数信息。 |

表 7-52 CoverInfo

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|-----------|--------|------------|
| cover_url | String | 封面文件的下载地址。 |

表 7-53 SubtitleInfo

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|----------|---------|-----------|
| url | String | 字幕文件的下载地址 |
| id | Integer | 字幕文件id |
| type | String | 字幕文件类型 |
| language | String | 字幕文件语言种类 |

表 7-54 File_addr

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|----------|--------|---|
| bucket | String | OBS的bucket名称。 |
| location | String | 桶所在的区域名，如“华北-北京四”的区域名为“cn-north-4”，创建的桶所在区域必须和点播服务所在区域保持一致。 |
| object | String | 文件的存储路径。 |

表 7-55 TranscodeInfo

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|---------------------|--------------------------------|--|
| template_group_name | String | 转码模板组名称。 |
| output | Array of Output objects | 转码输出数组。 <ul style="list-style-type: none"> • HLS或DASH格式：此数组的成员个数为n+1，n为转码输出路数。 • MP4格式：此数组的成员个数为n，n为转码输出路数。 |
| exec_desc | String | 执行情况描述。 |
| transcode_status | String | 转码状态。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"> • UN_TRANSCODE：未转码 • WAITING_TRANSCODE：待转码 • TRANSCODING：转码中 • TRANSCODE_SUCCEED：转码成功 • TRANSCODE_FAILED：转码失败 |

表 7-56 Output

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|-----------|--------|---|
| play_type | String | 协议类型。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"> • hls • dash • mp4 |
| url | String | 播放URL。 |
| group_id | String | 所属转码组Id |

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|---------------------------|---|
| group_name | String | 所属转码组名称 |
| encrypted | Integer | 标记流是否已被加密。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"> • 0: 表示未加密。 • 1: 表示已被加密。 |
| quality | String | 清晰度。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"> • FLUENT: 流畅 • SD: 标清 • HD: 高清 • FULL_HD: 超清 |
| meta_data | MetaData object | 视频的元数据信息。 经过视频解析后产生，包括封装格式、大小、分辨率、码率、帧率。 |

表 7-57 MetaData

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|-----------|--------|--|
| pack_type | String | <p>视频封装格式。</p> <p>取值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> • MP4 • TS • MOV • MXF • MPG • FLV • WMV • MP3 • WMA • APE • FLAC • AAC • AC3 • MMF • AMR • M4A • M4R • OGG • WAV • WV • MP2 • AVI • F4V • M4V • MPEG • HLS • DASH |

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|---|
| codec | String | <p>视频编码格式。</p> <p>取值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● MPEG-2 ● MPEG-4 ● H.264 ● H.265 ● WMV ● Vorbis ● AAC ● AC-3 ● AMR ● APE ● FLAC ● MP3 ● MP2 ● WMA ● PCM ● ADPCM ● WavPack <p>说明 如果codec返回unknown，说明不支持解析用户当前发送的音视频编码格式。</p> |
| duration | Long | <p>视频时长。</p> <p>若视频的原时长为非整数，则该字段值为原时长的向上取整。</p> |
| video_size | Long | <p>视频文件大小。</p> <p>单位：字节。</p> |
| width | Long | <p>视频宽度（单位：像素）。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 编码为H.264的取值范围：[32,3840]之间2的倍数。 ● 编码为H.265的取值范围：[320,3840]之间4的倍数。 |
| hight | Long | <p>视频高度（单位：像素）。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 编码为H.264的取值范围：[32,2160]之间2的倍数。 ● 编码为H.265的取值范围：[240,2160]之间4的倍数。 |
| bit_rate | Long | <p>视频平均码率。</p> |

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|----------------|---------|---|
| frame_rate | Long | <p>帧率（单位：帧每秒）。</p> <p>取值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● FRAMERATE_AUTO = 1, ● FRAMERATE_10 = 2, ● FRAMERATE_15 = 3, ● FRAMERATE_2397 = 4, // 23.97 fps ● FRAMERATE_24 = 5, ● FRAMERATE_25 = 6, ● FRAMERATE_2997 = 7, // 29.97 fps ● FRAMERATE_30 = 8, ● FRAMERATE_50 = 9, ● FRAMERATE_60 = 10 <p>默认值：1。</p> <p>单位：帧每秒。</p> |
| quality | String | <p>清晰度。</p> <p>取值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● FULL_HD：超高清 ● HD：高清 ● SD：标清 ● FLUENT：流畅 ● AD：自适应 ● 2K ● 4K |
| audio_channels | Integer | 音频的声道数。 |

表 7-58 ThumbnailInfo

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|--------|--------------------------------------|------------------|
| sample | Array of ThumbnailRsp objects | 视频截图信息，截图类型为间隔。 |
| dots | Array of ThumbnailRsp objects | 视频截图信息，截图类型为时间点。 |

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------------|--------------------------------------|--|
| quantity | Array of ThumbnailRsp objects | 视频截图信息，截图类型为数量。 |
| exec_desc | String | 执行情况描述。 |
| thumbnail_status | String | 截图状态。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"> • UN_THUMBNAIL：未截图 • THUMBNAILING：截图中 • THUMBNAIL_SUCCEED：截图成功 • THUMBNAIL_FAILED：截图失败 |

表 7-59 ThumbnailRsp

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|--------|---------|-------------------|
| offset | Integer | 截图在视频中的时间偏移，单位为秒。 |
| url | String | 截图访问URL |

表 7-60 ReviewInfo

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--|--|
| suggestion | String | 检测结果是否通过。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"> • block：包含敏感信息，不通过。 • pass：不包含敏感信息，通过。 • review：需要人工复检。 说明 当同时检测多个场景时，suggestion的值以最可能包含敏感信息的场景为准。即任一场景出现了block则总的suggestion为block，所有场景都pass时suggestion为pass，这两种情况之外则一定有场景需要review，此时suggestion为review。 |
| text | TextReviewRet object | 文本检测结果 |
| cover | Array of PictureReviewRet objects | 封面检测结果。 |

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|---------------|--|--|
| video | Array of PictureReviewRet objects | 视频检测结果。 |
| exec_desc | String | 执行情况描述。 |
| review_status | String | 审核状态。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"> ● UN_REVIEW: 未审核 ● REVIEWING: 审核中 ● REVIEW_SUSPICIOUS: 审核可疑，需要人工审核 ● REVIEW_PASSED: 审核通过 ● REVIEW_FAILED: 审核失败。 ● REVIEW_BLOCKED: 已屏蔽。 |

表 7-61 TextReviewRet

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|---|
| suggestion | String | 检测结果是否通过。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"> ● block: 包含敏感信息，不通过。 ● pass: 不包含敏感信息，通过。 ● review: 需要人工复检。 |
| politics | String | 涉政敏感词列表 |
| porn | String | 涉黄敏感词列表 |
| abuse | String | 辱骂敏感词列表 |

表 7-62 PictureReviewRet

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|---|
| suggestion | String | 检测结果是否通过。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"> ● block: 包含敏感信息，不通过。 ● pass: 不包含敏感信息，通过。 ● review: 需要人工复检。 |

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|-----------|---|--------------------------------|
| offset | Integer | 截图在视频中的时间偏移值。封面不涉及此字段 单位：秒。 |
| url | String | 对应截图/封面的访问URL。 |
| politics | Array of ReviewDetail objects | 政治因素审核结果。 |
| terrorism | Array of ReviewDetail objects | 暴恐元素审核结果。 |
| porn | Array of ReviewDetail objects | 涉黄内容审核结果。 |

表 7-63 ReviewDetail

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|---|
| confidence | String | 置信度。 取值范围：[0,1]。 |
| label | String | 每个检测结果的标签化说明。 <ul style="list-style-type: none"> politics场景：label为对应的政治人物信息。 terrorism场景：label为对应的暴恐元素（枪支、刀具、火灾等）信息。 porn场景：label为对应的涉黄元素（涉黄、性感等）信息。 |

状态码： 400

表 7-64 响应 Body 参数

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

请求示例

查询指定媒资详情

GET https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/asset/details?asset_id={asset_id}

响应示例

状态码： 200

处理成功返回。

```
{
  "asset_id": "41cff636d5b12a51e7eb2838bbf45201",
  "base_info": {
    "title": "Avatar",
    "video_name": "视频点播 VOD 视频.mp4",
    "description": "Avatar, marketed as James Cameron's Avatar, is a 2009 American\nepic science fiction
film directed, written, produced, and\nco-edited by James Cameron",
    "category_id": -1,
    "category_name": "其他",
    "create_time": "20190612032250",
    "last_modified": "20190613075030",
    "video_type": "MP4",
    "tags": "test1,test2",
    "meta_data": {
      "pack_type": null,
      "codec": "H.264",
      "duration": 131,
      "video_size": 4942645,
      "width": 1280,
      "height": 720,
      "bit_rate": 173,
      "frame_rate": 30
    },
    "video_url": "https://355.cdn-vod.huaweicloud.com/asset/
41cff636d5b12a51e7eb2838bbf45201/5597e59de70722eae9b18c274e249b2.mp4",
    "sign_url": "https://vod-bucket-57-cn-north-4.obs.cn-
north-4.myhuaweicloud.com:443/05ab5cef408026f22f62c018de60cf2e/
41cff636d5b12a51e7eb2838bbf45201 /5597e59de70722eae9b18c274e249b2.mp4?
AWSAccessKeyId=MZH0LUL329N1SSXNB3S4&Expires=1652499973&Signature=ErjuGLGf9Lzqn0zaFDLibFKm
U%3D",
    "cover_info_array": [ {
      "cover_url": "https://355.cdn-vod.huaweicloud.com/asset/41cff636d5b12a51e7eb2838bbf45201/cover/
Cover0.jpg"
    } ]
  },
  "transcode_info": {
    "template_group_name": "system_template_group",
    "output": [ {
      "play_type": "HLS",
      "url": "https://355.cdn-vod.huaweicloud.com/asset/41cff636d5b12a51e7eb2838bbf45201/play_video/
index.m3u8",
      "encrypted": 0,
      "meta_data": {
        "pack_type": null,
        "codec": "H.264",
        "duration": 0,
        "video_size": 0,
        "width": 0,
        "height": 0,
        "bit_rate": 0,
        "frame_rate": 0
      }
    }, {
      "play_type": "HLS",
      "url": "https://355.cdn-vod.huaweicloud.com/asset/41cff636d5b12a51e7eb2838bbf45201/play_video/视
频点播VOD 视频_1_854X480_600_0.m3u8",
      "encrypted": 0,
      "quality": "SD",
      "meta_data": {
        "pack_type": null,
        "codec": "H.264",

```

```
"duration": 130,
"video_size": 7976960,
"width": 854,
"height": 480,
"bit_rate": 421,
"frame_rate": 30000,
"quality": "SD"
}, {
"play_type": "DASH",
"url": "https://355.cdn-vod.huaweicloud.com/asset/41cff636d5b12a51e7eb2838bbf45201/play_video/index.mpd",
"encrypted": 0,
"meta_data": {
"pack_type": null,
"codec": "H.264",
"duration": 0,
"video_size": 0,
"width": 0,
"height": 0,
"bit_rate": 0,
"frame_rate": 0
}
}, {
"play_type": "DASH",
"encrypted": 0,
"quality": "SD",
"meta_data": {
"pack_type": null,
"codec": "H.264",
"duration": 130,
"video_size": 7976960,
"width": 854,
"height": 480,
"bit_rate": 421,
"frame_rate": 30000,
"quality": "SD"
}
}],
"exec_desc": "Transcode success",
"transcode_status": "TRANSCODE_SUCCEED"
}
}
```

状态码： 400

处理失败返回。

```
{
"error_code": "VOD.10062",
"error_msg": "Media asset or resource does not exist, please check."
}
```

状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|---------|
| 200 | 处理成功返回。 |
| 400 | 处理失败返回。 |

错误码

请参见[错误码](#)。

7.7 查询媒资列表

功能介绍

查询媒资列表，列表中的每一条记录包含媒资的概要信息。

调试

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

URI

GET /v1.0/{project_id}/asset/list

表 7-65 路径参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|------------|------|--------|-------------------------------------|
| project_id | 是 | String | 项目ID，获取方法请参考 获取项目ID |

表 7-66 Query 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|----------|------|-------|-----------------|
| asset_id | 否 | Array | 媒资ID，最多同时查询10个。 |

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|--------------|------|---------|--|
| status | 否 | Array | 媒资状态，同时查询多个状态的媒资。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"> • CREATING：上传中 • FAILED：上传失败 • CREATED：上传成功 • PUBLISHED：已发布 • TRANSCODING：转码中 • TRANSCODE_SUCCEED：转码成功 • TRANSCODE_FAILED：转码失败 • THUMBNAILING：截图中 • THUMBNAIL_SUCCEED：截图成功 • THUMBNAIL_FAILED：截图失败 • UN_REVIEW：未审核 • REVIEWING：审核中 • REVIEW_SUSPICIOUS：审核不过，待人工复审 • REVIEW_PASSED：审核通过 • REVIEW_FAILED：审核任务失败 • REVIEW_BLOCKED：已屏蔽 |
| start_time | 否 | String | 起始时间。 格式为yyyymmddhhm mss。必须是与时区无关的UTC时间。 |
| end_time | 否 | String | 结束时间。 格式为yyyymmddhhm mss。必须是与时区无关的UTC时间。 |
| category_id | 否 | Integer | 分类ID。 |
| tags | 否 | String | 媒资标签。单个标签不超过24个字节，最多不超过16个标签。多个用英文逗号分隔，UTF8编码。 |
| query_string | 否 | String | 在媒资标题、描述、分类名称中模糊查询的字符串。 |

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|------------|------|---------|--|
| media_type | 否 | Array | 音视频文件的格式，支持多格式查询，最多不超过20个。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"> • 视频文件格式：MP4、TS、MOV、MXF、MPG、FLV、WMV、AVI、M4V、F4V、MPEG • 音频文件格式：MP3、OGG、WAV、WMA、APE、FLAC、AAC、AC3、MMF、AMR、M4A、M4R、WV、MP2 |
| page | 否 | Integer | 分页编号。 默认值：0。 |
| size | 否 | Integer | 每页记录数。 取值范围：[1,100]。 默认值：10。 |

请求参数

表 7-67 请求 Header 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|---------------|------|--------|---|
| X-Auth-Token | 否 | String | 用户Token，使用Token鉴权方式时必选。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Authorization | 否 | String | 使用AK/SK方式认证时必选，携带的鉴权信息。 |
| X-Sdk-Date | 否 | String | 使用AK/SK方式认证时必选，请求的发生时间。 |

响应参数

状态码： 200

表 7-68 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|--------|---|--|
| total | Integer | 媒资总数 说明 暂只能统计2万个媒资，若您需要查询具体的媒资总数，请提交工单申请。 |
| assets | Array of AssetSummary objects | 媒资列表 |

表 7-69 AssetSummary

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|--------------|--|---|
| asset_id | String | VOD分配的媒资ID，仅支持查询，不支持修改。 |
| title | String | 媒资标题。长度不超过128个字节，UTF-8编码。 |
| description | String | 媒资描述。长度不超过1024个字节。 |
| duration | Integer | 媒资时长。 单位：秒。 |
| size | Long | 媒资大小。 单位：字节。 |
| original_url | String | 原始播放url。 |
| category | String | 媒资分类名称。 |
| covers | Array of CoverInfo objects | 封面信息。 |
| create_time | String | 媒资创建时间。 格式为yyyymmddhhmmss。必须是与时区无关的UTC时间。 |
| asset_status | String | 媒资状态。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"> ● CREATING：上传中。 ● FAILED：上传失败。 ● CREATED：上传成功。 ● PUBLISHED：已发布。 ● DELETED：已删除。 |

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------------|--------|---|
| transcode_status | String | 转码状态。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"> UN_TRANSCODE: 未转码。 WAITING_TRANSCODE: 待转码 TRANSCODING: 转码中。 TRANSCODE_SUCCEED: 转码成功。 TRANSCODE_FAILED: 转码失败。 |
| thumbnail_status | String | 截图状态。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"> UN_THUMBNAIL: 未截图。 THUMBNAILING: 截图中。 THUMBNAIL_SUCCEED: 截图成功。 THUMBNAIL_FAILED: 截图失败。 |
| review_status | String | 内容审核状态 取值如下： <ul style="list-style-type: none"> UN_REVIEW: 未审核。 REVIEWING: 审核中。 REVIEW_SUSPICIOUS: 审核可疑，需要人工复审。 REVIEW_PASSED: 审核通过。 REVIEW_FAILED: 审核失败。 REVIEW_BLOCKED: 已屏蔽。 |
| exec_desc | String | 媒资的任务执行描述汇总。 示例： <ul style="list-style-type: none"> asset_exec_desc: upload success, 媒资任务执行描述信息。 transcode_exec_desc: transcode success, 转码任务执行描述信息。 thumbnail_exec_desc: thumbnail failed, 截图任务执行描述信息。 review_exec_desc: review pass, 审核任务执行描述信息。 |

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|---|
| media_type | String | 音视频文件的格式。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"> • 视频文件格式：MP4、TS、MOV、MXF、MPG、FLV、WMV、AVI、M4V、F4V、MPEG • 音频文件格式：MP3、OGG、WAV、WMA、APE、FLAC、AAC、AC3、MMF、AMR、M4A、M4R、WV、MP2 |

表 7-70 CoverInfo

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|-----------|--------|------------|
| cover_url | String | 封面文件的下载地址。 |

状态码： 400

表 7-71 响应 Body 参数

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

请求示例

查询媒资列表

GET https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/asset/list

响应示例

状态码： 200

处理成功返回。

```
{
  "total": 1,
  "assets": [ {
    "asset_id": "67d1470893419bfc9663103dd8a66ac",
    "title": "video.mp4",
    "duration": 60,
    "size": 12881945,
    "category": "其他",
    "covers": [ {
      "cover_url": "https://355.cdn-vod.huaweicloud.com/asset/67d1470893419bfc9663103dd8a66ac/cover/Cover0.jpg"
    } ],
  } ],
}
```



```
"create_time": "20190625020756",
"asset_status": "PUBLISHED",
"transcode_status": "TRANSCODE_SUCCEED",
"thumbnail_status": "UN_THUMBNAIL",
"review_status": "UN_REVIEW",
"exec_desc": "asset_exec_desc:Asset meta is\npublished;transcode_exec_desc:Transcode success;",
"media_type": "MP4"
}]
}
```

