

媒体直播

API 参考

文档版本 01
发布日期 2026-01-30



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2026。保留一切权利。

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

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

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

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

华为云计算技术有限公司

地址：贵州省贵安新区黔中大道交兴功路华为云数据中心 邮编：550029

网址：<https://www.huaweicloud.com/>

目 录

1 使用前必读.....	1
2 API 概览.....	4
3 如何调用 API.....	6
3.1 构造请求.....	6
3.2 认证鉴权.....	9
3.3 返回结果.....	11
4 应用示例.....	13
4.1 示例 1：创建频道.....	13
5 OTT 频道管理.....	16
5.1 新建 OTT 频道 - CreateOttChannelInfo.....	16
5.2 查询频道信息 - ListOttChannelInfo.....	44
5.3 删除频道信息 - DeleteOttChannelInfo.....	71
5.4 修改频道打包信息 - ModifyOttChannelInfoEndPoints.....	74
5.5 修改频道入流信息 - ModifyOttChannelInfoInput.....	93
5.6 修改频道录制信息 - ModifyOttChannelInfoRecordSettings.....	104
5.7 修改频道通用信息 - ModifyOttChannelInfoGeneral.....	108
5.8 修改频道状态 - ModifyOttChannelInfoStats.....	112
5.9 修改频道转码模板信息 - ModifyOttChannelInfoEncoderSettings.....	117
5.10 查询频道统计信息 - ShowChannelStatistic.....	122
6 对接 CES 新增 API 接口.....	129
6.1 维度配置信息查询 - ListCesDimsInfo.....	129
6.2 实例查询 - ListCesInstance.....	134
7 流连接管理.....	140
7.1 创建流 - CreateFlows.....	140
7.2 获取流列表 - ListFlows.....	145
7.3 删除流 - DeleteFlow.....	149
7.4 获取流详情 - ShowFlowDetail.....	151
7.5 启动流任务 - ModifyFlowStart.....	155
7.6 停止流任务 - ModifyFlowStop.....	158
7.7 修改流来源 - ModifyFlowSources.....	160
7.8 创建转推输出 - CreateFlowOutput.....	166

7.9 更新转推输出 - ModifyFlowOutput..... 171

7.10 查询转推输出 - ShowOutputInfo..... 176

7.11 删除转推输出 - DeleteFlowOutput..... 180

8 权限和授权项..... 184

8.1 权限和授权项说明..... 184

8.2 身份策略授权参考..... 185

9 附录..... 191

9.1 状态码..... 191

9.2 错误码..... 192

9.3 获取项目 ID..... 196

9.4 获取账号 ID..... 198

10 修订记录..... 199

1 使用前必读

媒体直播为广播级直播服务，支持频道管理、内容加密等特性，适用于媒资，广电等场景。

您可以使用本文档提供API对媒体直播进行相关操作，如媒体直播转码模板管理、创建频道等。支持的全部操作请参见[API概览](#)。

在调用媒体直播API之前，请确保已经充分了解媒体直播相关概念，详细信息请参见《媒体直播用户指南》。

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

终端节点

终端节点即调用API的[请求地址](#)，不同服务不同区域的终端节点不同，媒体直播的终端节点如[表1-1](#)所示。您也可以从[地区和终端节点](#)中查询服务的终端节点。

表 1-1 终端节点

区域名称	区域	终端节点（Endpoint）
华东-上海一	cn-east-3	live.cn-east-3.myhuaweicloud.com
华北-北京四	cn-north-4	live.cn-north-4.myhuaweicloud.com

约束与限制

媒体直播服务对服务端API设置了调用次数限制，避免出现短时间内重复调用API，服务中断的情况。

表 1-2 API 流控限制

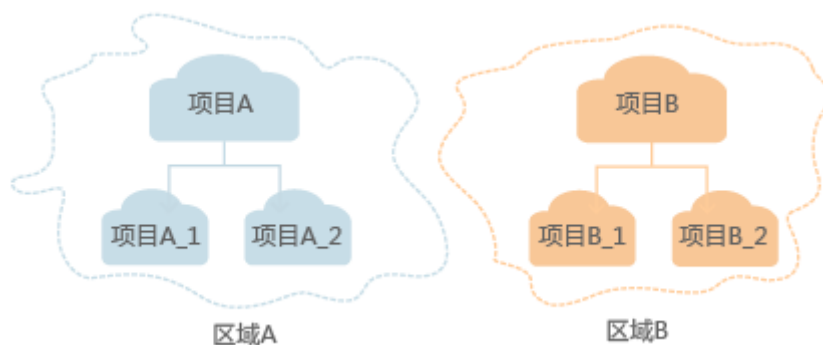
接口分类	接口名称	用户流量限制	API流量限制
OTT频道管理	<ul style="list-style-type: none">新建OTT频道查询频道信息删除频道信息修改频道打包信息修改频道入流信息修改频道录制信息修改频道通用信息修改频道状态修改频道转码模板信息查询频道统计信息	80次/分钟	80次/分钟
对接CES新增API接口	<ul style="list-style-type: none">维度配置信息查询实例查询	80次/分钟	80次/分钟
流连接管理	<ul style="list-style-type: none">创建流获取流列表删除流获取流详情启动流任务停止流任务修改流来源创建转推输出更新转推输出查询转推输出删除转推输出	80次/分钟	80次/分钟

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

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

OTT 频道管理接口

表 2-1 OTT 频道管理接口

接口	说明
POST /v1/{project_id}/ott/channels	新建OTT频道
GET /v1/{project_id}/ott/channels	查询频道信息
DELETE /v1/{project_id}/ott/channels	删除频道信息
PUT /v1/{project_id}/ott/channels/endpoints	修改频道打包信息
PUT /v1/{project_id}/ott/channels/input	修改频道入流信息
PUT /v1/{project_id}/ott/channels/record-settings	修改频道录制信息
PUT /v1/{project_id}/ott/channels/general	修改频道通用信息
PUT /v1/{project_id}/ott/channels/state	修改频道状态
PUT /v1/{project_id}/ott/channels/encoder-settings	修改频道转码模板信息
POST /v1/{project_id}/ott/channels/statistic	查询频道统计信息

对接 CES 新增 API 接口

表 2-2 对接 CES 新增 API 接口

接口	说明
GET /v1/{project_id}/ott/dims-info	维度配置信息查询
POST /v1/{project_id}/ott/instances	实例查询

流连接管理接口

表 2-3 流连接管理接口

接口	说明
POST /v1/{project_id}/flows	创建流
GET /v1/{project_id}/flows	获取流列表
DELETE /v1/{project_id}/flows	删除流
GET /v1/{project_id}/flows/detail	获取流详情
PUT /v1/{project_id}/flows/start	启动流任务
PUT /v1/{project_id}/flows/stop	停止流任务
PUT /v1/{project_id}/flows/sources	修改流来源
POST /v1/{project_id}/flows/outputs	创建转推输出
PUT /v1/{project_id}/flows/outputs	更新转推输出
GET /v1/{project_id}/flows/outputs	查询转推输出
DELETE /v1/{project_id}/flows/outputs	删除转推输出

3 如何调用 API

3.1 构造请求

本节介绍REST API请求的组成，并以调用IAM服务的[管理员创建IAM用户](#)接口说明如何调用API。

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

请求 URI

请求URI由如下部分组成：

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

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

表 3-1 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“华北-北京四”区域的Endpoint为“iam.cn-north-4.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。

例如您需要创建IAM用户，由于IAM为全局服务，则使用任一区域的Endpoint，比如“华北-北京四”区域的Endpoint（iam.cn-north-4.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.cn-north-4.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.cn-north-4.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.cn-north-4.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.cn-north-4.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。

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既可以使用永久访问密钥中的AK/SK，也可以使用临时访问密钥中的AK/SK，但使用临时访问密钥的AK/SK时需要额外携带“X-Security-Token”字段，字段值为临时访问密钥的security_token。
- API网关除了校验时间格式外，还会校验该时间值与网关收到请求的时间差，如果时间差大于15分钟，API网关将拒绝请求。因此客户端必须注意本地时间与时钟服务器的同步，避免请求消息头X-Sdk-Date的值出现较大误差。

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。

您也可以通过这个视频教程了解AK/SK认证的使用：<https://bbs.huaweicloud.com/videos/100697>。

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。
- 使用Token前请确保Token离过期有足够的时间，防止调用API的过程中Token过期导致调用API失败。

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“ABCDEFGH....”，则调用接口时将“X-Auth-Token: ABCDEFGH....”加到请求消息头即可，如下所示。

```
POST https://iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-USER/users  
Content-Type: application/json  
X-Auth-Token: ABCDEFGH....
```

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

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。

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：创建频道

本节通过调用一系列媒体直播的API来创建频道。

涉及 API

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

操作步骤

步骤1 [获取用户Token](#)，用于调用媒体直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媒体直播接口，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4-1](#)所示，红框中的信息为获取用户Token。