状态码： 400

处理失败返回。

```
{
"error_code": "VOD.10053",
"error_msg": "The request parameter is illegal, illegal field: {xx}."
}
```

状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|---------|
| 200 | 处理成功返回。 |
| 400 | 处理失败返回。 |

错误码

请参见[错误码](#)。

8 媒资预热

8.1 CDN 预热

功能介绍

媒资发布后，可通过指定媒资ID或URL向CDN预热。用户初次请求时，将由CDN节点提供请求媒资，加快用户下载缓存时间，提高用户体验。单租户每天最多预热1000个。

调试

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

URI

POST /v1.0/{project_id}/asset/preheating

表 8-1 路径参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|------------|------|--------|-------------------------------------|
| project_id | 是 | String | 项目ID，获取方法请参考 获取项目ID |

请求参数

表 8-2 请求 Header 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|---------------|------|--------|---|
| X-Auth-Token | 否 | String | 用户Token，使用Token鉴权方式时必选。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Authorization | 否 | String | 使用AK/SK方式认证时必选，携带的鉴权信息。 |
| X-Sdk-Date | 否 | String | 使用AK/SK方式认证时必选，请求的发生时间。 |

表 8-3 请求 Body 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|----------|------|------------------|-------------------------------|
| asset_id | 否 | String | 已发布媒资的ID。 |
| urls | 否 | Array of strings | 已发布媒资的播放URL列表，一次最多只能预热10个URL。 |

响应参数

状态码： 202

表 8-4 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|---------|--------|---------|
| task_id | String | 预热任务ID。 |

状态码： 400

表 8-5 响应 Body 参数

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

请求示例

- 预热媒资，按照媒资ID进行预热

```
POST https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/asset/preheating
```

```
Content-Type: application/json
```

```
{  
  "asset_id": "f488337c31c8e4622f1590735b134c65"  
}
```

- 预热媒资，按照媒资URL进行预热

```
POST https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/asset/preheating
```

```
Content-Type: application/json{ "urls": [ " https://example.com/asset/  
9db42f5e08c15edecd99a98da241994a/313bfd52a75f95ff48e8bf02eca2ab20.flv", " https://  
example.com/asset/  
9e455adb02295aa123809e8dc7ca51c1/68b1241af3bf58bcde9914626e07f5af.mp4", " https://  
example.com/asset/9e455adb02295aa123809e8dc7ca51c1/play_video/  
68b1241af3bf58bcde9914626e07f5af_H.264_480X270_HEAACV1_300.mp4" ]}
```

响应示例

状态码： 202

处理成功返回。

```
{  
  "task_id": "5199337c31c8e4622f1590735b13a263"  
}
```

状态码： 400

处理失败返回。

```
{  
  "error_code": "VOD.10053",  
  "error_msg": "The request parameter is illegal, illegal field: {xx}."  
}
```

状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|---------|
| 202 | 处理成功返回。 |
| 400 | 处理失败返回。 |

错误码

请参见[错误码](#)。

8.2 查询 CDN 预热

功能介绍

查询预热结果。

调试

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

URI

GET /v1.0/{project_id}/asset/preheating

表 8-6 路径参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|------------|------|--------|-------------------------------------|
| project_id | 是 | String | 项目ID，获取方法请参考 获取项目ID |

表 8-7 Query 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|---------|------|--------|------|
| task_id | 是 | String | 任务ID |

请求参数

表 8-8 请求 Header 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|---------------|------|--------|---|
| X-Auth-Token | 否 | String | 用户Token，使用Token鉴权方式时必选。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Authorization | 否 | String | 使用AK/SK方式认证时必选，携带的鉴权信息。 |
| X-Sdk-Date | 否 | String | 使用AK/SK方式认证时必选，请求的发生时间。 |

响应参数

状态码： 202

表 8-9 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|--------------------|--|--------|
| preheating_results | Array of PreheatingResult objects | 预热任务数组 |

表 8-10 PreheatingResult

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|--------|--------|--|
| url | String | 媒资URL。 |
| status | String | 预热任务状态。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"> processing：处理中 succeed：预热完成 failed：预热失败 |

状态码： 400

表 8-11 响应 Body 参数

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

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/asset/preheating?task_id={task_id}
```

响应示例

状态码： 202

处理成功返回。

```
{
  "preheating_results": [ {
    "url": "https://example.com/asset/9db42f5e08c15edecd99a98da241994a/313bfd52a75f95ff48e8bf02eca2ab20.flv",
    "status": "processing"
  }, {
    "url": "https://example.com/asset/9e455adb02295aa123809e8dc7ca51c1/68b1241af3bf58bcde9914626e07f5af.mp4",
    "status": "succeed"
  }, {
    "url": "https://example.com/asset/9e455adb02295aa123809e8dc7ca51c1/play_video/68b1241af3bf58bcde9914626e07f5af_H.264_480X270_HEAACV1_300.mp4",
  }
]
```

```
"status" : "failed"  
}]  
}
```

状态码： 400

处理失败返回。

```
{  
  "error_code" : "VOD.10053",  
  "error_msg" : "The request parameter is illegal, illegal field: {xx}."  
}
```

状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|---------|
| 202 | 处理成功返回。 |
| 400 | 处理失败返回。 |

错误码

请参见[错误码](#)。

9 媒资分类

9.1 创建媒资分类

功能介绍

创建媒资分类。

接口约束

最大支持三级分类，每个分类最多支持创建128个子分类。

调试

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

URI

POST /v1.0/{project_id}/asset/category

表 9-1 路径参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|------------|------|--------|-------------------------------------|
| project_id | 是 | String | 项目ID，获取方法请参考 获取项目ID |

请求参数

表 9-2 请求 Header 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|---------------|------|--------|---|
| X-Auth-Token | 否 | String | 用户Token，使用Token鉴权方式时必选。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Authorization | 否 | String | 使用AK/SK方式认证时必选，携带的鉴权信息。 |
| X-Sdk-Date | 否 | String | 使用AK/SK方式认证时必选，请求的发生时间。 |

表 9-3 请求 Body 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|-----------|------|---------|--|
| name | 是 | String | 媒资分类名称，最大64字节。 |
| parent_id | 否 | Integer | 父分类ID。 若不填，则默认生成一级分类。 根节点分类ID为0。 |

响应参数

状态码： 200

表 9-4 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|-----------|---------|--|
| name | String | 媒资分类名称。 |
| parent_id | Integer | 父分类ID。 一级分类父ID为0。 |
| id | Integer | 媒资分类ID。 |
| level | Integer | 媒资分类层级。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"> ● 1：一级分类层级。 ● 2：二级分类层级。 ● 3：三级分类层级。 |

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|-----------|--------|-------|
| projectId | String | 项目ID。 |

状态码： 400

表 9-5 响应 Body 参数

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

请求示例

创建媒资分类

POST https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/asset/category

```
Content-Type: application/json
{
  "name": "电影"
}
```

响应示例

状态码： 200

处理成功返回。

```
{
  "id": 334,
  "name": "电影",
  "parent_id": 0,
  "level": 1,
  "projectId": "58411d8df9064****75d75b54e01358"
}
```

状态码： 400

处理失败返回。

```
{
  "error_code": "VOD.10053",
  "error_msg": "The request parameter is illegal, illegal field: {xx}."
}
```

状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|---------|
| 200 | 处理成功返回。 |
| 400 | 处理失败返回。 |

错误码

请参见[错误码](#)。

9.2 修改媒资分类

功能介绍

修改媒资分类。

调试

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

URI

PUT /v1.0/{project_id}/asset/category

表 9-6 路径参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|------------|------|--------|-------------------------------------|
| project_id | 是 | String | 项目ID，获取方法请参考 获取项目ID |

请求参数

表 9-7 请求 Header 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|---------------|------|--------|---|
| X-Auth-Token | 否 | String | 用户Token，使用Token鉴权方式时必选。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Authorization | 否 | String | 使用AK/SK方式认证时必选，携带的鉴权信息。 |
| X-Sdk-Date | 否 | String | 使用AK/SK方式认证时必选，请求的发生时间。 |

表 9-8 请求 Body 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|------|------|---------|---------|
| name | 是 | String | 媒资分类名称。 |
| id | 是 | Integer | 媒资分类ID。 |

响应参数

状态码： 200

表 9-9 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|-----------|---------|--|
| name | String | 媒资分类名称。 |
| parent_id | Integer | 父分类ID。 一级分类父ID为0。 |
| id | Integer | 媒资分类ID。 |
| level | Integer | 媒资分类层级。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"> • 1：一级分类层级。 • 2：二级分类层级。 • 3：三级分类层级。 |
| projectId | String | 项目ID。 |

状态码： 400

表 9-10 响应 Body 参数

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

请求示例

修改媒资分类

```
PUT https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/asset/category
```

```
Content-Type: application/json
```

```
{
  "id": 334,
```

```
"name": "film"  
}
```

响应示例

状态码： 200

处理成功返回。

```
{  
  "id" : 334,  
  "name" : "film",  
  "parent_id" : 0,  
  "level" : 1,  
  "projectId" : "58411d8df90649a39b75d75b54e01358"  
}
```

状态码： 400

处理失败返回。

```
{  
  "error_code" : "VOD.10053",  
  "error_msg" : "The request parameter is illegal, illegal field: {xx}."  
}
```

状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|---------|
| 200 | 处理成功返回。 |
| 400 | 处理失败返回。 |

错误码

请参见[错误码](#)。

9.3 删除媒资分类

功能介绍

删除媒资分类。

调试

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

URI

DELETE /v1.0/{project_id}/asset/category

表 9-11 路径参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|------------|------|--------|--------------------------------------|
| project_id | 是 | String | 项目ID, 获取方法请参考 获取项目ID |

表 9-12 Query 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|----|------|---------|--------|
| id | 是 | Integer | 视频分类ID |

请求参数

表 9-13 请求 Header 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|---------------|------|--------|--|
| X-Auth-Token | 否 | String | 用户Token, 使用Token鉴权方式时必选。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取(响应消息头中X-Subject-Token的值)。 |
| Authorization | 否 | String | 使用AK/SK方式认证时必选, 携带的鉴权信息。 |
| X-Sdk-Date | 否 | String | 使用AK/SK方式认证时必选, 请求的发生时间。 |

响应参数

状态码: 400

表 9-14 响应 Body 参数

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

请求示例

删除媒资分类

```
DELETE https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/asset/category?id={id}
```

响应示例

状态码： 400

处理失败返回。

```
{
  "error_code" : "VOD.10053",
  "error_msg" : "The request parameter is illegal, illegal field: {xx}."
}
```

状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|-----------------------|
| 204 | 处理成功返回204 No Content。 |
| 400 | 处理失败返回。 |

错误码

请参见[错误码](#)。

9.4 查询指定分类信息

功能介绍

查询指定分类信息，及其子分类（即下一级分类）的列表。

调试

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

URI

GET /v1.0/{project_id}/asset/category

表 9-15 路径参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|------------|------|--------|-------------------------------------|
| project_id | 是 | String | 项目ID，获取方法请参考 获取项目ID |

表 9-16 Query 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|----|------|---------|-----------------------------|
| id | 是 | Integer | 视频分类ID。 若设置为0，则查询所有一级分类。 |

请求参数

表 9-17 请求 Header 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|---------------|------|--------|---|
| X-Auth-Token | 否 | String | 用户Token，使用Token鉴权方式时必选。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Authorization | 否 | String | 使用AK/SK方式认证时必选，携带的鉴权信息。 |
| X-Sdk-Date | 否 | String | 使用AK/SK方式认证时必选，请求的发生时间。 |

响应参数

状态码： 200

表 9-18 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|--------|--|---------|
| [数组元素] | Array<Array< QueryCategoryRsp >> | 处理成功返回。 |

表 9-19 QueryCategoryRsp

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------|--------|-------|
| id | String | 分类ID。 |
| name | String | 分类名称。 |

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|----------|---|--------|
| children | Array of QueryCategoryRsp objects | 子分类列表。 |

状态码： 400

表 9-20 响应 Body 参数

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

请求示例

查询指定分类信息

GET https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/asset/category?id={id}

响应示例

状态码： 200

处理成功返回。

```
[{
  "id": "334",
  "name": "电影",
  "children": [{
    "id": "335",
    "name": "电视",
    "children": []
  }]
}]
```

状态码： 400

处理失败返回。

```
{
  "error_code": "VOD.10053",
  "error_msg": "The request parameter is illegal, illegal field: {xx}."
}
```

状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|---------|
| 200 | 处理成功返回。 |
| 400 | 处理失败返回。 |

错误码

请参见[错误码](#)。

10 密钥查询

10.1 查询密钥

功能介绍

终端播放HLS加密视频时，向租户管理系统请求密钥，租户管理系统先查询其本地有没有已缓存的密钥，没有时则调用此接口向VOD查询。该接口的具体使用场景请参见《点播服务最佳实践》中通过HLS加密防止视频泄露的示例代码。

调试

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

URI

GET /v1.0/{project_id}/asset/ciphers

表 10-1 路径参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|------------|------|--------|-------------------------------------|
| project_id | 是 | String | 项目ID，获取方法请参考 获取项目ID |

表 10-2 Query 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|----------|------|--------|-------------------------|
| asset_id | 是 | String | VOD分配的媒资ID，仅支持查询，不支持修改。 |

请求参数

表 10-3 请求 Header 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|---------------|------|--------|---|
| X-Auth-Token | 否 | String | 用户Token，使用Token鉴权方式时必选。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Authorization | 否 | String | 使用AK/SK方式认证时必选，携带的鉴权信息。 |
| X-Sdk-Date | 否 | String | 使用AK/SK方式认证时必选，请求的发生时间。 |

响应参数

状态码： 200

表 10-4 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|----------|--------|-------------------------|
| asset_id | String | VOD分配的媒资ID，仅支持查询，不支持修改。 |
| edk | String | 密钥密文。 |
| dk | String | 密钥明文。 |

状态码： 400

表 10-5 响应 Body 参数

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

请求示例

查询密钥

```
GET https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/asset/ciphers?asset_id={asset_id}
```

响应示例

状态码： 200

处理成功返回。

```
{
  "asset_id": "06da0367af8f297ea3efc791e8b27157",
  "edk":
  "02009800f00446c3aa6ad610bb121a602fa3091daca7a544ded4f514cae2c233cf51f3d88de64712242a846804
  2db19b4282e0d7196a8d4df6150169debb5d077527fad983e14174f1ab5430958ca4903187321f0a3406284bf9
  38b64de95ddd3db438df9d9dae98d347058969fd39be5049a0a5830396432303366352d313235362d346265322
  d626539642d3831316433336333663035320000000f9776c60d33706c68195bc64934f94ee28fbfd03e5fbb65
  c5450599d6aa4807",
  "dk": "4Q9KYgKbUChxocNYbteP3A=="
}
```

状态码： 400

处理失败返回。

```
{
  "error_code": "VOD.10101",
  "error_msg": "Unable to get the key because there is no encryption."
}
```

状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|---------|
| 200 | 处理成功返回。 |
| 400 | 处理失败返回。 |

错误码

请参见[错误码](#)。

11 统计分析

11.1 查询 CDN 统计信息

功能介绍

查询CDN的统计数据，包括流量、峰值带宽、请求总数、请求命中率、流量命中率。查询存在1小时误差。

调试

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

URI

GET /v1.0/{project_id}/asset/cdn-statistics

表 11-1 路径参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|------------|------|--------|-------------------------------------|
| project_id | 是 | String | 项目ID，获取方法请参考 获取项目ID |

表 11-2 Query 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|------------|------|--------|-------------------------|
| start_time | 否 | String | 起始时间，格式为yyyymmddhhmmss。 |

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|-----------|------|--------|--|
| end_time | 否 | String | <p>结束时间，格式为 yyyymmddhhmmss。</p> <ul style="list-style-type: none"> “start_time”、“end_time”均不存在时，“start_time”取当天零点，“end_time”取当前时间。 “start_time”不存在、“end_time”存在，请求非法。 “start_time”存在、“end_time”不存在，“end_time”取当前时间。 只能查询最近三个月内的数据，且时间跨度不能超过31天。 起始时间和结束时间会自动规整，起始时间规整为指定时间所在的整点时刻，结束时间规整为指定时间所在时间的下一小时整点时刻。 |
| stat_type | 是 | String | <p>统计数据类型。 取值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> cdn_bw: CDN峰值带宽 cdn_flux: CDN流量 req_num: 请求总数 req_hit_rate: 请求命中率 flux_hit_rate: 流量命中率 <p>每次只能查询一种统计数据。</p> |
| domain | 是 | String | <p>域名列表，多个域名以逗号（半角）分隔。 示例： example.test1.com,example.test2.com。 ALL表示查询名下全部域名。一次最多查询100个域名。</p> |

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|----------|------|---------|--|
| interval | 否 | Integer | <p>查询粒度间隔。</p> <p>取值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> 时间跨度1天：5分钟、1小时、4小时、8小时，分别对应300秒、3600秒、14400秒和28800秒。 时间跨度2~7天：1小时、4小时、8小时、1天，分别对应3600秒、14400秒、28800秒和86400秒。 时间跨度8~31天：4小时、8小时、1天，分别对应14400秒、28800秒和86400秒。 <p>单位：秒。</p> <p>若不设置，默认取对应时间跨度的最小间隔。</p> |

请求参数

表 11-3 请求 Header 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|---------------|------|--------|--|
| X-Auth-Token | 否 | String | <p>用户Token，使用Token鉴权方式时必选。</p> <p>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。</p> |
| Authorization | 否 | String | 使用AK/SK方式认证时必选，携带的鉴权信息。 |
| X-Sdk-Date | 否 | String | 使用AK/SK方式认证时必选，请求的发生时间。 |

响应参数

状态码： 200

表 11-4 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|---------|
| start_time | String | 统计起始时间。 |

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|----------|----------------|--|
| interval | Integer | 统计间隔。 |
| values | Array of longs | 采样数据数组。 从start_time开始，每个间隔对应一个采样数据（其中流量单位：Byte，带宽单位：bps）。 |

状态码： 400

表 11-5 响应 Body 参数

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

请求示例

查询CDN统计数据

GET https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/asset/cdn-statistics?domain=www.example.com&stat_type=cdn_bw

响应示例

状态码： 200

处理成功返回。