图 4-1 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-lam-trace-id → token_global_null_2fed19b42067d0b94ae73dbe0b8b7841
x-request-id → fd8e4d01ae9caf958af20cddb2c88e2

x-subject-token
→ MIDYdwYJKoZlhwNAQcCQlYdCCGQCAQExDTALBgIghkgRZQMEAgEwghbF8gkqkG9w0B8wGggha28IWsnsidG9rZW4iOmsiZXhwaXUlc19hcCl6JwMTktMDUuMzBUMDg6MDI6MDZuNTgxMDAwWlsm1ldGhwZHMlQiscGfzc3dvcnQkXSwiY2F0YVwvZy
wN-yN0wp5wYRGT3upfQauVL-EZ75QpmEOPG4qK2p4YeoZHi8ZdFpt86AZt-
RQdroWLe5fneggRDPGKG3g3uRiWYA1tKQ3L3xGvVC1Um8XIADmwC2TWngbmzPwFbVhP3F20TK4v9XhwWHLxH2yfo+KScgoXh4zv6VURCIWMDv+UeSwZa7v82ZC77p289d8llyb3oQzZmTylapZf6U4PX2J+NW4ephEsdvRQLLYOzinGG3Af

x-xss-protection → 1; mode=block
```

步骤2 选择POST请求方法，并输入请求URI。

POST https://live.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v1/{project_id}/ott/channels

“live.cn-north-4.myhuaweicloud.com”为媒体直播服务的终端节点，您可以在[使用
前必读](#)中获取。

说明

调用IAM接口的区域需与调用媒体直播接口的区域一致，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”区域媒体直播接口的鉴权。

步骤3 在请求消息头中增加“X-Auth-Token”，值设置为步骤1中获取的用户Token。**步骤4 在请求消息体中传入如下所示的参数，具体参数说明可参考[新建OTT频道](#)接口。**

```
{
  "domain": "push.domain.com",
  "app_name": "ott",
  "id": "testChannel",
  "name": "testChannel",
  "input": {
    "input_protocol": "FLV_PULL",
    "sources": [
      {
        "url": "http://push.domain.com/ott/testChannel/index.flv",
        "bitrate": 2048,
        "width": 2096,
        "height": 1024
      }
    ]
  },
  "record_settings": {
    "rollingbuffer_duration": 3600
  },
  "encoder_settings": [
    {
      "template_id": "hd"
    }
  ],
  "endpoints": [
    {
      "hls_package": [
        {
          "url": "pull.domain.com/ott/testChannel/index.m3u8",
          "stream_selection": [
            {

```

```
        "key": "bitrate=900000-1800000",
        "max_bandwidth": 1800000,
        "min_bandwidth": 900000
      }
    ],
    "segment_duration_seconds": 4,
    "encryption": {
      "level": "content",
      "resource_id": "test",
      "system_ids": [
        "FairPlay"
      ],
      "url": "http://IP.Port/tkm/v1/owner/Data",
      "speke_version": "1.0",
      "request_mode": "direct_http",
      "http_headers": [
        {
          "key": "Authorization",
          "value": "Basic aHVhd2VpY*****XM1Qjd6"
        }
      ]
    }
  }
}
],
"state": "ON"
}
```

请求响应成功后，无返回参数，状态码为201 Created。

若请求失败，返回如下所示的错误码及错误描述，状态码为400 Bad Request。

```
"result_code": "LIVE.100011001",
"result_msg": "Request parameters is invalid"
```

----结束

5 OTT 频道管理

5.1 新建 OTT 频道 - CreateOttChannelInfo

功能介绍

创建频道接口，支持创建OTT频道。

调试

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

授权信息

账号根用户具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备如下身份策略权限，更多的权限说明请参见[权限和授权项](#)。

授权项	访问级别	资源类型 (*为必须)	条件键	别名	依赖的授权项
live:ott:createChannel	Write	-	-	-	-

URI

POST /v1/{project_id}/ott/channels

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鉴权方式时为必填项。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方式认证时必填，携带的鉴权信息。
X-Sdk-Date	否	String	请求的发生时间，使用AK/SK方式认证时为必填项。
X-Project-Id	否	String	使用AK/SK方式认证时为必填项，携带项目ID信息。

表 5-3 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain	是	String	参数解释: 频道推流域名 约束限制: 不涉及 取值范围: 只能由小写英文字符与"-","_"组成，且长度为[1~255]个字符。 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
app_name	是	String	参数解释: 组名或应用名 约束限制: 不涉及 取值范围: 只能由英文字符与"-"、"_"组成，首字符必须为字母。且长度为[1~64]个字符。 默认取值: 不涉及
id	是	String	参数解释: 频道ID，频道唯一标识。 约束限制: 不涉及 取值范围: 只能由英文字符与"-"、"_"组成，首字符必须为字母。且长度为[2~64]个字符。 默认取值: 不涉及
name	否	String	参数解释: 频道名称 约束限制: 不涉及 取值范围: 长度为[1~64]个字符。 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
state	是	String	<p>参数解释: 频道状态</p> <p>约束限制: 不涉及</p> <p>取值范围:</p> <ul style="list-style-type: none">• ON: 频道下发成功后, 自动启动拉流、转码、录制等功能• OFF: 仅保存频道信息, 不启动频道 <p>默认取值: 不涉及</p>
mode	否	String	<p>参数解释: 频道模式</p> <p>约束限制: 不涉及</p> <p>取值范围:</p> <ul style="list-style-type: none">• ADD_CDN: 一站式服务, 源站和CDN绑在一起 (默认)• ONLY_OS: 独立源站服务, CDN和源站解耦 <p>默认取值: ADD_CDN</p>
region	否	String	<p>参数解释: 当mode是ONLY_OS时, 该字段生效, 表示频道所在Region</p> <p>约束限制: 不涉及</p> <p>取值范围:</p> <ul style="list-style-type: none">• cn-north-4: 北京四• cn-east-3: 上海一• ap-southeast-3: 新加坡• ap-southeast-1: 香港• me-east-1: 利雅得• af-south-1: 约翰内斯堡• eu-west-101: 都柏林 <p>默认取值: 不涉及</p>

参数	是否必选	参数类型	描述
input	是	InputStreamInfo object	频道入流信息
encoder_settings	否	Array of encoder_settings objects	参数解释: 转码模板配置 约束限制: 不涉及 取值范围: 转码模板个数最大为12个。 默认取值: 不涉及
record_settings	是	record_settings object	参数解释: 回看录制的配置信息 约束限制: 不涉及
endpoints	是	Array of EndpointItem objects	频道出流信息
encoder_settings_expand	否	EncoderSettingsExpand object	音频输出配置

表 5-4 InputStreamInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
input_protocol	是	String	参数解释: 频道入流协议 取值范围: <ul style="list-style-type: none">• FLV_PULL• RTMP_PUSH• HLS_PULL• SRT_PULL• SRT_PUSH• STREAM_CONNECT 默认取值: FLV_PULL

参数	是否必选	参数类型	描述
sources	否	Array of SourcesInfo objects	频道主源流信息。入流协议为RTMP_PUSH和SRT_PUSH时，非必填项。其他情况下，均为必填项。
secondary_sources	否	Array of SecondarySourcesInfo objects	备入流数组，非必填项。如果有备入流，则主备入流必须保证路数、codec和分辨率均一致。入流协议为RTMP_PUSH时，无需填写。
failover_conditions	否	FailoverConditions object	非必填，频道供应商提供的主备音视频流URL切换的配置。
max_bandwidth_limit	否	Integer	<p>当入流协议为HLS_PULL时，需要配置的最大带宽。</p> <p>用户提供的拉流URL中，针对不同码率的音视频，均会携带带宽参数“BANDWIDTH”。</p> <ul style="list-style-type: none"> 如果这里配置最大带宽，媒体直播服务从URL拉流时，会选择小于最大带宽且码率最大的音视频流，推流到源站。 如果这里未配置最大带宽，媒体直播服务从URL拉流时，会默认选择“BANDWIDTH”最高的音视频流，推流到源站。