```
{
  "start_time": "string",
  "interval": 0,
  "values": [ 0 ]
}
```

状态码： 400

处理失败返回。

```
{
  "error_code": "VOD.10053",
  "error_msg": "The request parameter is illegal, illegal field: {xx}."
}
```

状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|---------|
| 200 | 处理成功返回。 |
| 400 | 处理失败返回。 |

错误码

请参见[错误码](#)。

11.2 查询源站统计信息

功能介绍

查询点播源站的统计数据，包括存储空间、转码时长。

源站统计数据仅支持查最近一个月的历史数据。

调试

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

URI

GET /v1.0/{project_id}/asset/vod-statistics

表 11-6 路径参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|------------|------|--------|-------------------------------------|
| project_id | 是 | String | 项目ID，获取方法请参考 获取项目ID |

表 11-7 Query 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|------------|------|--------|-------------------------|
| start_time | 否 | String | 起始时间，格式为yyyymmddhhmmss。 |

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|----------|------|---------|--|
| end_time | 否 | String | <p>结束时间，格式为 yyyymmddhhmmss。</p> <ul style="list-style-type: none"> “start_time”、“end_time”均不存在时，“start_time”取当天零点，“end_time”取当前时间。 “start_time”不存在、“end_time”存在，请求非法。 “start_time”存在、“end_time”不存在，“end_time”取当前时间。 只能查询最近三个月内的数据，且时间跨度不能超过31天。 起始时间和结束时间会自动规整，起始时间规整为指定时间所在的整点时刻，结束时间规整为指定时间所在时间的下一小时整点时刻。 |
| interval | 否 | Integer | <p>查询粒度间隔。</p> <p>取值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> 时间跨度1天：1小时、4小时、8小时，分别对应3600秒、14400秒和28800秒。 时间跨度2~7天：1小时、4小时、8小时、1天，分别对应3600秒、14400秒、28800秒和86400秒。 时间跨度8~31天：4小时、8小时、1天，分别对应14400秒、28800秒和86400秒。 <p>单位：秒。</p> <p>若不设置，默认取对应时间跨度的最小间隔。</p> |

请求参数

表 11-8 请求 Header 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|---------------|------|--------|---|
| X-Auth-Token | 否 | String | 用户Token，使用Token鉴权方式时必选。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Authorization | 否 | String | 使用AK/SK方式认证时必选，携带的鉴权信息。 |
| X-Sdk-Date | 否 | String | 使用AK/SK方式认证时必选，请求的发生时间。 |

响应参数

状态码： 200

表 11-9 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|-------------|--|--|
| start_time | String | 统计起始时间。 |
| interval | Integer | 统计间隔。 |
| sample_data | Array of VodSampleData objects | 采样数据数组。从start_time开始，每个间隔对应一个采样数据（其中转码时长单位：min，存储单位：GB）。 |

表 11-10 VodSampleData

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|--------------|-------|-------------------|
| storage | Float | 标准存储空间。 单位：GB。 |
| storage_warm | Float | 低频存储空间。 单位：GB。 |
| storage_cold | Float | 归档存储空间。 单位：GB。 |
| transcode | Long | 转码时长。 单位：分钟。 |

状态码： 400

表 11-11 响应 Body 参数

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

请求示例

查询点播源站统计数据

```
GET https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/asset/vod-statistics?start_time={start_time}
```

响应示例

状态码： 200

处理成功返回。

```
{
  "start_time": "20190528000000",
  "interval": 3600,
  "sample_data": [ {
    "storage": 0,
    "transcode": 0
  } ]
}
```

状态码： 400

处理失败返回。

```
{
  "error_code": "VOD.10053",
  "error_msg": "The request parameter is illegal, illegal field: {xx}."
}
```

状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|---------|
| 200 | 处理成功返回。 |
| 400 | 处理失败返回。 |

错误码

请参见[错误码](#)。

11.3 查询 TopN 媒资信息

功能介绍

查询指定域名在指定日期播放次数排名Top 100的媒资统计数据。

调试

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

URI

GET /v1.0/{project_id}/asset/top-statistics

表 11-12 路径参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|------------|------|--------|-------------------------------------|
| project_id | 是 | String | 项目ID，获取方法请参考 获取项目ID |

表 11-13 Query 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|--------|------|--------|---|
| domain | 是 | String | 查询域名，暂只支持查询单个或者全部域名。 取值如下： <ul style="list-style-type: none">单个加速域名，格式： example.test1.com。ALL：表示查询名下全部域名。 |
| date | 是 | String | 查询日期，格式为yyyymmdd <ul style="list-style-type: none">date必须为昨天或之前的日期。最多只能查最近一个月内的数据。 |

请求参数

表 11-14 请求 Header 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|---------------|------|--------|---|
| X-Auth-Token | 否 | String | 用户Token，使用Token鉴权方式时必选。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Authorization | 否 | String | 使用AK/SK方式认证时必选，携带的鉴权信息。 |
| X-Sdk-Date | 否 | String | 使用AK/SK方式认证时必选，请求的发生时间。 |

响应参数

状态码： 200

表 11-15 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|----------|---|------------------|
| top_urls | Array of TopUrl objects | 指定域名top100 URL集合 |

表 11-16 TopUrl

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|----------|---------|-------------------------|
| value | Long | 总播放次数。 |
| asset_id | String | VOD分配的媒资ID，仅支持查询，不支持修改。 |
| title | String | 媒资名称。 |
| duration | Integer | 媒资时长。 单位：秒。 |
| size | Long | 媒资原始大小。 单位：字节。 |

状态码： 400

表 11-17 响应 Body 参数

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

请求示例

查询top100

GET https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/asset/top-statistics?domain=ALL&date=20190612

响应示例

状态码： 200

处理成功返回。

```
{
  "top_urls": [ {
    "value": 0,
    "asset_id": "548b6023bf2cc925bd64343f04ca0f88",
    "title": "test",
    "duration": 0,
    "size": 0
  } ]
}
```

状态码： 400

处理失败返回。

```
{
  "error_code": "VOD.10053",
  "error_msg": "The request parameter is illegal, illegal field: {xx}."
}
```

状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|---------|
| 200 | 处理成功返回。 |
| 400 | 处理失败返回。 |

错误码

请参见[错误码](#)。

11.4 查询域名播放日志

功能介绍

查询指定点播域名某段时间内在CDN的相关日志。

调试

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

URI

GET /v1.0/{project_id}/vod/cdn/logs

表 11-18 路径参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|------------|------|--------|-------------------------------------|
| project_id | 是 | String | 项目ID，获取方法请参考 获取项目ID |

表 11-19 Query 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|-------------|------|---------|--|
| domain_name | 是 | String | 加速域名，参考格式： www.test1.com。 |
| query_date | 是 | String | 查询开始时间，格式为 yyyyMMddHHmmss。 <ul style="list-style-type: none"> 查询结果为开始时间之后24小时内的日志数据 只能查最近一个月内的数据 |
| page_size | 否 | Integer | 每页显示日志数量。取值范围为 [1,10000]，默认值：10000。 |
| page_number | 否 | Integer | 当前页数。取值范围为 [1,65535]，默认值：1。 |

请求参数

表 11-20 请求 Header 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|---------------|------|--------|---|
| X-Auth-Token | 否 | String | 用户Token，使用Token鉴权方式时必选。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Authorization | 否 | String | 使用AK/SK方式认证时必选，携带的鉴权信息。 |
| X-Sdk-Date | 否 | String | 使用AK/SK方式认证时必选，请求的发生时间。 |

响应参数

状态码： 200

表 11-21 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|-------|---|---------|
| total | Integer | 日志总数。 |
| logs | Array of CdnLog objects | 日志列表数据。 |

表 11-22 CdnLog

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|-------------|--------|---|
| domain_name | String | 域名名称。 |
| start_time | String | 查询起始时间。 |
| end_time | String | 查询结束时间。 |
| name | String | 日志名称。 |
| size | Long | 日志大小。 单位：byte。 |
| link | String | 日志下载链接。 日志文件中的字段说明请参见 日志管理 。 |

状态码： 400

表 11-23 响应 Body 参数

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

请求示例

查询播放日志

```
GET https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/vod/cdn/logs?domain_name=1866.cdn-vod.huaweicloud.com&query_date=20211223000000
```

响应示例

状态码： 200

处理成功返回。

```
{
  "total": 1,
  "logs": [ {
    "domain_name": "1866.cdn-vod.huaweicloud.com",
    "start_time": "2021-12-23 23:00:00",
    "end_time": "2021-12-24 00:00:00",
    "name": "2021122323-1866.cdn-vod.huaweicloud.com-cn.gz",
    "size": 225,
    "link": "http://cdn-log-user-bj4.obs.cn-north-4.myhuaweicloud.com:80/mainland/20211223/23/2021122323-1866.cdn-vod.huaweicloud.com-cn.gz?AccessKeyId=AOV5GWALBMNTLIYDEQLV&Expires=1641433717&response-content-disposition=attachment%3Bfilename%3D%222021122323-1866.cdn-vod.huaweicloud.com-cn.gz%22&Signature=1wRf15485Ftde423huRbqdBaFhA%3D"
  } ]
}
```

状态码： 400

处理失败返回。

```
{
  "error_code": "VOD.10053",
  "error_msg": "The request parameter is illegal, illegal field: {xx}."
}
```

状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|---------|
| 200 | 处理成功返回。 |
| 400 | 处理失败返回。 |

错误码

请参见[错误码](#)。

11.5 查询媒资日播放统计数据

功能介绍

查询媒资日播放统计数据。

使用媒资日播放统计查询API前，需要先提交工单开通统计功能，才能触发统计任务。

支持查询最近一年的播放统计数据。

调试

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

URI

GET /v1/{project_id}/asset/daily-summary

表 11-24 路径参数

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

表 11-25 Query 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|------------|------|---------|--|
| start_time | 是 | String | 查询开始时间。仅支持查询一年内的数据，且一次查询的日期跨度不能超过90天。 如果查询指定开始日期的数据，格式为：yyyyMMdd000000。 |
| end_time | 是 | String | 查询结束时间。仅支持查询一年内的数据，且一次查询的日期跨度不能超过90天。 如果查询指定结束日期的数据，格式为：yyyyMMdd000000。 |
| offset | 否 | Integer | 偏移量，表示查询该偏移量后面的记录。 |
| limit | 否 | Integer | 查询返回记录的数量限制。 |

请求参数

表 11-26 请求 Header 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|---------------|------|--------|---|
| X-Auth-Token | 否 | String | 用户Token，使用Token鉴权方式时必选。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Authorization | 否 | String | 使用AK/SK方式认证时必选，携带的鉴权信息。 |
| X-Sdk-Date | 否 | String | 使用AK/SK方式认证时必选，请求的发生时间。 |

响应参数

状态码： 200

表 11-27 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|-----------------|--|--------|
| total | Integer | 记录总数 |
| summary_results | Array of AssetDailySummaryResult objects | 日志文件列表 |

表 11-28 AssetDailySummaryResult

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------|--------|---|
| date | String | 播放日期，格式为：yyyyMMdd000000。 |
| link | String | 日播放统计数据文件的下载地址，有效期为12个小时。 文件内容格式：[域名]\t[媒资ID]\t[日期]\t[播放流量]\t[播放次数] 播放次数统计说明： <ul style="list-style-type: none"> • HLS文件：访问M3U8文件时会统计播放次数，访问TS文件时不会统计播放次数。 • 其它文件：如MP4文件，当播放请求带有range且range的start参数不等于0时，不统计播放次数。其它情况下，会统计播放次数。 |

状态码： 400

表 11-29 响应 Body 参数

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

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

处理成功返回。

```
{
  "total": 1,
  "summary_results": [ {
    "date": "20231201000000",
    "link": "http://cdn-log-user-bj4.obs.cn-north-4.myhuaweicloud.com:80/asset-play-summary/05a8aee14d8026a92fcdc018fe235c2c/20231201-asset-play-summary.gz?AccessKeyId=QXBNBGA2GW9EP2XXOYUN&Expires=1701786544&Signature=fjkkLLU1lBeTwANC0U0wUZuzd%2F8%3D"
  } ]
}
```

状态码： 400

处理失败返回。

```
{
  "error_code": "VOD.10053",
  "error_msg": "The request parameter is illegal, illegal field: {xx}."
}
```

状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|---------|
| 200 | 处理成功返回。 |
| 400 | 处理失败返回。 |

错误码

请参见[错误码](#)。

12 水印模板管理

12.1 创建水印模板

功能介绍

创建水印模板。

调试

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

URI

POST /v1.0/{project_id}/template/watermark

表 12-1 路径参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|------------|------|--------|-------------------------------------|
| project_id | 是 | String | 项目ID，获取方法请参考 获取项目ID |

请求参数

表 12-2 请求 Header 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|---------------|------|--------|---|
| X-Auth-Token | 否 | String | 用户Token，使用Token鉴权方式时必选。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Authorization | 否 | String | 使用AK/SK方式认证时必选，携带的鉴权信息。 |
| X-Sdk-Date | 否 | String | 使用AK/SK方式认证时必选，请求的发生时间。 |

表 12-3 请求 Body 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|-----------------|------|--------|---|
| name | 是 | String | 水印模板名称。 |
| watermark_type | 否 | String | 水印类型，当前只支持IMAGE（图片水印）。 |
| image_processes | 否 | String | watermark_type设置为IMAGE时有效。 目前包括： <ul style="list-style-type: none"> ● ORIGINAL：只做简单缩放，不做其他处理 ● TRANSPARENT：图片底色透明 ● GRAYED：彩色图片变灰 |
| dx | 否 | String | 水印图片相对输出视频的水平偏移量，默认值是0。 设置方法有两种，建议小数型，整数型可能导致控制台图片无法预览，但不影响转码： <ul style="list-style-type: none"> ● 整数型：表示图片起点水平偏移视频顶点的像素值，单位px。取值范围：[0, 4096] ● 小数型：表示图片起点相对于视频分辨率宽的水平偏移比率。取值范围：(0, 1)，支持4位小数，如0.9999，超出部分系统自动丢弃。 |

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|----------|------|--------|--|
| dy | 否 | String | <p>水印图片相对输出视频的垂直偏移量，默认值是0。</p> <p>设置方法有两种，建议小数型，整数型可能导致控制台图片无法预览，但不影响转码：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 整数型：表示图片起点垂直偏移视频顶点的像素值，单位px。取值范围：[0, 4096] ● 小数型：表示图片起点相对于视频分辨率高的垂直偏移比率。取值范围：(0, 1)，支持4位小数，如0.9999，超出部分系统自动丢弃。 |
| position | 否 | String | <p>水印的位置，默认TOPRIGHT。目前包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● TOPRIGHT：右上位置 ● TOPLEFT：左上位置 ● BOTTOMRIGHT：右下位置 ● BOTTOMLEFT：左下位置 |
| width | 否 | String | <p>水印图片宽，建议小数型，整数型可能导致控制台图片无法预览，但不影响转码。</p> <p>值有两种形式：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 整数型代表水印图片宽的像素值，范围[8, 4096]，单位px。 ● 小数型代表相对输出视频分辨率宽的比率，范围(0,1)，支持4位小数，如0.9999，超出部分系统自动丢弃。 |
| height | 否 | String | <p>水印图片高，建议小数型，整数型可能导致控制台图片无法预览，但不影响转码。</p> <p>值有两种形式：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 整数型代表水印图片高的像素值，范围[8, 4096]，单位px。 ● 小数型代表相对输出视频分辨率高的比率，范围(0, 1)，支持4位小数，如0.9999，超出部分系统自动丢弃。 |

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|-------------------|------|--------|--|
| timeline_start | 否 | String | 水印开始时间，与 "timeline_duration" 配合使用。取值范围:[0, END)。"END" 表示视频结束时间。单位:秒。 |
| timeline_duration | 否 | String | 水印持续时间，与 "timeline_start" 配合使用。取值范围:(0,END-开始时间]。"END" 表示视频结束时间。单位:秒。默认:END。 |
| type | 是 | String | 水印图片格式类型。 |
| md5 | 否 | String | 水印图片MD5值。 |

响应参数

状态码： 200

表 12-4 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|----------|
| id | String | 水印配置模板id |
| upload_url | String | 水印图片上传地址 |

状态码： 400

表 12-5 响应 Body 参数

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

请求示例

创建水印模板

```
POST https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/template/watermark
```

```
Content-Type: application/json
{
```

```
"name": "test",
"type": "PNG"
}
```

响应示例

状态码： 200

处理成功返回

```
{
  "id": "a52ba84366abebb4c4614e1b16973549",
  "upload_url": "https://vod-bucket-26-cn-north-4.obs.cn-north-4.myhuaweicloud.com:443/05ab5cef408026f22f62c018de60cf2e/a52ba84366abebb4c4614e1b16973549/watermark.png?AWSAccessKeyId=MZH0LUL329N1SSXNB3S4&Expires=1625479312&Signature=eF9ERWN5QwuZFUfPdodHw64Vro%3D"
}
```

状态码： 400

处理失败返回