ip_port_mode	否	Boolean	当推流协议为SRT_PUSH时，如果配置了直推源站，编码器不支持输入streamid，需要打开设置为true
ip_whitelist	否	String	SRT_PUSH类型时，客户推流的IP白名单
scte35_source	否	String	<p>广告的scte35信号源。</p> <p>仅HLS_PULL类型的频道支持此配置，且目前仅支持SEGMENTS。</p>

参数	是否必选	参数类型	描述
ad_triggers	否	Array of strings	广告触发器配置。 包含如下取值： <ul style="list-style-type: none"> • Splice insert：拼接插入 • Provider advertisement：提供商广告 • Distributor advertisement：分销商广告 • Provider placement opportunity：提供商置放机会 • Distributor placement opportunity：分销商置放机会
audio_selectors	否	Array of InputAudioSelector objects	设置音频选择器，最多设置8个音频选择器

表 5-5 SourcesInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
url	否	String	频道源流URL，用于外部拉流
bitrate	否	Integer	码率。无需直播转码时，此参数为必填项 单位：bps。取值范围：(0,104,857,600] (100Mbps)
width	否	Integer	分辨率对应宽的值，非必填项 取值范围：0 - 4096 (4K)
height	否	Integer	分辨率对应高的值，非必填项 取值范围：0 - 2160 (4K)
enable_snapshot	否	Boolean	描述是否使用该流做截图
bitrate_for3u8	否	Boolean	是否使用bitrate来固定码率。默认值：false
passphrase	否	String	协议为SRT_PUSH时的加密信息
backup_urls	否	Array of strings	备入流地址列表
stream_id	否	String	频道为SRT_PULL类型时，拉流地址的Stream ID。

参数	是否必选	参数类型	描述
latency	否	Integer	频道为SRT_PULL类型时的拉流时延。
pbkeylen	否	Integer	srt加密算法 16 = AES-128 24 = AES-192 32 = AES-256

表 5-6 SecondarySourcesInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
url	否	String	频道源流URL，用于外部拉流
bitrate	否	Integer	码率。无需直播转码时，此参数为必填项 单位：bps。取值范围： (0,104,857,600] (100Mbps)
width	否	Integer	分辨率对应宽的值，非必填项 取值范围：0 - 4096 (4K)
height	否	Integer	分辨率对应高的值，非必填项 取值范围：0 - 2160 (4K)
bitrate_for3u8	否	Boolean	是否使用bitrate来固定码率。默认值：false
passphrase	否	String	协议为SRT_PUSH时的加密信息
backup_urls	否	Array of strings	备入流地址列表
stream_id	否	String	频道为SRT_PULL类型时，拉流地址的Stream ID。
latency	否	Integer	频道为SRT_PULL类型时的拉流时延。
pbkeylen	否	Integer	srt加密算法 16 = AES-128 24 = AES-192 32 = AES-256

表 5-7 FailoverConditions

参数	是否必选	参数类型	描述
input_loss_threshold_msec	否	Integer	入流停止的时长阈值。到达此阈值后，自动触发主备切换。 单位：毫秒，取值范围：0 - 3600000。 非必填，默认填2000ms。
input_preferance	否	String	以主入流URL为第一优先级（PRIMARY）或主备URL平等切换（EQUAL）。 如果是平等切换时，使用的是备URL，不会自动切换至主URL。 非必填，默认值为EQUAL。

表 5-8 InputAudioSelector

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	音频选择器的名称。仅支持大小写字母、数字、中划线和下划线。 同一个频道中每个选择器的名称需要唯一。
selector_settings	否	AudioSelectorSettings object	设置音频选择器

表 5-9 AudioSelectorSettings

参数	是否必选	参数类型	描述
audio_language_selection	否	AudioSelectorLangSelection object	设置语言选择器
audio_pid_selection	否	AudioSelectorPidSelection object	设置PID选择器
audio_hls_selection	否	AudioSelectorHlsSelection object	设置Hls选择器

表 5-10 AudioSelectorLangSelection

参数	是否必选	参数类型	描述
language_code	是	String	语言简称，输入2或3个小写字母的语言代码。
language_selection_policy	否	String	语言输出策略。 取值如下： <ul style="list-style-type: none">• LOOSE：宽松匹配，示例“eng”会优先匹配源流中语言为English的音轨，如果匹配不到，则选择PID最小的音轨。• STRICT：严格匹配，示例“eng”会严格匹配源流中语言为English的音轨，如果匹配不到，媒体直播服务会自动补齐一个静音分片，当终端使用此音频选择器播放视频时，会静音播放。

表 5-11 AudioSelectorPidSelection