```
{
  "error_code": "VOD.10053",
  "error_msg": "The request parameter is illegal, illegal field: {xx}."
}
```

状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|--------|
| 200 | 处理成功返回 |
| 400 | 处理失败返回 |

错误码

请参见[错误码](#)。

12.2 修改水印模板

功能介绍

修改水印模板

调试

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

URI

PUT /v1.0/{project_id}/template/watermark

表 12-6 路径参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|------------|------|--------|--------------------------------------|
| project_id | 是 | String | 项目ID, 获取方法请参考 获取项目ID |

请求参数

表 12-7 请求 Header 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|---------------|------|--------|--|
| X-Auth-Token | 否 | String | 用户Token, 使用Token鉴权方式时必选。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取(响应消息头中X-Subject-Token的值)。 |
| Authorization | 否 | String | 使用AK/SK方式认证时必选, 携带的鉴权信息。 |
| X-Sdk-Date | 否 | String | 使用AK/SK方式认证时必选, 请求的发生时间。 |

表 12-8 请求 Body 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|------|------|--------|---|
| id | 是 | String | 水印模板配置id |
| name | 是 | String | 水印模板名称 |
| dx | 否 | String | 水印图片相对输出视频的水平偏移量, 默认值是0。 设置方法有两种, 建议小数型, 整数型可能导致控制台图片无法预览, 但不影响转码: <ul style="list-style-type: none"> • 整数型: 表示图片起点水平偏移视频顶点的像素值, 单位px。取值范围: [0, 4096] • 小数型: 表示图片起点相对于视频分辨率宽的水平偏移比率。取值范围: (0, 1), 支持4位小数, 如0.9999, 超出部分系统自动丢弃。 |

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|----------|------|--------|--|
| dy | 否 | String | <p>水印图片相对输出视频的垂直偏移量，默认值是0。</p> <p>设置方法有两种，建议小数型，整数型可能导致控制台图片无法预览，但不影响转码：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 整数型：表示图片起点垂直偏移视频顶点的像素值，单位px。取值范围：[0, 4096] ● 小数型：表示图片起点相对于视频分辨率高的垂直偏移比率。取值范围：(0, 1)，支持4位小数，如0.9999，超出部分系统自动丢弃。 |
| position | 否 | String | <p>水印的位置，默认TOPRIGHT。目前包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● TOPRIGHT：右上位置 ● TOPLEFT：左上位置 ● BOTTOMRIGHT：右下位置 ● BOTTOMLEFT：左下位置 |
| width | 否 | String | <p>水印图片宽，建议小数型，整数型可能导致控制台图片无法预览，但不影响转码。</p> <p>值有两种形式：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 整数型代表水印图片宽的像素值，范围[8, 4096]，单位px。 ● 小数型代表相对输出视频分辨率宽的比率，范围(0,1)，支持4位小数，如0.9999，超出部分系统自动丢弃。 |
| height | 否 | String | <p>水印图片高，建议小数型，整数型可能导致控制台图片无法预览，但不影响转码。</p> <p>值有两种形式：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 整数型代表水印图片高的像素值，范围[8, 4096]，单位px。 ● 小数型代表相对输出视频分辨率高的比率，范围(0, 1)，支持4位小数，如0.9999，超出部分系统自动丢弃。 |

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|-------------------|------|--------|---|
| watermark_type | 否 | String | 水印类型，当前只支持IMAGE（图片水印） |
| image_processes | 否 | String | watermark_type设置为IMAGE时有效。 目前包括： <ul style="list-style-type: none"> • ORIGINAL：只做简单缩放，不做其他处理 • TRANSPARENT：图片底色透明 • GRAYED：彩色图片变灰 |
| timeline_start | 否 | String | 水印开始时间，与"timeline_duration"配合使用。 取值范围:[0, END)。"END"表示视频结束时间。 单位:秒。 |
| timeline_duration | 否 | String | 水印持续时间，与"timeline_start"配合使用。 取值范围:(0,END-开始时间]。 "END"表示视频结束时间。 单位:秒。 默认:END。 |

响应参数

状态码： 400

表 12-9 响应 Body 参数

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

请求示例

修改水印模板

```
PUT https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/template/watermark
Content-Type: application/json
{
  "id": "2305739f855413a84af9e6ad6ebb21be",
  "name": "test"
}
```

响应示例

状态码： 400

处理失败返回。

```
{  
  "error_code" : "VOD.10053",  
  "error_msg" : "The request parameter is illegal, illegal field: {xx}."  
}
```

状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|---------|
| 204 | 处理成功返回。 |
| 400 | 处理失败返回。 |

错误码

请参见[错误码](#)。

12.3 查询水印列表

功能介绍

查询水印模板

调试

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

URI

GET /v1.0/{project_id}/template/watermark

表 12-10 路径参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|------------|------|--------|-------------------------------------|
| project_id | 是 | String | 项目ID，获取方法请参考 获取项目ID |

表 12-11 Query 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|------|------|---------|---------------------------------------|
| id | 否 | Array | 水印模板配置id，一次最多10个。 |
| page | 否 | Integer | 分页编号。 默认为0。指定id时该参数无效。 |
| size | 否 | Integer | 每页记录数。 默认为10，范围[1,100]。指定id时该参数无效。 |

请求参数

表 12-12 请求 Header 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|---------------|------|--------|---|
| X-Auth-Token | 否 | String | 用户Token，使用Token鉴权方式时必选。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Authorization | 否 | String | 使用AK/SK方式认证时必选，携带的鉴权信息。 |
| X-Sdk-Date | 否 | String | 使用AK/SK方式认证时必选，请求的发生时间。 |

响应参数

状态码： 200

表 12-13 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|-----------|--|---------|
| templates | Array of WatermarkTemplate objects | 水印模板信息。 |
| total | Integer | 总数。 |

表 12-14 WatermarkTemplate

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|-------------------|--------|--|
| name | String | 水印模板名称。 |
| id | String | 水印模板配置id。 |
| status | Long | 启用状态。 取值为： <ul style="list-style-type: none"> • 0: 停用 • 1: 启用 |
| dx | String | 水印图片相对输出视频的水平偏移量。 默认值是0。 |
| dy | String | 水印图片相对输出视频的垂直偏移量。 默认值是0。 |
| position | String | 水印的位置。 |
| width | String | 水印图片宽。 |
| height | String | 水印图片高。 |
| create_time | String | 创建时间。 |
| image_url | String | 水印图片下载url。 |
| type | String | 水印图片格式类型。 |
| watermark_type | String | 水印类型，当前只支持IMAGE（图片水印）。 |
| image_processes | String | watermark_type设置为IMAGE时有效。 目前包括： <ul style="list-style-type: none"> • ORIGINAL：只做简单缩放，不做其他处理 • TRANSPARENT：图片底色透明 • GRAYED：彩色图片变灰 |
| timeline_start | String | 水印开始时间，与"timeline_duration"配合使用。 取值范围:[0, END)。"END"表示视频结束时间。 单位:秒。 |
| timeline_duration | String | 水印持续时间，与"timeline_start"配合使用。 取值范围:(0,END-开始时间]。"END"表示视频结束时间。 单位:秒。 默认:END。 |

状态码： 400

表 12-15 响应 Body 参数

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

请求示例

GET https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/template/watermark?id={id}

响应示例

状态码： 200

处理成功返回。

```
{
  "templates": [ {
    "name": "test",
    "id": "2305739f855413a84af9e6ad6ebb21be",
    "status": 0,
    "dx": "0.05",
    "dy": "0.05",
    "position": "TOPRIGHT",
    "width": "0.12",
    "height": null,
    "create_time": "20210204092325",
    "image_url": "https://103-cn-north-4.cdn-vod.huaweicloud.com/05ab5cef408026f22f62c018de60cf2e/watermark/2305739f855413a84af9e6ad6ebb21be.png",
    "type": "PNG",
    "watermark_type": "IMAGE",
    "image_process": "TRANSPARENT",
    "timeline_start": null,
    "timeline_duration": null
  } ],
  "total": 1
}
```

状态码： 400

处理失败返回。

```
{
  "error_code": "VOD.10053",
  "error_msg": "The request parameter is illegal, illegal field: {xx}."
}
```

状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|---------|
| 200 | 处理成功返回。 |
| 400 | 处理失败返回。 |

错误码

请参见[错误码](#)。

12.4 删除水印模板

功能介绍

删除水印模板

调试

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

URI

DELETE /v1.0/{project_id}/template/watermark

表 12-16 路径参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|------------|------|--------|-------------------------------------|
| project_id | 是 | String | 项目ID，获取方法请参考 获取项目ID |

表 12-17 Query 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|----|------|--------|----------|
| id | 是 | String | 水印模板配置id |

请求参数

表 12-18 请求 Header 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|---------------|------|--------|---|
| X-Auth-Token | 否 | String | 用户Token，使用Token鉴权方式时必选。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Authorization | 否 | String | 使用AK/SK方式认证时必选，携带的鉴权信息。 |

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|------------|------|--------|-------------------------|
| X-Sdk-Date | 否 | String | 使用AK/SK方式认证时必选，请求的发生时间。 |

响应参数

状态码： 400

表 12-19 响应 Body 参数

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

请求示例

删除水印模板

```
DELETE https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/template/watermark?id={id}
```

响应示例

状态码： 400

处理失败返回

```
{  
  "error_code": "VOD.10053",  
  "error_msg": "The request parameter is illegal, illegal field: {xx}."  
}
```

状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|--------|
| 204 | 处理成功返回 |
| 400 | 处理失败返回 |

错误码

请参见[错误码](#)。

12.5 确认水印图片上传

功能介绍

确认水印图片上传状态。

调试

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

URI

POST /v1.0/{project_id}/watermark/status/uploaded

表 12-20 路径参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|------------|------|--------|-------------------------------------|
| project_id | 是 | String | 项目ID，获取方法请参考 获取项目ID |

请求参数

表 12-21 请求 Header 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|---------------|------|--------|---|
| X-Auth-Token | 否 | String | 用户Token，使用Token鉴权方式时必选。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Authorization | 否 | String | 使用AK/SK方式认证时必选，携带的鉴权信息。 |
| X-Sdk-Date | 否 | String | 使用AK/SK方式认证时必选，请求的发生时间。 |

表 12-22 请求 Body 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|--------|------|--------|-----------|
| id | 是 | String | 水印配置模板id。 |
| status | 是 | String | 水印上传状态。 |

响应参数

状态码： 200

表 12-23 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|-----------|--------|------------|
| id | String | 水印配置模板id |
| image_url | String | 水印图片的下载url |

状态码： 400

表 12-24 响应 Body 参数

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

请求示例

确认水印图片上传状态

POST https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/watermark/status/uploaded

Content-Type: application/json

```
{
  "id": "2305739f855413a84af9e6ad6e2b21be",
  "status": "SUCCEED"
}
```

响应示例

状态码： 200

处理成功返回。

```
{
  "id": "2305739f855413a84af9e6ad6e2b21be",
  "image_url": "https://vod-bucket-26-cn-north-4.obs.cn-north-4.myhuaweicloud.com:443/05ab5cef408026f22f62c018de60cf2e/a52ba84366abebb4c4614e1b16973549/watermark.png?AWSAccessKeyId=MZH0LUL329N1SSXNB3S4&Expires=1625479312&Signature=eF9ERWN5QwuZFUfPdoddHW64Vro%3D"
}
```

状态码： 400

处理失败返回。

```
{
  "error_code": "VOD.10053",
  "error_msg": "The request parameter is illegal, illegal field: {xx}."
}
```

状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|---------|
| 200 | 处理成功返回。 |
| 400 | 处理失败返回。 |

错误码

请参见[错误码](#)。

13 多字幕封装

13.1 多字幕封装

功能介绍

多字幕封装，仅支持HLS VTT格式

调试

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

URI

PUT /v1/{project_id}/asset/subtitles

表 13-1 路径参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|------------|------|--------|-------------------------------------|
| project_id | 是 | String | 项目ID，获取方法请参考 获取项目ID |

请求参数

表 13-2 请求 Header 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|---------------|------|--------|---|
| X-Auth-Token | 否 | String | 用户Token，使用Token鉴权方式时必选。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Authorization | 否 | String | 使用AK/SK方式认证时必选，携带的鉴权信息。 |
| X-Sdk-Date | 否 | String | 使用AK/SK方式认证时必选，请求的发生时间。 |

表 13-3 请求 Body 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|------------------|------|--|---|
| asset_id | 是 | String | VOD分配的媒资ID，仅支持查询，不支持修改。 |
| default_language | 否 | String | 字幕默认语言（字幕必须存在） |
| repackage_mode | 否 | String | 外挂模式 取值如下： -0：表示添加的字幕会外挂上历史产物 -1：表示添加的字幕不会外挂上历史产物 |
| delete_mode | 否 | String | 删除模式 取值如下： -0：表示删除字幕会清除历史产物携带的字幕信息 -1：表示删除字幕不清除历史产物携带的字幕信息 |
| add_subtitles | 否 | Array of AddSubtitle objects | 需新增或修改的字幕 |
| delete_subtitles | 否 | Array of DeleteSubtitle objects | 需删除的字幕，language不能与add_subtitles重复 |

表 13-4 AddSubtitle

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|----------|------|--------------------------|--------------------|
| type | 是 | String | 字幕类型，字幕封装当前仅支持 VTT |
| language | 是 | String | 字幕语言 |
| obs_info | 是 | ObsInfo object | 字幕OBS桶信息 |

表 13-5 ObsInfo

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|--------|------|--------|----------------|
| bucket | 是 | String | OBS的bucket名称 |
| object | 是 | String | OBS对象路径，需具体到对象 |

表 13-6 DeleteSubtitle

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|----------|------|--------|--------------------|
| type | 是 | String | 字幕类型，字幕封装当前仅支持 VTT |
| language | 是 | String | 字幕语言 |

响应参数

状态码： 202

表 13-7 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|----------|--------|-------------------------|
| asset_id | String | VOD分配的媒资ID，仅支持查询，不支持修改。 |

状态码： 400

表 13-8 响应 Body 参数

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

请求示例

多字幕封装

PUT https://{endpoint}/v1/{project_id}/asset/subtitles

Content-Type: application/json

```
{
  "asset_id": "f488337c31c8e4622f1590735b134c65",
  "default_language": "cn",
  "type": "custom_template_group",
  "is_default": true,
  "add_subtitles": [
    {
      "obs_info": {
        "bucket": "test",
        "object": "subtitle_test/happyNewYearCn.vtt"
      },
      "type": "VTT",
      "language": "cn"
    }
  ],
  "delete_subtitles": [
    {
      "type": "VTT",
      "language": "cn"
    }
  ]
}
```

响应示例

状态码： 400

处理失败返回。

```
{
  "error_code": "VOD.10053",
  "error_msg": "The request parameter is illegal, illegal field: {xx}."
}
```

状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|---------|
| 202 | 处理成功返回。 |
| 400 | 处理失败返回。 |

错误码

请参见[错误码](#)。

14 转码模板管理

14.1 创建自定义转码模板

功能介绍

创建自定义转码模板。

调试

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

URI

POST /v2/{project_id}/asset/template/transcodings

表 14-1 路径参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|------------|------|--------|-------------------------------------|
| project_id | 是 | String | 项目ID，获取方法请参考 获取项目ID |

请求参数

表 14-2 请求 Header 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|---------------|------|--------|---|
| X-Auth-Token | 否 | String | 用户Token，使用Token鉴权方式时必选。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Authorization | 否 | String | 使用AK/SK方式认证时必选，携带的鉴权信息。 |
| X-Sdk-Date | 否 | String | 使用AK/SK方式认证时必选，请求的发生时间。 |

表 14-3 请求 Body 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|------------------------|------|---|---------------------------|
| name | 是 | String | 模板组名称 |
| is_default | 否 | Boolean | 是否设置成默认转码模板，默认false不设置为默认 |
| is_auto_encrypt | 否 | Boolean | 是否加密，默认false不加密 |
| quality_info_list | 是 | Array of QualityInfoList objects | 画质配置信息列表 |
| common | 是 | CommonInfo object | 高清低码开关，编码格式多路共同参数 |
| watermark_template_ids | 否 | Array of strings | 绑定的水印模板组ID数组 |
| description | 否 | String | 模板介绍 |

表 14-4 QualityInfoList

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|-------|------|-------------------------|-----------------------------|
| video | 否 | VideoInfo object | 模板视频信息。video和audio至少配置一个参数。 |
| audio | 否 | AudioInfo object | 模板音频信息 |

表 14-5 VideoInfo

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|------------|------|---------|---|
| quality | 是 | String | 画质 <ul style="list-style-type: none"> • 4K默认分辨率3840*2160, 码率8000kbit/s • 2K默认分辨率2560*1440, 码率7000kbit/s • FULL_HD默认分辨率1920*1080, 码率3000kbit/s • HD默认分辨率1280*720, 码率1000kbit/s • SD默认分辨率854*480, 码率600kbit/s • FLUENT默认分辨率480*270, 码率300kbit/s |
| width | 否 | Integer | 视频宽度 |
| height | 否 | Integer | 视频高度 |
| bitrate | 是 | Integer | 码率, 单位: kbit/s |
| frame_rate | 是 | Integer | 帧率, 单位是帧每秒。 取值范围: 0或[5,60]之间的整数。 默认为0, 0代表自适应。 |

表 14-6 AudioInfo

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|-------------|------|---------|---|
| sample_rate | 是 | String | 音频采样率 (有效值范围) <ul style="list-style-type: none"> • AUDIO_SAMPLE_AUTO (default), • AUDIO_SAMPLE_22050: 22050Hz • AUDIO_SAMPLE_32000: 32000Hz • AUDIO_SAMPLE_44100: 44100Hz • AUDIO_SAMPLE_48000: 48000Hz • AUDIO_SAMPLE_96000: 96000Hz |
| bitrate | 否 | Integer | 音频码率 (单位: Kbps) |

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|----------|------|--------|---|
| channels | 是 | String | 声道数（有效值范围） <ul style="list-style-type: none"> • AUDIO_CHANNELS_1:单声道 • AUDIO_CHANNELS_2: 双声道 • AUDIO_CHANNELS_5_1: 5.1声道 |

表 14-7 CommonInfo

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|--------------|------|---------|---|
| pvc | 是 | Boolean | 高清低码开关 |
| video_codec | 是 | String | 视频编码格式 |
| audio_codec | 否 | String | 音频编码格式 <ul style="list-style-type: none"> • AAC: AAC格式 (default) • HEAAC1: HEAAC1格式 • HEAAC2: HEAAC2格式 • MP3: MP3格式 |
| is_black_cut | 否 | Boolean | 黑边剪裁类型，默认false不开启黑边剪裁 |
| format | 是 | String | 格式 |
| hls_interval | 是 | Integer | 分片时长，范围2-10（默认为5秒） |
| upsample | 否 | Boolean | 上采样 |
| adaptation | 否 | String | <ul style="list-style-type: none"> • SHORT: 短边自适应 • LONG: 长边自适应 • NONE: 宽高自适应 |

响应参数

状态码： 201

表 14-8 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|----------|--------|-------|
| group_id | String | 模板组ID |

状态码： 400

表 14-9 响应 Body 参数

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

请求示例

创建转码模板

POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/asset/template/transcodings

```
Content-Type: application/json
{
  "name": "trans_template_test",
  "is_default": true,
  "is_auto_encrypt": false,
  "quality_info_list": [
    {
      "video": {
        "width": 1280,
        "height": 720,
        "bitrate": 1000,
        "quality": "HD",
        "frame_rate": 0
      },
      "audio": {
        "sample_rate": "AUDIO_SAMPLE_AUTO",
        "channels": "AUDIO_CHANNELS_1",
        "bitrate": 0
      }
    }
  ],
  "watermark_template_ids": [],
  "common": {
    "pvc": false,
    "video_codec": "H264",
    "audio_codec": "AAC",
    "format": "HLS",
    "hls_interval": 5
  }
}
```

响应示例

状态码： 201

处理成功返回。

```
{
  "group_id" : "f9b045e0811c482f9de0d436a5927bb6"
}
```

状态码： 400

处理失败返回。

```
{
  "error_code" : "VOD.10053",
}
```



```
"error_msg": "The request parameter is illegal, illegal field: {xx}."
}
```

状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|---------|
| 201 | 处理成功返回。 |
| 400 | 处理失败返回。 |

错误码

请参见[错误码](#)。

14.2 查询转码模板列表

功能介绍

查询转码模板列表。

调试

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

URI

GET /v2/{project_id}/asset/template/transcodings

表 14-10 路径参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|------------|------|--------|-------------------------------------|
| project_id | 是 | String | 项目ID，获取方法请参考 获取项目ID |

表 14-11 Query 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|------------|------|---------|----------------------------|
| group_id | 否 | String | 模板id |
| is_default | 否 | Boolean | 是否默认模板 |
| offset | 否 | Integer | 偏移量。默认为0。指定group_id时该参数无效。 |

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|--------------|------|---------|---|
| limit | 否 | Integer | 每页记录数。默认为10，范围[1,100]。指定group_id时该参数无效。 |
| query_string | 否 | String | 按照模板名和描述模糊查询。指定group_id时该参数无效。 |

请求参数

表 14-12 请求 Header 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|---------------|------|--------|---|
| X-Auth-Token | 否 | String | 用户Token，使用Token鉴权方式时必选。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Authorization | 否 | String | 使用AK/SK方式认证时必选，携带的鉴权信息。 |
| X-Sdk-Date | 否 | String | 使用AK/SK方式认证时必选，请求的发生时间。 |

响应参数

状态码： 200

表 14-13 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|---------------------|---|-------|
| template_group_list | Array of TransTemplateRsp objects | 模板组信息 |
| total | Integer | 总记录条数 |

表 14-14 TransTemplateRsp

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|----------|--------|-------|
| group_id | String | 模板组id |
| name | String | 模板组名称 |

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------------------|--|-------------------------------|
| is_default | Boolean | 是否设置成默认转码模板 |
| type | String | 模板组类型 |
| is_auto_encrypt | Boolean | 是否开启加密 |
| quality_info_list | Array of QualityInfoList objects | 画质配置信息列表 |
| watermark_template_ids | Array of strings | 绑定的水印模板组ID数组 |
| description | String | 模板介绍 |
| common | CommonInfo object | 高清低码开关，高清低码Version，编码格式多路共同参数 |

表 14-15 QualityInfoList

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|-------|----------------------------------|-----------------------------|
| video | VideoInfo object | 模板视频信息。video和audio至少配置一个参数。 |
| audio | AudioInfo object | 模板音频信息 |

表 14-16 VideoInfo

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|---------|---------|---|
| quality | String | 画质 <ul style="list-style-type: none"> 4K默认分辨率3840*2160，码率8000kbit/s 2K默认分辨率2560*1440，码率7000kbit/s FULL_HD默认分辨率1920*1080，码率3000kbit/s HD默认分辨率1280*720，码率1000kbit/s SD默认分辨率854*480，码率600kbit/s FLUENT默认分辨率480*270，码率300kbit/s |
| width | Integer | 视频宽度 |
| height | Integer | 视频高度 |
| bitrate | Integer | 码率，单位：kbit/s |

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|---------|---|
| frame_rate | Integer | 帧率，单位是帧每秒。 取值范围：0或[5,60]之间的整数。 默认为0，0代表自适应。 |

表 14-17 AudioInfo

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|-------------|---------|--|
| sample_rate | String | 音频采样率（有效值范围） <ul style="list-style-type: none"> AUDIO_SAMPLE_AUTO (default), AUDIO_SAMPLE_22050: 22050Hz AUDIO_SAMPLE_32000: 32000Hz AUDIO_SAMPLE_44100: 44100Hz AUDIO_SAMPLE_48000: 48000Hz AUDIO_SAMPLE_96000: 96000Hz |
| bitrate | Integer | 音频码率（单位：Kbps） |
| channels | String | 声道数（有效值范围） <ul style="list-style-type: none"> AUDIO_CHANNELS_1:单声道 AUDIO_CHANNELS_2: 双声道 AUDIO_CHANNELS_5_1: 5.1声道 |

表 14-18 CommonInfo

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|--------------|---------|---|
| pvc | Boolean | 高清低码开关 |
| video_codec | String | 视频编码格式 |
| audio_codec | String | 音频编码格式 <ul style="list-style-type: none"> AAC: AAC格式 (default) HEAAC1: HEAAC1格式 HEAAC2: HEAAC2格式 MP3: MP3格式 |
| is_black_cut | Boolean | 黑边剪裁类型，默认false不开启黑边剪裁 |
| format | String | 格式 |
| hls_interval | Integer | 分片时长，范围2-10（默认为5秒） |
| upsample | Boolean | 上采样 |

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|--|
| adaptation | String | <ul style="list-style-type: none">• SHORT: 短边自适应• LONG: 长边自适应• NONE: 宽高自适应 |

状态码: 403

表 14-19 响应 Body 参数

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

请求示例

查询转码模板

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/asset/template/transcodings?group_id={group_id}
```

响应示例

状态码: 200

处理成功返回。

```
{
  "template_group_list": [ {
    "group_id": "9751249d25f14587b212544d6fd8dcf8",
    "name": "non_transcoding_template_group",
    "is_default": false,
    "type": "non_transcoding_template_group",
    "is_auto_encrypt": false,
    "quality_info_list": [ {
      "video": {
        "quality": "UNKNOWN",
        "width": 0,
        "height": 0,
        "bitrate": 0,
        "frame_rate": 0
      },
      "audio": null
    } ],
    "watermark_template_ids": null,
    "description": null,
    "common": {
      "pvc": false,
      "is_black_cut": false,
      "format": "UNKNOWN",
      "upsample": false,
      "adaptation": "NONE",
      "video_codec": null,
      "audio_codec": "AAC",
      "hls_interval": 0
    }
  }
}
```

```
    }],
    "total": 0
  }
```

状态码： 403

处理失败返回。

```
{
  "error_code": "VOD.10053",
  "error_msg": "The request parameter is illegal, illegal field: {xx}."
}
```

状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|---------|
| 200 | 处理成功返回。 |
| 403 | 处理失败返回。 |

错误码

请参见[错误码](#)。

14.3 修改转码模板

功能介绍

修改转码模板。

调试

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

URI

PUT /v2/{project_id}/asset/template/transcodings

表 14-20 路径参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|------------|------|--------|-------------------------------------|
| project_id | 是 | String | 项目ID，获取方法请参考 获取项目ID |

请求参数

表 14-21 请求 Header 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|---------------|------|--------|---|
| X-Auth-Token | 否 | String | 用户Token，使用Token鉴权方式时必选。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Authorization | 否 | String | 使用AK/SK方式认证时必选，携带的鉴权信息。 |
| X-Sdk-Date | 否 | String | 使用AK/SK方式认证时必选，请求的发生时间。 |

表 14-22 请求 Body 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|------------------------|------|--|------------------------------------|
| group_id | 是 | String | 模板组ID |
| name | 否 | String | 模板组名称 |
| is_default | 否 | Boolean | 是否是默认转码模板，默认false不设置为默认 |
| is_auto_encrypt | 否 | Boolean | 是否加密，默认false不加密 |
| quality_info_list | 是 | Array of QualityInfoList objects | 画质配置信息列表，如果不携带或者携带为空，则不更新模板中该部分数据。 |
| watermark_template_ids | 否 | Array of strings | 绑定的水印模板组ID数组 |
| description | 否 | String | 模板介绍 |
| common | 是 | CommonInfo object | 高清低码开关，编码格式多路共同参数 |

表 14-23 QualityInfoList

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|-------|------|----------------------------------|-----------------------------|
| video | 否 | VideoInfo object | 模板视频信息。video和audio至少配置一个参数。 |

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|-------|------|----------------------------|--------|
| audio | 否 | AudioInfo object | 模板音频信息 |

表 14-24 VideoInfo

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|------------|------|---------|---|
| quality | 是 | String | 画质 <ul style="list-style-type: none"> • 4K默认分辨率3840*2160, 码率8000kbit/s • 2K默认分辨率2560*1440, 码率7000kbit/s • FULL_HD默认分辨率1920*1080, 码率3000kbit/s • HD默认分辨率1280*720, 码率1000kbit/s • SD默认分辨率854*480, 码率600kbit/s • FLUENT默认分辨率480*270, 码率300kbit/s |
| width | 否 | Integer | 视频宽度 |
| height | 否 | Integer | 视频高度 |
| bitrate | 是 | Integer | 码率, 单位: kbit/s |
| frame_rate | 是 | Integer | 帧率, 单位是帧每秒。 取值范围: 0或[5,60]之间的整数。 默认为0, 0代表自适应。 |

表 14-25 AudioInfo

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|-------------|------|---------|--|
| sample_rate | 是 | String | 音频采样率（有效值范围） <ul style="list-style-type: none"> • AUDIO_SAMPLE_AUTO (default), • AUDIO_SAMPLE_22050: 22050Hz • AUDIO_SAMPLE_32000: 32000Hz • AUDIO_SAMPLE_44100: 44100Hz • AUDIO_SAMPLE_48000: 48000Hz • AUDIO_SAMPLE_96000: 96000Hz |
| bitrate | 否 | Integer | 音频码率（单位：Kbps） |
| channels | 是 | String | 声道数（有效值范围） <ul style="list-style-type: none"> • AUDIO_CHANNELS_1:单声道 • AUDIO_CHANNELS_2: 双声道 • AUDIO_CHANNELS_5_1: 5.1声道 |

表 14-26 CommonInfo

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|--------------|------|---------|---|
| pvc | 是 | Boolean | 高清低码开关 |
| video_codec | 是 | String | 视频编码格式 |
| audio_codec | 否 | String | 音频编码格式 <ul style="list-style-type: none"> • AAC: AAC格式 (default) • HEAAC1: HEAAC1格式 • HEAAC2: HEAAC2格式 • MP3: MP3格式 |
| is_black_cut | 否 | Boolean | 黑边剪裁类型，默认false不开启黑边剪裁 |
| format | 是 | String | 格式 |
| hls_interval | 是 | Integer | 分片时长，范围2-10（默认为5秒） |

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|------------|------|---------|--|
| upsample | 否 | Boolean | 上采样 |
| adaptation | 否 | String | <ul style="list-style-type: none"> • SHORT: 短边自适应 • LONG: 长边自适应 • NONE: 宽高自适应 |

响应参数

状态码： 400

表 14-27 响应 Body 参数

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

请求示例

修改转码模板

PUT https://{endpoint}/v2/{project_id}/asset/template/transcodings

```
Content-Type: application/json
{
  "group_id": "f9b045e0811c482f9de0d436a5927bb6",
  "name": "trans_template_test",
  "is_default": true,
  "quality_info_list": [
    {
      "video": {
        "width": 1280,
        "height": 720,
        "bitrate": 1000,
        "quality": "HD",
        "frame_rate": 0
      },
      "audio": {
        "sample_rate": "AUDIO_SAMPLE_AUTO",
        "channels": "AUDIO_CHANNELS_1",
        "bitrate": 0
      }
    }
  ],
  "watermark_template_ids": [],
  "common": {
    "pvc": false,
    "video_codec": "H264",
    "audio_codec": "AAC",
    "format": "HLS",
    "hls_interval": 5
  }
}
```

响应示例

状态码： 400

处理失败返回。

```
{
  "error_code" : "VOD.10053",
  "error_msg" : "The request parameter is illegal, illegal field: {xx}."
}
```

状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|---------|
| 200 | 处理成功返回。 |
| 400 | 处理失败返回。 |

错误码

请参见[错误码](#)。

14.4 删除自定义模板

功能介绍

删除自定义模板。

调试

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

URI

DELETE /v2/{project_id}/asset/template/transcodings

表 14-28 路径参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|------------|------|--------|-------------------------------------|
| project_id | 是 | String | 项目ID，获取方法请参考 获取项目ID |

表 14-29 Query 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|----------|------|--------|------|
| group_id | 是 | String | 模板id |

请求参数

表 14-30 请求 Header 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|---------------|------|--------|---|
| X-Auth-Token | 否 | String | 用户Token，使用Token鉴权方式时必选。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Authorization | 否 | String | 使用AK/SK方式认证时必选，携带的鉴权信息。 |
| X-Sdk-Date | 否 | String | 使用AK/SK方式认证时必选，请求的发生时间。 |

响应参数

状态码： 400

表 14-31 响应 Body 参数

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

请求示例

删除转码模板

```
DELETE https://{endpoint}/v2/{project_id}/asset/template/transcodings?group_id={group_id}
```

响应示例

状态码： 400

处理失败返回。

```
{
  "error_code" : "VOD.10053",
  "error_msg" : "The request parameter is illegal, illegal field: {xx}."
}
```

状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|-----------------------|
| 204 | 处理成功返回204 No Content。 |

| 状态码 | 描述 |
|-----|---------|
| 400 | 处理失败返回。 |

错误码

请参见[错误码](#)。

15 转码模板集合管理

15.1 创建转码模板组集合

功能介绍

创建转码模板组集合。

调试

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

URI

POST /v1.0/{project_id}/asset/template-collection/transcodings

表 15-1 路径参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|------------|------|--------|-------------------------------------|
| project_id | 是 | String | 项目ID，获取方法请参考 获取项目ID |

请求参数

表 15-2 请求 Header 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|---------------|------|--------|---|
| X-Auth-Token | 否 | String | 用户Token，使用Token鉴权方式时必选。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Authorization | 否 | String | 使用AK/SK方式认证时必选，携带的鉴权信息。 |
| X-Sdk-Date | 否 | String | 使用AK/SK方式认证时必选，请求的发生时间。 |

表 15-3 请求 Body 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|---------------------|------|------------------|------------|
| name | 是 | String | 模板组集合名称 |
| description | 否 | String | 模板组集合描述 |
| template_group_list | 是 | Array of strings | 模板组列表，模板ID |

响应参数

状态码： 201

表 15-4 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|---------------------|--------|---------|
| group_collection_id | String | 模板组集合ID |

状态码： 400

表 15-5 响应 Body 参数

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

请求示例

创建转码模板集合

```
POST https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/asset/template-collection/transcodings

Content-Type: application/json
{
  "name": "test",
  "template_group_list": [
    "780640dd1d584a6999b104568c358b78",
    "6a16d8d0161c42caa42b9c148d032871"
  ]
}
```

响应示例

状态码： 201

处理成功返回。

```
{
  "group_collection_id" : "f9b045e0811c482f9de0d436a5927bb6"
}
```

状态码： 400

处理失败返回。

```
{
  "error_code" : "VOD.10053",
  "error_msg" : "The request parameter is illegal, illegal field: {xx}."
}
```

状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|---------|
| 201 | 处理成功返回。 |
| 400 | 处理失败返回。 |

错误码

请参见[错误码](#)。

15.2 修改转码模板组集合

功能介绍

修改转码模板组集合。

调试

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

URI

PUT /v1.0/{project_id}/asset/template-collection/transcodings

表 15-6 路径参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|------------|------|--------|-------------------------------------|
| project_id | 是 | String | 项目ID，获取方法请参考 获取项目ID |

请求参数

表 15-7 请求 Header 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|---------------|------|--------|---|
| X-Auth-Token | 否 | String | 用户Token，使用Token鉴权方式时必选。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Authorization | 否 | String | 使用AK/SK方式认证时必选，携带的鉴权信息。 |
| X-Sdk-Date | 否 | String | 使用AK/SK方式认证时必选，请求的发生时间。 |

表 15-8 请求 Body 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|---------------------|------|------------------|---------|
| name | 否 | String | 模板组集合名称 |
| collection_id | 是 | String | 模板组集合ID |
| description | 否 | String | 模板组集合介绍 |
| template_group_list | 否 | Array of strings | 模板组列表 |

响应参数

状态码： 400

表 15-9 响应 Body 参数

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

请求示例

修改转码模板集合

```
POST https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/asset/template-collection/transcodings

Content-Type: application/json
{
  "collection_id": "f9b045e0811c482f9de0d436a5927bb6",
  "name": "test",
  "template_group_list": [
    "780640dd1d584a6999b104568c358b78",
    "6a16d8d0161c42caa42b9c148d032871"
  ]
}
```

响应示例

状态码：400

处理失败返回。

```
{
  "error_code": "VOD.10053",
  "error_msg": "The request parameter is illegal, illegal field: {xx}."
}
```

状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|---------|
| 200 | 处理成功返回。 |
| 400 | 处理失败返回。 |

错误码

请参见[错误码](#)。

15.3 查询自定义模板组集合

功能介绍

查询转码模板组集合。

调试

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

URI

GET /v1.0/{project_id}/asset/template-collection/transcodings

表 15-10 路径参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|------------|------|--------|-------------------------------------|
| project_id | 是 | String | 项目ID，获取方法请参考 获取项目ID |

表 15-11 Query 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|---------------------|------|---------|---|
| group_collection_id | 否 | String | 模板组集合id |
| offset | 否 | Integer | 偏移量。默认为0。指定 group_collection_id 时该参数无效。 |
| limit | 否 | Integer | 每页记录数。默认为10，范围 [1,100]。指定 group_collection_id 时该参数无效。 |