参数	是否必选	参数类型	描述
pid	是	Integer	设置PID的值

表 5-12 AudioSelectorHlsSelection

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	hls音频选择器名
group_id	是	String	hls音频选择器gid

表 5-13 encoder_settings

参数	是否必选	参数类型	描述
template_id	否	String	参数解释: 转码模板ID 约束限制: 不涉及 取值范围: 只能由英文字符与"-"、"_"组成，且长度为[1~255]个字符。 默认取值: 不涉及

表 5-14 record_settings

参数	是否必选	参数类型	描述
rollingbuffer_duration	是	Integer	参数解释: 最大回看录制时长。在此时间段内会连续不断地录制，为必选项 单位：秒。取值为“0”时，表示不支持录制；最大支持录制14天。 约束限制: 不涉及 默认取值: 不涉及

表 5-15 EndpointItem

参数	是否必选	参数类型	描述
hls_package	否	Array of HlsPackageItem objects	HLS打包信息
dash_package	否	Array of DashPackageItem objects	DASH打包信息
mss_package	否	Array of MssPackageItem objects	MSS打包信息

表 5-16 HlsPackageItem

参数	是否必选	参数类型	描述
id	否	String	参数解释: package唯一标识id，由服务创建并在查询时返回，修改endpoints时需要携带。 约束限制: 不涉及 取值范围: 只能由英文字符组成，且长度为[0~32]个字符。 默认取值: 不涉及
url	否	String	参数解释: 客户自定义的拉流地址 约束限制: 不涉及 取值范围: 只能由英文字符组成，且长度为[0~1024]个字符。 默认取值: 不涉及
stream_selection	否	Array of StreamSelectionItem objects	从全量流中过滤出一个码率在[min, max]区间的流。如果不需要码率过滤可不选。
hls_version	否	String	参数解释: HLS版本号 约束限制: 不涉及 取值范围: 长度为[0~10]个字符。 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
segment_duration_seconds	是	Integer	参数解释: 频道输出分片的时长，为必选项，单位：秒。 修改分片时长会影响已录制内容的时移和回看服务，请谨慎修改！ 约束限制: 不涉及 默认取值: 不涉及
playlist_window_seconds	否	Integer	参数解释: 频道直播返回分片的窗口长度，为频道输出分片的时长乘以数量后得到的值。实际返回的分片数不小于3个。单位：秒。 约束限制: 不涉及 默认取值: 不涉及
encryption	否	Encryption object	加密信息
ads	否	Object	参数解释: 广告配置 约束限制: 不涉及
ext_args	否	Object	参数解释: 其他额外参数 约束限制: 不涉及
request_args	否	PackageRequestArgs object	播放相关配置
ad_marker	否	Array of strings	参数解释: 广告标识。 约束限制: 不能超过10条。HLS取值：["ENHANCED_SCTE35"]。

参数	是否必选	参数类型	描述
enable_access	否	Boolean	参数解释: 允许本输出可以直接从源站拉流 约束限制: 频道类型mode是ONLY_OS类型 取值范围: <ul style="list-style-type: none"> • true: 允许output访问 • false: 禁止output访问 默认取值: false
allow_all_ip_access	否	Boolean	参数解释: 是否放通所有的IP访问 约束限制: 频道类型mode是ONLY_OS类型 取值范围: <ul style="list-style-type: none"> • true: 允许所有的IP地址访问, ip_whitelist配置不生效 • false: 不允许所有的IP地址访问, ip_whitelist生效, 仅在ip_whitelist配置的ip地址才能访问 默认取值: false
ip_whitelist	否	String	参数解释: 允许直接从源站拉流的IP白名单 约束限制: 频道类型mode是ONLY_OS类型 取值范围: 长度限制[0~2048] 默认取值: 不涉及
cdn_identifier_header	否	HTTPHeader object	参数解释: HttpHeader CDN认证头域

参数	是否必选	参数类型	描述
origin_domain_master	否	String	<p>参数解释: 源站分发域名-主region</p> <p>约束限制: domain.region跟CreateOttChannelInfoReq.region一致</p> <p>满足正则: ^([a-zA-Z0-9]([a-zA-Z0-9-]{0,61}[a-zA-Z0-9])?.){2,}[a-zA-Z]{2,16}\$</p> <p>取值范围: 长度限制[0~255]</p> <p>默认取值: 不涉及</p>
origin_domain_slave	否	String	<p>参数解释: 源站分发域名-备region</p> <p>约束限制: origin_domain_master的备源站</p> <p>1、国际站 新加坡的备源站: 香港 香港的备源站: 新加坡 利雅得的备源站: 新加坡 约翰内斯堡的备源站: 新加坡</p> <p>2、中国站 北京四的备源站: 上海</p> <p>满足正则: ^([a-zA-Z0-9]([a-zA-Z0-9-]{0,61}[a-zA-Z0-9])?.){2,}[a-zA-Z]{2,16}\$</p> <p>取值范围: 长度限制[0~255]</p> <p>默认取值: 不涉及</p>

参数	是否必选	参数类型	描述
manifest_name	否	String	参数解释: output的索引文件名字 约束限制: 频道类型mode是ONLY_OS类型 取值范围: 大小写字母、数字、"-",".","_", 不能有/路径, 且长度限制[0~128] 默认取值: index