请求参数

表 15-12 请求 Header 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|---------------|------|--------|---|
| X-Auth-Token | 否 | String | 用户Token，使用Token鉴权方式时必选。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中 X-Subject-Token 的值）。 |
| Authorization | 否 | String | 使用AK/SK方式认证时必选，携带的鉴权信息。 |
| X-Sdk-Date | 否 | String | 使用AK/SK方式认证时必选，请求的发生时间。 |

响应参数

状态码： 200

表 15-13 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|--------------------------------|---|---------|
| template_group_collection_list | Array of TemplateGroupCollection objects | 模板组集合信息 |
| total | Integer | 总记录条数 |

表 15-14 TemplateGroupCollection

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|---------------------|---------------------------------------|---------|
| group_collection_id | String | 模板组集合id |
| name | String | 模板组集合名称 |
| description | String | 模板介绍 |
| template_group_list | Array of TemplateGroup objects | 转码组列表 |

表 15-15 TemplateGroup

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|--------------|---------|--|
| group_id | String | 模板组id |
| name | String | 模板组名称 |
| status | String | 是否默认 |
| type | String | 模板组类型 |
| auto_encrypt | Integer | 是否自动加密。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"> 0：表示不加密。 1：表示需要加密。 默认值：0。 加密与转码必须要一起进行，当需要加密时，转码参数不能为空，且转码输出格式必须要为HLS。 |

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| quality_info_list | Array of QualityInfo objects | 画质配置信息列表 |
| watermark_template_ids | Array of strings | 绑定的水印模板组ID数组 |
| description | String | 模板介绍 |
| common | Common object | 高清低码开关，高清低码版本，编码格式多路共同参数 |

表 15-16 QualityInfo

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|--------|---------------------------------|--------|
| video | VideoTemplateInfo object | 模板视频信息 |
| audio | AudioTemplateInfo object | 模板音频信息 |
| format | String | 格式。 |

表 15-17 VideoTemplateInfo

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|---------|-------------------------|
| quality | String | 画质。 |
| width | Integer | 视频宽度。 |
| height | Integer | 视频高度。 |
| bitrate | Integer | 码率。 |
| frame_rate | Integer | 帧率（默认为1，1代表自适应，单位是帧每秒）。 |

表 15-18 AudioTemplateInfo

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|-------------|---------|---|
| sample_rate | Integer | 音频采样率（有效值范围） <ul style="list-style-type: none"> 1: AUDIO_SAMPLE_AUTO 2: AUDIO_SAMPLE_22050 3: AUDIO_SAMPLE_32000 4: AUDIO_SAMPLE_44100 5: AUDIO_SAMPLE_48000 6: AUDIO_SAMPLE_96000 默认值为1。 |
| bitrate | Integer | 音频码率（单位：Kbps）。 |
| channels | Integer | 声道数（有效值范围） <ul style="list-style-type: none"> 1: AUDIO_CHANNELS_1 2: AUDIO_CHANNELS_2 |

表 15-19 Common

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|--------------|---------|---|
| pvc | String | 高清低码开关。 |
| pvc_version | String | 高清低码版本。 |
| video_codec | String | 视频编码格式。 |
| audio_codec | String | 音频编码格式（有效值范围） <ul style="list-style-type: none"> 1: AUDIO_CODECTYPE_AAC 2: AUDIO_CODECTYPE_HEAAC1 3: AUDIO_CODECTYPE_HEAAC2 4: AUDIO_CODECTYPE_MP3 默认值为1。 |
| hls_interval | Integer | 分片时长（默认为5秒）。 |

状态码： 400

表 15-20 响应 Body 参数

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

请求示例

查询转码模板集合

```
GET https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/asset/template-collection/transcodings
```

响应示例

状态码： 200

处理成功返回。

```
{
  "template_group_collection_list" : [ {
    "group_collection_id" : "9751249d25f14587b212544d6fd8dcf8",
    "name" : "test",
    "template_group_list" : [ {
      "group_id" : "9751249d25f14587b212544d6fd8dcf8",
      "name" : "test112",
      "status" : "0",
      "type" : "custom_template_group",
      "auto_encrypt" : 0,
      "quality_info_list" : [ {
        "video" : {
          "quality" : "UNKNOW",
          "width" : 0,
          "height" : 0,
          "bitrate" : 0,
          "frame_rate" : 0
        },
        "audio" : null,
        "format" : "UNKNOW"
      } ],
      "watermark_template_ids" : null,
      "description" : null,
      "common" : {
        "pvc" : null,
        "pvc_version" : null,
        "video_codec" : null,
        "audio_codec" : "AAC",
        "hls_interval" : 0
      }
    } ]
  } ],
  "total" : 1
}
```

状态码： 400

处理失败返回。

```
{
  "error_code" : "VOD.10053",
  "error_msg" : "The request parameter is illegal, illegal field: {xx}."
}
```

状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|---------|
| 200 | 处理成功返回。 |

| 状态码 | 描述 |
|-----|---------|
| 400 | 处理失败返回。 |

错误码

请参见[错误码](#)。

15.4 删除转码模板组集合

功能介绍

删除转码模板组集合

调试

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

URI

DELETE /v1.0/{project_id}/asset/template-collection/transcodings

表 15-21 路径参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|------------|------|--------|-------------------------------------|
| project_id | 是 | String | 项目ID，获取方法请参考 获取项目ID |

表 15-22 Query 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|---------------------|------|--------|---------|
| group_collection_id | 是 | String | 模板组集合id |

请求参数

表 15-23 请求 Header 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|---------------|------|--------|---|
| X-Auth-Token | 否 | String | 用户Token，使用Token鉴权方式时必选。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Authorization | 否 | String | 使用AK/SK方式认证时必选，携带的鉴权信息。 |
| X-Sdk-Date | 否 | String | 使用AK/SK方式认证时必选，请求的发生时间。 |

响应参数

状态码： 400

表 15-24 响应 Body 参数

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

请求示例

删除转码模板集合

```
DELETE https://{endpoint}/v1.0/{project_id}/asset/template-collection/transcodings?group_collection_id={group_collection_id}
```

响应示例

状态码： 400

处理失败返回。

```
{
  "error_code" : "VOD.10053",
  "error_msg" : "The request parameter is illegal, illegal field: {xx}."
}
```

状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|---------|
| 204 | 处理成功返回。 |
| 400 | 处理失败返回。 |

错误码

请参见[错误码](#)。

16 媒资存储模式管理

16.1 修改媒资文件在 OBS 的存储模式

功能介绍

修改媒资文件在OBS的存储模式。

媒资上传默认为标准存储模式，支持转为低频或者归档存储模式。

- 低频存储可恢复为标准存储或者降级为归档存储。
- 归档存储仅支持恢复为标准存储，不支持直接转为低频存储。

低频模式最低存储时间为30天，归档模式最低存储时间为90天。未满足此时间提前取回或删除媒资文件，仍会按最低存储时间收费。媒资从低频或归档模式恢复成标准模式也会收取媒资取回的费用。

调试

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

URI

PUT /v1/{project_id}/asset/storage-mode

表 16-1 路径参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|------------|------|--------|-------------------------------------|
| project_id | 是 | String | 项目ID，获取方法请参考 获取项目ID |

请求参数

表 16-2 请求 Header 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|---------------|------|--------|---|
| X-Auth-Token | 否 | String | 用户Token，使用Token鉴权方式时必选。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 |
| Authorization | 否 | String | 使用AK/SK方式认证时必选，携带的鉴权信息。 |
| X-Sdk-Date | 否 | String | 使用AK/SK方式认证时必选，请求的发生时间。 |

表 16-3 请求 Body 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|--------------|------|---------|---|
| asset_id | 是 | String | 原媒资ID |
| storage_mode | 是 | String | 存储模式。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"> • STANDARD：标准存储。 • WARM：低频存储。 • COLD：归档存储。 |
| restore_mode | 否 | String | 归档恢复方式。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"> • TEMP：临时 • FOREVER：永久 |
| days | 否 | Integer | 从归档存储临时恢复为标准存储的时间。 取值范围：1-30。 |
| restore_tier | 否 | String | 归档恢复选项。 <ul style="list-style-type: none"> • EXPEDITED：快速恢复 • STANDARD：标准恢复 默认值：EXPEDITED。 |

响应参数

状态码： 200

表 16-4 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|-------------------|------------------------------------|------------------|
| task_result_array | Array of TaskResult objects | 修改媒资存储模式任务的下发结果。 |

表 16-5 TaskResult

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|----------|--------|--|
| asset_id | String | 媒资ID |
| status | String | 查看修改媒资存储模式的任务是否下发成功。 <ul style="list-style-type: none"> • SUCCEED: 成功 • FAILED: 失败 |

状态码： 400

表 16-6 响应 Body 参数

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

请求示例

修改媒资文件在OBS的存储模式

```
PUT https://{endpoint}/v1/{project_id}/asset/storage-mode
Content-Type: application/json
{
  "asset_id": "2305739f855413a84af9e6ad6e2b21be",
  "storage_mode": "WARM"
}
```

响应示例

状态码： 200

处理成功返回。

```
{
  "task_result_array": [ {
    "asset_id": "2305739f855413a84af9e6ad6e2b21be",
    "status": "SUCCEED"
  } ]
}
```

状态码：400

处理失败返回。

```
{  
  "error_code" : "VOD.10053",  
  "error_msg" : "The request parameter is illegal, illegal field: {xx}."  
}
```

状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|---------|
| 200 | 处理成功返回。 |
| 400 | 处理失败返回。 |

错误码

请参见[错误码](#)。

17 附录

17.1 状态码

调用视频点播API时，可能返回的状态码如表17-1所示。

表 17-1 状态码

| 返回值 | 说明 |
|------------------------|---|
| 200 OK | 请求正常。 |
| 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。 |
| 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。 |
| 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。 |

| 返回值 | 说明 |
|-----------------------------------|---|
| 407 Proxy Authentication Required | 请求要求代理的身份认证，与401类似，但请求者应当使用代理进行授权。 |
| 408 Request Timeout | 服务器等候请求时发生超时。 客户端可以随时再次提交该请求而无需进行任何更改。 |
| 409 Conflict | 服务器在完成请求时发生冲突。 返回该状态码，表明客户端尝试创建的资源已经存在，或者由于冲突请求的更新操作不能被完成。 |
| 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。 |
| 502 Bad Gateway | 充当网关或代理的服务器，从远端服务器接收到了一个无效的请求。 |
| 503 Service Unavailable | 被请求的服务无效。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。 |
| 504 Gateway Timeout | 网关超时。 |

17.2 错误码

当您调用API时，如果遇到“APIGW”开头的错误码，请参见[API网关错误码](#)进行处理。

| 状态码 | 错误码 | 错误信息 | 描述 | 处理措施 |
|-----|-----------|-----------------------------------|---------------|-------------------|
| 400 | VOD.10053 | The request parameter is illegal. | 请求参数非法，字段填写错误 | 请检查字段填写是否和接口定义一致 |
| 400 | VST.10001 | The request parameter is illegal. | 请求参数非法，字段填写错误 | 请检查字段填写是否和接口定义一致 |
| 400 | VST.10002 | Internal system error. | 系统内部一般性错误 | 请联系技术支持 |
| 400 | VST.10004 | Identity authentication failed. | 身份认证失败 | 请检查Token等认证参数是否正确 |
| 403 | VOD.10051 | Internal system error. | 系统内部一般性错误 | 请联系技术支持 |

| 状态码 | 错误码 | 错误信息 | 描述 | 处理措施 |
|-----|-----------|--|-----------------------|-----------------------|
| 403 | VOD.10052 | The internal communication of the service is abnormal. | 服务内部通信异常 | 请联系技术支持 |
| 403 | VOD.10054 | Identity authentication failed. | 身份认证失败 | 请检查Token等认证参数是否正确 |
| 403 | VOD.10055 | The user is not authenticated by real name. | 用户在CSB完成未实名认证 | 请检查是否完成实名认证 |
| 403 | VOD.10056 | The user is in an abnormal state. | 用户处于异常状态 | 请检查用户状态是否正确 |
| 403 | VOD.10057 | Tenant ID verification failed. | 租户ID校验失败 | 请检查租户ID是否正确 |
| 403 | VOD.10058 | The request method is incorrect. | 请求方式不正确 | 请检查请求方式 |
| 403 | VOD.10059 | The requested content type is incorrect. | 请求内容类型不正确 | 请检查请求内容类型 |
| 403 | VOD.10060 | Media asset is not downloaded successfully or not released, please check. | 媒资处于未下载成功或者未发布状态，请检查。 | 媒资处于未下载成功或者未发布状态，请检查。 |
| 403 | VOD.10061 | The operation failed, and the current media asset status is not allowed to be updated. | 操作失败,当前媒资状态不允许更新。 | 操作失败,当前媒资状态不允许更新。 |
| 403 | VOD.10063 | Media asset type is not supported at this time. | 媒资类型暂不支持。 | 媒资类型暂不支持。 |

| 状态码 | 错误码 | 错误信息 | 描述 | 处理措施 |
|-----|-----------|---|---|---|
| 403 | VOD.10065 | Media asset classification already exists, please check. | 媒资分类已存在, 请检查。 | 媒资分类已存在, 请检查。 |
| 403 | VOD.10066 | The media asset classification exceeds the maximum level, please check. | 媒资分类超过最大层级, 请检查。 | 媒资分类超过最大层级, 请检查。 |
| 403 | VOD.10067 | Media asset classification exceeds the maximum number limit, please check. | 媒资分类超过最大个数限制, 请检查。 | 媒资分类超过最大个数限制, 请检查。 |
| 403 | VOD.10069 | The topic already exists, please check. | 主题已存在, 请检查。 | 主题已存在, 请检查。 |
| 403 | VOD.10070 | Set message notification failed, no permission to post message to topic, please check. | 设置消息通知失败, 无权限发布消息到主题, 请检查。 | 设置消息通知失败, 无权限发布消息到主题, 请检查。 |
| 403 | VOD.10071 | Referer header field verification failed, please check. | Referer头域校验失败, 请检查。 | Referer头域校验失败, 请检查。 |
| 403 | VOD.10072 | The url authentication setting failed. The old key has not expired. The new key cannot be set. Please set the new key again after expiration. | url鉴权设置失败, 旧密钥尚未过期, 无法设置新密钥, 过期后请再次设置新密钥。 | url鉴权设置失败, 旧密钥尚未过期, 无法设置新密钥, 过期后请再次设置新密钥。 |

| 状态码 | 错误码 | 错误信息 | 描述 | 处理措施 |
|-----|-----------|---|---------------------|---------------------|
| 403 | VOD.10073 | Failed to create a media asset transcoding task. Contact technical support. | 创建媒资转码任务失败，请联系技术支持。 | 创建媒资转码任务失败，请联系技术支持。 |
| 403 | VOD.10074 | There is no permission to perform this operation. | 无权限执行该操作。 | 无权限执行该操作。 |
| 403 | VOD.10076 | Failed to get the object storage source file. | 获取对象存储源文件失败。 | 获取对象存储源文件失败。 |
| 403 | VOD.10077 | hms request playback interface authentication failed. | hms请求播放接口鉴权失败。 | hms请求播放接口鉴权失败。 |
| 403 | VOD.10078 | The public measurement limit, the usage exceeds the threshold. | 公测限额，用量超过阈值。 | 公测限额，用量超过阈值。 |
| 403 | VOD.10079 | The task was processed successfully. | 任务处理成功。 | 任务处理成功。 |
| 403 | VOD.10080 | The task is being processed. | 任务处理中。 | 任务处理中。 |
| 403 | VOD.10081 | The request parameters are illegal, please check. | 请求参数非法，请检查。 | 请求参数非法，请检查。 |
| 403 | VOD.10082 | The template group already exists. | 模板组已存在。 | 模板组已存在。 |
| 403 | VOD.10083 | The current media asset status does not support this operation. | 当前媒资或资源状态不支持该操作。 | 当前媒资或资源状态不支持该操作。 |

| 状态码 | 错误码 | 错误信息 | 描述 | 处理措施 |
|-----|-----------|---|-------------------|-------------------|
| 403 | VOD.10084 | Media asset release failed. | 媒资发布失败。 | 媒资发布失败。 |
| 403 | VOD.10085 | The number of domain names allowed to be created cannot exceed {0}. | 允许创建的域名数不能超过{0}个。 | 允许创建的域名数不能超过{0}个。 |
| 403 | VOD.10086 | The total number of preheating urls cannot exceed {0}. | 预热url总数不能超过{0}个。 | 预热url总数不能超过{0}个。 |
| 403 | VOD.10087 | The total number of refresh urls cannot exceed {0}. | 刷新url总数不能超过{0}个。 | 刷新url总数不能超过{0}个。 |
| 403 | VOD.10088 | Only operate enabled domain name. | 只能操作已启用的域名。 | 只能操作已启用的域名。 |
| 403 | VOD.10090 | The modification failed, request to confirm the watermark image upload first. | 修改失败, 请求先确认水印图片上传 | 修改失败, 请求先确认水印图片上传 |
| 403 | VOD.10091 | Media asset transcoding was successful. | 媒资转码成功。 | 媒资转码成功。 |
| 403 | VOD.10092 | Media asset transcoding failed. | 媒资转码失败。 | 媒资转码失败。 |
| 403 | VOD.10093 | The OBS transfer media asset was successfully released. | OBS转存媒资发布成功。 | OBS转存媒资发布成功。 |

| 状态码 | 错误码 | 错误信息 | 描述 | 处理措施 |
|-----|-----------|--|--------------------|--------------------|
| 403 | VOD.10094 | The OBS transfer media asset failed to be released. | OBS转存媒资发布失败。 | OBS转存媒资发布失败。 |
| 403 | VOD.10095 | The source domain name cannot be configured to speed up the domain name. | 源站域名不能配置为加速域名。 | 源站域名不能配置为加速域名。 |
| 403 | VOD.10096 | The domain name has been used. | 该域名已被使用。 | 该域名已被使用。 |
| 403 | VOD.10097 | Default accelerated domain name cannot be created. | 默认加速域名不能进行创建。 | 默认加速域名不能进行创建。 |
| 403 | VOD.10098 | Operation failed, domain name is configuring. | 操作失败，域名配置中。 | 操作失败，域名配置中。 |
| 403 | VOD.10099 | Media asset is BLOCKED. | 媒资处于屏蔽状态 | 媒资处于屏蔽状态 |
| 403 | VOD.10100 | No key URL has been configured. | 未配置获取密钥URL。 | 未配置获取密钥URL。 |
| 403 | VOD.10101 | Unable to get the key because there is no encryption. | 媒资未加密，无法获取密钥。 | 媒资未加密，无法获取密钥。 |
| 403 | VOD.10102 | Edit task only support Mp4/Flv video. | 剪辑任务当前只支持Mp4和Flv片源 | 剪辑任务当前只支持Mp4和Flv片源 |
| 403 | VOD.10103 | Concat index asset must in input asset list. | 参考视频必须是待拼接视频列表中的一员 | 参考视频必须是待拼接视频列表中的一员 |

| 状态码 | 错误码 | 错误信息 | 描述 | 处理措施 |
|-----|-----------|---|--------------------------------|--------------------------------|
| 403 | VOD.10104 | The thumbnail task failed. | 截图任务失败 | 截图任务失败 |
| 403 | VOD.10105 | The review task failed. | 审核任务失败 | 审核任务失败 |
| 403 | VOD.10106 | Cannot delete the default assigned domain name or default domain name. | 不能删除默认分配域名或者默认域名。 | 不能删除默认分配域名或者默认域名。 |
| 403 | VOD.10107 | Default allocation of domain names cannot configure Https. | VOD默认分配域名不能配置Https。 | VOD默认分配域名不能配置Https。 |
| 403 | VOD.10108 | The interval of Cut task is too small. | 剪切间隔时长过小 | 剪切间隔时长过小 |
| 403 | VOD.10109 | TinyAsset preheat url is over 10 limit. | 最多预热10个短视频指定URL | 最多预热10个短视频指定URL |
| 403 | VOD.10110 | Unable to create cdn preHeating task, please check if the asset is enabled for cdn. | 无法创建cdn预热任务, 请检查该媒资是否启用cdn加速域名 | 无法创建cdn预热任务, 请检查该媒资是否启用cdn加速域名 |
| 403 | VOD.10111 | No access to resources. | 无权限访问资源 | 无权限访问资源 |
| 403 | VOD.10113 | OBS notify config is not set. | OBS事件通知未配置 | OBS事件通知未配置 |
| 403 | VOD.10114 | Bucket not Authorized. | 桶未授权 | 桶未授权 |
| 403 | VOD.10115 | The output bucket can not be cancell auth. | 已设置为输出的桶无法取消授权 | 已设置为输出的桶无法取消授权 |

| 状态码 | 错误码 | 错误信息 | 描述 | 处理措施 |
|-----|-----------|---|-------------------------|-------------------------|
| 403 | VOD.10116 | OBS notify config is configing. | OBS事件配置中 | OBS事件配置中 |
| 403 | VOD.10118 | Bucket asset is handling.. | 该桶的音视频同步中 | 该桶的音视频同步中 |
| 403 | VOD.10119 | URL mapping already exists. | URL映射已经存在 | URL映射已经存在 |
| 403 | VOD.10120 | You have arrears, please recharge. | 您已欠费，请尽快充值 | 您已欠费，请尽快充值 |
| 403 | VOD.10121 | URL pull asset failed. | URL拉取媒资失败 | URL拉取媒资失败 |
| 403 | VOD.10122 | Cancel url pull failed. | 取消URL拉取失败 | 取消URL拉取失败 |
| 403 | VOD.10123 | The url pull task is processing or stopping can not be delete. | 不能删除处理中或取消中的URL拉取任务 | 不能删除处理中或取消中的URL拉取任务 |
| 403 | VOD.10124 | Watermark template is valid or not exists, {0} | 水印模板组无效或不存在，{0} | 水印模板组无效或不存在，{0} |
| 403 | VOD.10125 | Watermark number reach limitation: {0} | 水印数量达到上限：{0} | 水印数量达到上限：{0} |
| 403 | VOD.10126 | Uploading confirmation is not allowed in the current media asset status. Please check the media asset status. | 媒资当前状态不允许进行上传确认，请确认媒资状态 | 媒资当前状态不允许进行上传确认，请确认媒资状态 |
| 403 | VOD.10127 | APIGW rate limit. | MAI流控限制 | MAI流控限制 |
| 403 | VOD.10128 | The task status does not support recovery operations. | 任务状态不支持恢复操作 | 任务状态不支持恢复操作 |

| 状态码 | 错误码 | 错误信息 | 描述 | 处理措施 |
|-----|-----------|---|------------------------|------------------------|
| 403 | VOD.10130 | The domain name does not support configuration key anti-theft chain: {0}. | 域名不支持配置防盗链: {0} | 域名不支持配置防盗链: {0} |
| 403 | VOD.10131 | The watermark template already exists. | 水印模板已经存在。 | 水印模板已经存在。 |
| 403 | VOD.10132 | Account cancellation or public security freeze, access to services is not allowed. | 账户注销或公安冻结, 不允许访问服务。 | 账户注销或公安冻结, 不允许访问服务。 |
| 403 | VOD.10133 | No permission to operate related resource. | 无权限操作相关的资源。 | 无权限操作相关的资源。 |
| 403 | VOD.10134 | The domain name is invalid and cannot be created. | 域名无效, 无法创建。 | 域名无效, 无法创建。 |
| 403 | VOD.10135 | The asset is not in the upload state and cannot obtain temporary authorization. | 媒资没有处于上传中状态, 无法获取临时授权 | 媒资没有处于上传中状态, 无法获取临时授权 |
| 403 | VOD.10136 | This feature is temporarily offline. | 该功能临时下线。 | 该功能临时下线。 |
| 403 | VOD.10137 | The number of published or unpublished meta resources exceeds the threshold limit:{0} | 发布或取消发布媒资个数超过阈值限制: {0} | 发布或取消发布媒资个数超过阈值限制: {0} |

| 状态码 | 错误码 | 错误信息 | 描述 | 处理措施 |
|-----|-----------|---|---|---|
| 403 | VOD.10138 | You do not have permission to operate, contact a tenant administrator barrel authorize or sub-account to the tenant administrator privileges conferred OBS. | 您没有操作权限，请联系租户管理员进行桶授权或者租户管理员给予账号赋予OBS权限 | 您没有操作权限，请联系租户管理员进行桶授权或者租户管理员给予账号赋予OBS权限 |
| 404 | VOD.10062 | Media asset or resource does not exist, please check. | 媒资或资源不存在，请检查。 | 媒资或资源不存在，请检查。 |
| 404 | VOD.10064 | Media asset classification does not exist, please check. | 媒资分类不存在，请检查。 | 媒资分类不存在，请检查。 |
| 404 | VOD.10068 | The theme does not exist, please check. | 主题不存在，请检查。 | 主题不存在，请检查。 |
| 404 | VOD.10075 | The object storage source address or destination address is incorrect. Please check. | 对象存储源地址或者目的地址不正确，请检查。 | 对象存储源地址或者目的地址不正确，请检查。 |
| 404 | VOD.10089 | Accelerated domain name does not exist. | 加速域名不存在。 | 加速域名不存在。 |
| 404 | VOD.10112 | OBS Resource not exists. | OBS桶资源不存在 | 请检查OBS资源或联系技术支持 |

| 状态码 | 错误码 | 错误信息 | 描述 | 处理措施 |
|-----|-----------|---|--------------|------------------|
| 404 | VOD.10129 | Subtitle resource does not exist, please check. | 字幕文件未找到, 请检查 | 字幕文件未找到, 请检查 |
| 404 | VOD.10150 | Workflow does not exist, please check. | 工作流不存在 | 请检查工作流配置或联系技术支持 |
| 404 | VOD.10151 | TemplateGroup does not exist, please check. | 转码模板不存在 | 请检查转码模板配置或联系技术支持 |
| 404 | VOD.10152 | Domain does not exist, please check. | 无可域名 | 请检查域名配置或联系技术支持 |
| 500 | VOD.10051 | Internal system error. | 系统内部一般性错误 | 请联系技术支持 |
| 500 | VST.10002 | Internal system error. | 系统内部一般性错误 | 请联系技术支持 |

17.3 获取项目 ID

在调用接口的时候, 部分URL中需要填入项目ID, 所以需要获取到项目ID。您可以通过以下两种方式获取项目ID。

- [从控制台获取项目ID](#)
- [调用API获取项目ID](#)

从控制台获取项目 ID

步骤1 登录管理控制台。

步骤2 鼠标悬停在右上角的用户名, 选择下拉列表中“我的凭证”。

在“API凭证”页面的项目列表中查看项目ID。

图 17-1 获取项目 ID

API凭证 ⓘ

有关华为云账号，IAM子用户和项目的相关信息，请点击[这里](#)

IAM用户名 username 账号名 domainname

IAM用户ID 账号ID domain id

项目列表

| 项目ID <input type="text"/> | 项目 <input type="text"/> | 所属区域 <input type="text"/> |
|---------------------------|-------------------------|---------------------------|
| <input type="text"/> | cn-north-1 | 华北-北京一 |
| <input type="text"/> | cn-north-4 | 华北-北京四 |
| <input type="text"/> | cn-southwest-2 | 西南-贵阳一 |
| <input type="text"/> | cn-east-3 | 华东-上海一 |
| <input type="text"/> | ap-southeast-3 | 亚太-新加坡 |

----结束

调用 API 获取项目 ID

您还能通过调用[查询指定条件下的项目信息](#)API获取项目ID。

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": "region01",
      "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"
  }
}
```

17.4 获取账号 ID

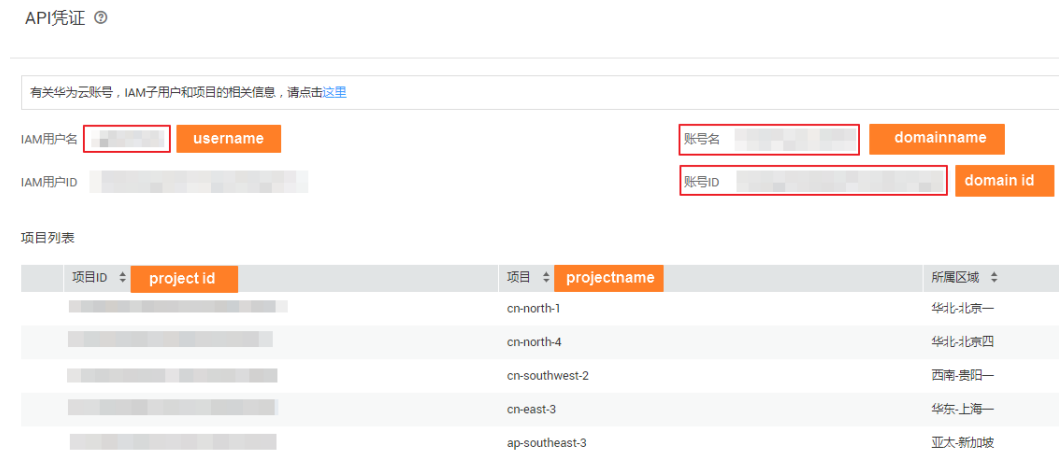
在调用接口的时候，部分URL中需要填入账号ID，所以需要先在管理控制台上获取到账号ID。具体获取步骤如下：

步骤1 登录管理控制台。

步骤2 鼠标悬停在右上角的用户名，选择下拉列表中“我的凭证”。

在“API凭证”页面，即可获取对应的账号ID信息。

图 17-2 获取账号 ID



----结束

17.5 生成 MD5 值

媒资上传和更新

调用[创建媒资：上传方式](#)和[视频更新](#)接口时，可以通过“video_md5”设置媒资文件的MD5值。设置后，OBS会对媒资的MD5值进行检验，具体可参考[设置对象属性](#)。

该MD5值是经过标准的MD5哈希算法计算后，再进行base64编码的。示例代码如下所示：

```
import org.apache.commons.codec.binary.Base64;

import java.io.File;
import java.io.FileInputStream;
import java.io.IOException;

import java.security.DigestInputStream;
import java.security.MessageDigest;
import java.security.NoSuchAlgorithmException;

public class VodDemoObsCheckMd5 {
    public String md5Generate4ObsCheck(String fileUrl)
        throws IOException, NoSuchAlgorithmException {
        String md5Content = null;

        if ((fileUrl != null) && (fileUrl.length() != 0)) {
            File file = new File(fileUrl);

            if (!file.exists()) {
                System.out.println("文件不存在");
            } else if (file.isDirectory()) {
                System.out.println(file.getCanonicalPath() + "是一个目录,无法计算");
            } else {
                FileInputStream fis = new FileInputStream(file);
```

```

DigestInputStream dis = new DigestInputStream(fis,
    MessageDigest.getInstance("MD5"));
byte[] buffer = new byte[8192];

while (dis.read(buffer) > 0) {
}

md5Content = new String(Base64.encodeBase64(
    dis.getMessageDigest().digest()));
fis.getChannel().position(0L);
System.out.println("该文件MD5为: " + md5Content);
fis.close();
}
} else {
    System.out.println("缺少文件名");
}
}

return md5Content;
}
}

```

上传校验

调用[上传校验](#)接口时，点播服务会根据媒资的MD5值来检查是否已有重复的媒资文件。MD5值的生成方式是取媒资文件的1024字节，并进行MD5计算，示例代码如下所示：

```

import java.io.File;
import java.io.IOException;
import java.nio.ByteBuffer;
import java.nio.channels.SeekableByteChannel;
import java.nio.file.Files;
import java.nio.file.Path;
import java.nio.file.Paths;
import java.nio.file.StandardOpenOption;
import org.apache.commons.codec.digest.DigestUtils;

public class VodDemoDuplicateCheckMd5 {
    public static String computeMd5ByFile(String fileUrl) {
        String md5Content = null;
        Path targetFile = Paths.get(fileUrl);
        try (SeekableByteChannel channel = Files.newByteChannel(targetFile, StandardOpenOption.READ)) {
            ByteBuffer byteBuffer = ByteBuffer.allocate(1025);
            channel.read(byteBuffer);
            byteBuffer.flip();
            byte[] data = new byte[byteBuffer.limit()];
            byteBuffer.get(data);
            md5Content = DigestUtils.md5Hex(data);
        } catch (IOException e) {
            throw new RuntimeException(String.format("Read file %s failed.", fileUrl));
        }
        return md5Content;
    }
}

```

17.6 日志管理

日志说明

- **日志文件延迟时间：**您可以在日志管理中查询到6小时之前的日志文件。
- **日志命名规则：***日志时间跨度-加速域名-服务范围.gz*，其中服务范围：“cn”代表中国大陆，“ov”代表中国大陆境外。如“2018021123-www.example01.com-ov.gz”。

- **日志生成规则：**每个加速域名日志默认按小时分割，每天24个日志文件。
- **日志内容示例：**

```
[05/Feb/2018:07:54:52 +0800] x.x.x.x 1 "-" "HTTP/1.1" "GET" "www.test.com" "/test/1234.apk" 206
720 HIT "Mozilla/5.0 (Linux; U; Android 6.0; zh-cn; EVA-AL10 Build/HUAWEIEVA-AL10) AppleWebKit/
533.1 (KHTML, like Gecko) Mobile Safari/533.1" "bytes=-256"
```

各字段从左到右含义如表17-2所示。

表 17-2 日志字段说明

| 序号 | 字段含义 | 字段示例 |
|----|---|---|
| 1 | 日志生成时间 | [05/Feb/2018:07:54:52 +0800] |
| 2 | 访问IP地址 | x.x.x.x |
| 3 | 响应时间（单位ms） | 1 |
| 4 | Referer信息 | - |
| 5 | HTTP协议标识 | HTTP/1.1 |
| 6 | HTTP请求方式 | GET |
| 7 | 加速域名 | www.test.com |
| 8 | 请求路径 | /test/1234.apk |
| 9 | HTTP状态码 | 206 |
| 10 | 返回字节数大小 | 720 |
| 11 | 缓存命中状态 | HIT |
| 12 | User-Agent信息，其作用是让服务器能够识别用户使用的操作系统及版本、CPU类型、浏览器及版本信息等。 | Mozilla/5.0 (Linux; U; Android 6.0; zh-cn; EVA-AL10 Build/HUAWEIEVA-AL10) AppleWebKit/533.1 (KHTML, like Gecko) Mobile Safari/533.1 |
| 13 | Range信息，其作用是在HTTP请求头中指定返回数据的范围，即第一个字节的位置和最后一个字节的位置。 bytes参数值表示方法一般分为如下三类： <ul style="list-style-type: none"> ● bytes=x-y：表示请求第x个字节到第y个字节的数据内容。 ● bytes=-y：表示请求最后y个字节的数据内容。 ● bytes=x-：表示请求第x字节到最后一个字节的数据内容。 | bytes=-256 |

17.7 分段上传 Java 语言代码示例

分段上传Java语言的示例代码，如下所示：

```

/*
 * Copyright (c) Huawei Technologies Co., Ltd. 2019-2022. All rights reserved.
 */
package com.huaweicloud.vod;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
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.vod.v1.VodClient;
import com.huaweicloud.sdk.vod.v1.model.ConfirmAssetUploadReq;
import com.huaweicloud.sdk.vod.v1.model.ConfirmAssetUploadRequest;
import com.huaweicloud.sdk.vod.v1.model.ConfirmAssetUploadResponse;
import com.huaweicloud.sdk.vod.v1.model.CreateAssetByFileUploadReq;
import com.huaweicloud.sdk.vod.v1.model.CreateAssetByFileUploadRequest;
import com.huaweicloud.sdk.vod.v1.model.CreateAssetByFileUploadResponse;
import com.huaweicloud.sdk.vod.v1.model.ShowAssetTempAuthorityRequest;
import com.huaweicloud.sdk.vod.v1.model.ShowAssetTempAuthorityResponse;
import com.huaweicloud.sdk.vod.v1.region.VodRegion;

import cn.hutool.http.HttpRequest;
import cn.hutool.http.HttpResponse;

import org.apache.commons.codec.binary.Base64;
import org.apache.commons.lang3.StringUtils;
import org.dom4j.Document;
import org.dom4j.DocumentException;
import org.dom4j.DocumentHelper;
import org.dom4j.Element;

import java.io.File;
import java.io.FileInputStream;
import java.io.IOException;
import java.io.InputStream;
import java.io.OutputStream;
import java.io.UnsupportedEncodingException;
import java.security.MessageDigest;
import java.time.LocalDateTime;
import java.time.format.DateTimeFormatter;
import java.util.Arrays;
import java.util.List;
import java.util.TimeZone;