slave_url	否	String	参数解释: 备region拉流地址, 无需配置, 由服务生成。 约束限制: 频道类型mode是ONLY_OS类型 取值范围: 长度限制[0~1024] 默认取值: 不涉及
manifest_selection	否	ManifestSelection object	参数解释: 流选择配置 约束限制: 不涉及

表 5-17 DashPackageItem

参数	是否必选	参数类型	描述
id	否	String	package唯一标识id, 由服务创建并在查询时返回, 修改endpoints时需要携带。
url	否	String	客户自定义的拉流地址, 包括方法、域名、路径
stream_selection	否	Array of StreamSelectionItem objects	从全量流中过滤出一个码率在[min, max]区间的流。如果不需要码率过滤可不选。

参数	是否必选	参数类型	描述
segment_duration_seconds	是	Integer	频道输出分片的时长，为必选项 单位：秒。取值范围：1-10 说明 修改分片时长会影响已录制内容的时移和回看服务，请谨慎修改！
playlist_window_seconds	否	Integer	频道直播返回分片的窗口长度，为频道输出分片的时长乘以数量后得到的值。实际返回的分片数不小于3个。 单位：秒。取值范围：0 - 86400（24小时转化成秒后的取值）
encryption	否	Encryption object	加密信息
ads	否	Object	广告配置
ext_args	否	Object	其他额外参数
request_args	否	PackageRequestArgs object	播放相关配置
ad_marker	否	String	广告标识。 DASH取值："xml+bin"。
suggested_presentation_delay	否	Integer	建议播放延迟 单位：秒。取值范围：[1 - 120]
minimum_update_period	否	Integer	索引最短更新周期 单位：秒。取值范围：[1 - 120]
min_buffer_time	否	Integer	最小缓冲时间 单位：秒。取值范围：[1 - 120]
enable_access	否	Boolean	默认：false true：允许output访问 false：禁止output访问
allow_all_ip_access	否	Boolean	是否放通所有的IP访问，默认：false true：允许所有的IP地址访问，ip_whitelist配置不生效 false：不允许所有的IP地址访问，ip_whitelist生效，仅在ip_whitelist配置的ip地址才能访问

参数	是否必选	参数类型	描述
ip_whitelist	否	String	当allow_all_ip_access为false时生效 允许访问的ip地址，规则是CIDR，可以配置多个用,隔开
cdn_identifier_header	否	HTTPHeader object	HTTPHeader CDN认证头域
origin_domain_master	否	String	源站分发域名-主region 跟 CreateOttChannelInfoReq.region一致 满足正则: ^([a-zA-Z0-9]([a-zA-Z0-9-]{0,61}[a-zA-Z0-9])?.){2,}[a-zA-Z]{2,16}\$ 最大长度255
origin_domain_slave	否	String	源站分发域名-备region 约束: 1、国际站 新加坡的备源站: 香港 香港的备源站: 新加坡 利雅得的备源站: 新加坡 约翰内斯堡的备源站: 新加坡 2、中国站 北京四的备源站: 上海 满足正则: ^([a-zA-Z0-9]([a-zA-Z0-9-]{0,61}[a-zA-Z0-9])?.){2,}[a-zA-Z]{2,16}\$ 最大长度255
manifest_name	否	String	output的索引文件名字 默认: index 长度: 0-128 字符集: 大小写字母、数字、"-",".","_", 不能有/路径
slave_url	否	String	客户自定义的拉流地址，包括方法、域名、路径
manifest_selection	否	ManifestSelection object	参数解释: 流选择配置 约束限制: 不涉及

表 5-18 MssPackageItem

参数	是否必选	参数类型	描述
id	否	String	package唯一标识id，由服务创建并在查询时返回，修改endpoints时需要携带。
url	否	String	客户自定义的拉流地址，包括方法、域名、路径
stream_selection	否	Array of StreamSelectionItem objects	从全量流中过滤出一个码率在 [min, max] 区间的流。如果不需要码率过滤可不选。
segment_duration_seconds	是	Integer	频道输出分片的时长，为必选项 单位：秒。取值范围：1-10 说明 修改分片时长会影响已录制内容的时移和回看服务，请谨慎修改！
playlist_window_seconds	否	Integer	频道直播返回分片的窗口长度，为频道输出分片的时长乘以数量后得到的值。实际返回的分片数不小于3个。 单位：秒。取值范围：0 - 86400（24小时转化成秒后的取值）
encryption	否	Encryption object	加密信息
ext_args	否	Object	其他额外参数
delay_segment	否	Integer	延播时长，单位秒
request_args	否	PackageRequestArgs object	播放相关配置
enable_access	否	Boolean	默认：false true：允许output访问 false：禁止output访问
allow_all_ip_access	否	Boolean	是否放通所有的IP访问，默认：false true：允许所有的IP地址访问，ip_whitelist配置不生效 false：不允许所有的IP地址访问，ip_whitelist生效，仅在ip_whitelist配置的ip地址才能访问

参数	是否必选	参数类型	描述
ip_whitelist	否	String	当allow_all_ip_access为false时生效 允许访问的ip地址，规则是CIDR，可以配置多个用,隔开