/**
 * 分段上传示例
 */
public class PartUploadDemo {

    // 设置缓冲区大小，每次读取文件分段的大小，根据实际情况自行设定
    public static final int bufferSize = 1024 * 1024; // 1MB

    // 区域
    public static final String REGION_NORTH4 = "cn-north-4";
    public static final String REGION_NORTH1 = "cn-north-1";
    public static final String REGION_EAST2 = "cn-east-2";

    // ak/sk
    private static final String AK = "";
    private static final String SK = "";

    public static void main(String[] args) {
        // 本地要上传的媒资路径
        String filePath = "";
    }
}

```

```

PartUploadDemo uploadDemo = new PartUploadDemo();
// 上传媒资文件
uploadDemo.uploadPartFile(filePath);
}

/**
 * 分段上传
 * @param filePath 上传文件的本地路径
 */
public void uploadPartFile(String filePath) {
    // 校验一下文件路径和文件
    File file = validFile(filePath);
    try {
        String fileName = file.getName();

        // 此处仅以MP4文件示例，其他格式可参考官网说明
        String fileType = "MP4";
        String fileContentType = "video/mp4";

        // FileInfo fileInfo = new FileInfo(filePath, file);
        // 1.初始化鉴权并获取vodClient
        VodClient vodClient = this.createVodClient();
        System.out.println("开始创建媒资:" + file.getName());
        // 2.创建点播媒资
        CreateAssetByFileUploadReq reqbody = this.buildFileUploadReq(fileName, fileType, null, null);
        CreateAssetByFileUploadResponse assetResponse = this.createAssetByFileUpload(vodClient,
reqbody);
        // 3.获取初始化上传任务授权
        ShowAssetTempAuthorityResponse initAuthResponse = this.initPartUploadAuthority(vodClient,
assetResponse, fileContentType);
        // 4.初始化上传任务
        String uploadId = this.initPartUpload(initAuthResponse.getSignStr(), fileContentType);

        // 文件分段计数
        int partNumber = 1;
        // 缓冲区
        byte[] fileByte = new byte[bufferSize];
        // 记录读取的长度
        int readLength = 0;

        // 7.读取文件内容，循环5-6步上传所有分段
        FileInputStream fis = new FileInputStream(file);
        // MD5
        MessageDigest md = MessageDigest.getInstance("MD5");
        while ((readLength = fis.read(fileByte)) > 0) {
            // 读取的长度小于缓冲区长度，复制有效长度内数据，用于最后一段
            if(readLength < bufferSize) {
                fileByte = Arrays.copyOf(fileByte, readLength);
            }
            // 先md5,再base64 encode
            byte[] digest = md.digest(fileByte);
            String contentMd5 = new String(Base64.encodeBase64(digest));
            System.out.println("该文件第"+(partNumber)+"段MD5为: " + contentMd5);

            // 5.获取上传分段的授权
            ShowAssetTempAuthorityResponse partUploadAuthorityResponse =
this.getPartUploadAuthority(vodClient, fileContentType, assetResponse, contentMd5, uploadId, partNumber);

            // 6.上传分段
            this.uploadPartFile(partUploadAuthorityResponse.getSignStr(), fileByte, contentMd5);

            // 段号自增
            partNumber++;
        }

        fis.close();

        // 8.获取已上传分段的授权
    }
}

```



```

        ShowAssetTempAuthorityResponse listPartUploadAuthorityResponse =
this.listUploadedPartAuthority(vodClient, assetResponse, uploadId);
        // 9.获取已上传的分段
        String partInfo = this.listUploadedPart(listPartUploadAuthorityResponse.getSignStr());
        // 10.获取合并段授权
        ShowAssetTempAuthorityResponse mergePartUploadAuthorityResponse =
this.mergeUploadedPartAuthority(vodClient, assetResponse, uploadId);
        // 11.合并上传分段
        this.mergeUploadedPart(mergePartUploadAuthorityResponse.getSignStr(), partInfo);
        // 12.确认媒资上传
        this.confirmUploaded(vodClient, assetResponse);
        System.out.println("创建媒资结束 assetId:" + assetResponse.getAssetId());
    } catch (ServiceResponseException e) {
        e.printStackTrace();
        System.out.println(String.valueOf(e.getHttpStatusCode()));
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
    }
}

/**
 * 校验文件路径和文件
 * @param filePath
 */
private File validFile(String filePath){
    if (StringUtil.isEmpty(filePath)) {
        throw new RuntimeException("输入的文件路径为空! ");
    }
    File file = new File(filePath);
    if (!file.exists()) {
        throw new RuntimeException("文件不存在!");
    } else if (file.isDirectory()) {
        try {
            throw new RuntimeException(file.getCanonicalPath() + "这是一个目录!");
        } catch (IOException e) {
            throw new RuntimeException(e);
        }
    }
    return file;
}

/**
 * 1.构建鉴权
 * @return
 */
public VodClient createVodClient(){
    ICredential auth = new BasicCredentials()
        .withAk(AK)
        .withSk(SK)
        ;
    return VodClient.newBuilder()
        .withCredential(auth)
        .withRegion(VodRegion.valueOf(REGION_NORTH4))
        .build();
}

/**
 * 2.创建媒资
 * @param client
 * @param reqbody
 * @return
 */
public CreateAssetByFileUploadResponse createAssetByFileUpload(VodClient client,
CreateAssetByFileUploadReq reqbody){
    System.out.println("createAssetByFileUpload start");
}

```

```

CreateAssetByFileUploadRequest request = new CreateAssetByFileUploadRequest();
// 设置 X-Sdk-Date参数, ak/sk认证必传
request.setXSdkDate(getXSdkDate());
// 设置上传参数
request.withBody(reqbody);

// 调用创建媒资
CreateAssetByFileUploadResponse response = client.createAssetByFileUpload(request);
System.out.println("createAssetByFileUpload end; createAssetResponse:" + response.toString());
return response;
}

/**
 * 构建创建媒资请求参数
 * @param fileName
 * @param videoName
 * @param title
 * @return
 */
public CreateAssetByFileUploadReq buildFileUploadReq(String fileName, String videoType, String
videoName, String title){
    CreateAssetByFileUploadReq req = new CreateAssetByFileUploadReq();
    req.withVideoName(StringUtils.isEmpty(videoName) ? videoName : fileName);
    req.withTitle(StringUtils.isEmpty(title) ? title : fileName);
    // 设置媒资类型
    req.withVideoType(videoType);
    return req;
}

/**
 * 取 X-Sdk-Date 参数, 当前UTC时间, 时间格式 yyyyHHddTHHmssZ 例如: 20240312T092514Z
 * @return
 */
public String getXSdkDate(){
    TimeZone zone = TimeZone.getTimeZone("UTC");
    DateTimeFormatter formatter = DateTimeFormatter.ofPattern("yyyyMMdd'T'HHmss'Z");
    return LocalDateTime.now(zone.toZoneId()).format(formatter);
}

/**
 * 3.获取初始化上传任务授权
 * @param client
 * @param assetResponse
 */
public ShowAssetTempAuthorityResponse initPartUploadAuthority(VodClient client,
CreateAssetByFileUploadResponse assetResponse, String fileContentType){
    System.out.println("获取初始化上传任务授权 initPartUploadAuthority start");
    ShowAssetTempAuthorityRequest request = new ShowAssetTempAuthorityRequest();
    request.setXSdkDate(getXSdkDate());
    // 设置参数
    request.withHttpVerb("POST");
    request.withBucket(assetResponse.getTarget().getBucket());
    request.withObjectKey(assetResponse.getTarget().getObject());
    request.withContentType(fileContentType);
    // 发送初始化请求
    ShowAssetTempAuthorityResponse response = client.showAssetTempAuthority(request);
    System.out.println("获取初始化上传任务授权 initPartUploadAuthority end; response: " +
response.toString());
    return response;
}

/**
 * 4.初始化分段上传
 * @param signStr
 * @param contentType
 * @return
 */
public String initPartUpload(String signStr, String contentType) throws DocumentException {
    System.out.println("初始化分段上传 initPartUpload start");
}

```

```

        HttpResponse response = HttpRequest.post(signStr).header("Content-type",contentType).execute();
        System.out.println(response.body());
        Document document = DocumentHelper.parseText(response.body());
        Element root = document.getRootElement();
        Element u = root.element("UploadId");
        System.out.println("初始化分段上传 initPartUpload end; UploadId:" + u.getText());
        return u.getText();
    }

    /**
     * 5.获取分段上传授权
     * @param client
     * @param fileType
     * @param assetResponse
     * @param contentMd5
     * @param uploadId
     * @param partNumber
     * @return
     */
    public ShowAssetTempAuthorityResponse getPartUploadAuthority(VodClient client, String
fileContentType, CreateAssetByFileUploadResponse assetResponse, String contentMd5, String uploadId, int
partNumber) {
        System.out.println("获取分段上传授权 getPartUploadAuthority start; partNumber: " + partNumber);
        ShowAssetTempAuthorityRequest request = new ShowAssetTempAuthorityRequest();
        request.setXSdkDate(getXSdkDate());
        request.withHttpVerb("PUT");
        request.withBucket(assetResponse.getTarget().getBucket());
        request.withObjectKey(assetResponse.getTarget().getObject());
        request.withContentType(fileContentType);
        // contentMd5有特殊字符例如'+','='/'等等, 需要转义, 此处因sdk会自动转义, 所以没有转义contentMd5
        // java 可以这么写转义 URLEncoder.encode(contentMd5, "UTF-8");
        request.withContentMd5(contentMd5);
        request.withUploadId(uploadId);
        request.withPartNumber(partNumber);
        ShowAssetTempAuthorityResponse response = client.showAssetTempAuthority(request);
        System.out.println("获取分段上传授权 getPartUploadAuthority end; partNumber: " + partNumber + ";
response" + response.toString());
        return response;
    }

    /**
     * 6.上传分段
     * @param signStr
     * @param fileByte
     * @param contentMd5
     */
    public void uploadPartFile(String signStr, byte[] fileByte, String contentMd5) {
        System.out.println("上传分段 uploadPartFile start");
        HttpResponse response = HttpRequest.put(signStr)
            // 此处contentMd5不需要转义
            .header("Content-MD5", contentMd5)
            .header("Content-Type", "application/octet-stream")
            .body(fileByte).execute();
        System.out.println(response.toString());
        if (response.getStatus() != 200) {
            throw new RuntimeException("上传分段 uploadPartFile end; 上传失败! ");
        }
        System.out.println("上传分段 uploadPartFile end");
    }

    /**
     * 8.获取列举已上传段的授权
     * @param client
     * @param assetResponse
     * @param uploadId
     * @return
     */
    public ShowAssetTempAuthorityResponse listUploadedPartAuthority(VodClient client,
CreateAssetByFileUploadResponse assetResponse, String uploadId){

```

```

System.out.println("获取列举已上传段的授权 listUploadedPartAuthority start");
ShowAssetTempAuthorityRequest request = new ShowAssetTempAuthorityRequest();
request.setXSdkDate(getXSdkDate());
request.withHttpVerb("GET");
request.withBucket(assetResponse.getTarget().getBucket());
request.withObjectKey(assetResponse.getTarget().getObject());
request.withUploadId(uploadId);
ShowAssetTempAuthorityResponse response = client.showAssetTempAuthority(request);
System.out.println("获取列举已上传段的授权 listUploadedPartAuthority end; response: " +
response.toString());
return response;
}

/**
 * 9.查询已上传的分段
 * @param signStr
 * @return
 */
public String listUploadedPart(String signStr) throws DocumentException {
System.out.println("查询已上传的分段 listUploadedPart start");
// 列举分段
HttpResponse response = HttpRequest.get(signStr).execute();
System.out.println("listUploadedPartResponse:" + response.body());

Document responseDocument = DocumentHelper.parseText(response.body());
Element rootResponse = responseDocument.getRootElement();
List<Element> elementsResponse = rootResponse.elements("Part");
// 组装参数
Element mergerRoot = DocumentHelper.createElement("CompleteMultipartUpload");
for(Element e : elementsResponse) {
Element te = DocumentHelper.createElement("Part");
te.add(e.element("PartNumber").createCopy());
te.add(e.element("ETag").createCopy());
mergerRoot.add(te);
}
System.out.println(mergerRoot.asXML());
System.out.println("查询已上传的分段 listUploadedPart end");
return mergerRoot.asXML();
}

/**
 * 10.获取合并段授权
 * @param client
 * @param assetResponse
 * @param uploadId
 * @return
 */
public ShowAssetTempAuthorityResponse mergeUploadedPartAuthority(VodClient client,
CreateAssetByFileUploadResponse assetResponse, String uploadId) {
System.out.println("获取合并段授权 mergeUploadedPartAuthority start");
ShowAssetTempAuthorityRequest request = new ShowAssetTempAuthorityRequest();
request.setXSdkDate(getXSdkDate());
request.withHttpVerb("POST");
request.withBucket(assetResponse.getTarget().getBucket());
request.withObjectKey(assetResponse.getTarget().getObject());
request.withUploadId(uploadId);
ShowAssetTempAuthorityResponse response = client.showAssetTempAuthority(request);
System.out.println("获取合并段授权 mergeUploadedPartAuthority end; response: " +
response.toString());
return response;
}

/**
 * 11.合并分段
 */
public void mergeUploadedPart(String signStr, String partInfo) {
System.out.println("合并分段 mergeUploadedPart start");
// 请求消息头中增加 "Content-Type", 值设置为 "application/xml" 。
HttpResponse response = HttpRequest.post(signStr)

```

```

        .header("Content-Type","application/xml")
        .body(partInfo)
        .execute();
        System.out.println(response.toString());
        if (response.getStatus() != 200) {
            throw new RuntimeException("合并分段 mergeUploadedPart end; 合并段失败!");
        }
        System.out.println("合并分段 mergeUploadedPart end");
    }

    /**
     * 12.确认上传完成
     */
    public void confirmUploaded(VodClient client, CreateAssetByFileUploadResponse assetResponse) {
        System.out.println("确认上传完成 confirmUploaded start");
        ConfirmAssetUploadRequest request = new ConfirmAssetUploadRequest();
        request.setXSdkDate(getXSdkDate());
        ConfirmAssetUploadReq body = new ConfirmAssetUploadReq();
        body.withStatus(ConfirmAssetUploadReq.StatusEnum.fromValue("CREATED"));
        body.withAssetId(assetResponse.getAssetId());
        request.withBody(body);
        ConfirmAssetUploadResponse response = client.confirmAssetUpload(request);
        System.out.println("上传完成, assetId:" + response.toString());
    }
}

```

17.8 POM 文件示例

pom.xml文件示例，如下所示：

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0"
    xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0 http://maven.apache.org/xsd/
maven-4.0.0.xsd">
    <modelVersion>4.0.0</modelVersion>

    <groupId>com.huaweicloud.vod</groupId>
    <artifactId>partUploadDemo</artifactId>
    <version>1.0-SNAPSHOT</version>

    <properties>
        <maven.compiler.source>8</maven.compiler.source>
        <maven.compiler.target>8</maven.compiler.target>
        <project.build.sourceEncoding>UTF-8</project.build.sourceEncoding>
    </properties>

    <dependencies>
        <dependency>
            <groupId>com.huaweicloud.sdk</groupId>
            <artifactId>huaweicloud-sdk-vod</artifactId>
            <version>3.1.93</version>
        </dependency>
        <dependency>
            <groupId>cn.hutool</groupId>
            <artifactId>hutool-all</artifactId>
            <version>5.8.23</version>
        </dependency>
        <dependency>
            <groupId>org.apache.commons</groupId>
            <artifactId>commons-lang3</artifactId>
            <version>3.9</version>
        </dependency>
        <dependency>
            <groupId>commons-codec</groupId>
            <artifactId>commons-codec</artifactId>
            <version>1.15</version>
        </dependency>
    </dependencies>

```

```
</dependency>  
<dependency>  
  <groupId>org.dom4j</groupId>  
  <artifactId>dom4j</artifactId>  
  <version>2.1.4</version>  
</dependency>  
</dependencies>  
</project>
```

18 修订记录

表 18-1 修改记录

| 修改时间 | 修改说明 |
|------------|--|
| 2023-12-21 | 第八次正式发布 本次变更如下： 新增2个接口：查询媒资日播放统计数据、修改媒资文件在OBS的存储模式。 |
| 2023-07-14 | 第七次正式发布 本次变更如下： <ul style="list-style-type: none"> 查询CDN统计信息接口中“values”字段新增单位说明。 优化查询源站统计信息接口的功能介绍。 |
| 2023-05-23 | 第六次正式发布 本次变更如下： <ul style="list-style-type: none"> 示例1：媒资上传（20M以下）中新增音频文件格式对应的请求头填写规则说明。 优化“示例2：媒资分段上传（20M以上）”章节内容。 获取分段上传授权接口中“content_type”字段新增文件格式说明。 |
| 2023-05-06 | 第五次正式发布 本次变更如下： <ul style="list-style-type: none"> 新增终端节点（Endpoint）信息。 查询CDN统计信息接口新增查询统计数据存在1小时时间差的描述。 |
| 2023-03-30 | 第四次正式发布 本次变更如下： 创建媒资：OBS转存方式接口中“video_type”字段新增RMVB和WEBM视频格式。 |

| 修改时间 | 修改说明 |
|------------|---|
| 2023-03-08 | 第三次正式发布 本次变更如下： 新增多字幕封装接口。 |
| 2022-11-23 | 第二次正式发布 本次变更如下： <ul style="list-style-type: none"> ● 修改创建自定义转码模板接口中可选参数“name”、“quality_info_list”、“common”为必选参数。 ● 更新修改转码模板接口中可选参数“group_id”、“quality_info_list”、“common”为必选参数。 ● 修改创建转码模板组集合接口中可选参数“name”、“template_group_list”为必填参数。 ● 更新修改转码模板组集合接口中可选参数“collection_id”为必填参数。 |
| 2022-10-12 | 第一次正式商用发布。 |