cdn_identifier_header	否	HTTPHeader object	HTTPHeader，CDN认证头域
origin_domain_master	否	String	源站分发域名-主region 跟 CreateOttChannelInfoReq.region一致 满足正则： ^([a-zA-Z0-9]([a-zA-Z0-9-]{0,61}[a-zA-Z0-9])?.){2,}[a-zA-Z]{2,16}\$ 最大长度255
origin_domain_slave	否	String	源站分发域名-备region 约束： 1、国际站 新加坡的备源站：香港 香港的备源站：新加坡 利雅得的备源站：新加坡 约翰内斯堡的备源站：新加坡 2、中国站 北京四的备源站：上海 满足正则： ^([a-zA-Z0-9]([a-zA-Z0-9-]{0,61}[a-zA-Z0-9])?.){2,}[a-zA-Z]{2,16}\$ 最大长度255
manifest_name	否	String	output的索引文件名字 默认：index 长度：0-128 字符集：大小写字母、数字、"-",".","_"，不能有/路径
slave_url	否	String	客户自定义的拉流地址，包括方法、域名、路径
manifest_selection	否	ManifestSelection object	参数解释： 流选择配置 约束限制： 不涉及

表 5-19 StreamSelectionItem

参数	是否必选	参数类型	描述
key	否	String	拉流URL中用于码率过滤的参数
max_bandwidth	否	Integer	最大码率，单位：bps 取值范围：0 - 104,857,600 (100Mbps)
min_bandwidth	否	Integer	最小码率，单位：bps 取值范围：0 - 104,857,600 (100Mbps)

表 5-20 Encryption

参数	是否必选	参数类型	描述
key_rotation_interval_seconds	否	Integer	参数解释: 密钥缓存时间。如果密钥不变，默认缓存七天。 约束限制: 目前为保留字段，不支持配置。 默认取值: 不涉及
encryption_method	否	String	参数解释: 加密方式。 约束限制: 目前为保留字段，不支持配置。 取值范围: <ul style="list-style-type: none">• SAMPLE-AES• AES-128 默认取值: SAMPLE-AES

参数	是否必选	参数类型	描述
level	否	String	参数解释: 加密等级。 约束限制: 不涉及 取值范围: <ul style="list-style-type: none"> content: 一个频道对应一个密钥 profile: 一个码率对应一个密钥 默认取值: content
resource_id	是	String	参数解释: 客户生成的DRM内容ID。 约束限制: 不涉及 取值范围: 支持英文字符与“-”、“_”，且长度限制[1~128]个字符 默认取值: 不涉及
system_ids	是	Array of strings	参数解释: system_id枚举值。 取值范围: 取值如下: <ul style="list-style-type: none"> HLS: FairPlay DASH: Widevine、PlayReady MSS: PlayReady
url	是	String	参数解释: 获取密钥的DRM地址 约束限制: 不涉及 取值范围: 长度限制[1~2048]个字符 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
speke_version	是	String	参数解释: drm speke 版本号 当前只支持 1.0 取值范围: <ul style="list-style-type: none"> '1.0' 默认取值: 不涉及
request_mode	是	String	参数解释: 请求模式。 取值范围: <ul style="list-style-type: none"> direct_http: HTTP(S)直接访问DRM。 functiongraph_proxy: FunctionGraph代理访问DRM。 默认取值: 不涉及
http_headers	否	Array of HTTPHeader objects	参数解释: 需要添加在drm请求头中的鉴权信息。 约束限制: 仅direct_http请求模式支持配置http_headers。最多支持配置5个。
urn	否	String	参数解释: functiongraph_proxy请求模式需要提供functiongraph的urn。 约束限制: 不涉及 取值范围: 长度限制[1~512]个字符 默认取值: 不涉及

表 5-21 HttpHeader

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	请求头中key字段名

参数	是否必选	参数类型	描述
value	是	String	请求头中key对应的value值

表 5-22 PackageRequestArgs

参数	是否必选	参数类型	描述
record	否	Array of RecordRequestArgs objects	录制播放相关配置
timeshift	否	Array of TimeshiftRequestArgs objects	时移播放相关配置
live	否	Array of LiveRequestArgs objects	直播播放相关配置

表 5-23 RecordRequestArgs

参数	是否必选	参数类型	描述
start_time	否	String	开始时间
end_time	否	String	结束时间
format	否	String	格式
unit	否	String	单位

表 5-24 TimeshiftRequestArgs

参数	是否必选	参数类型	描述
back_time	否	String	时移时长字段名
unit	否	String	单位

表 5-25 LiveRequestArgs

参数	是否必选	参数类型	描述
delay	否	String	时延字段
unit	否	String	单位

表 5-26 ManifestSelection

参数	是否必选	参数类型	描述
stream_order	否	String	参数解释: 流排序模式 约束限制: 不涉及 取值范围: ORIGINAL: 保持原始顺序, 即按照频道配置中转码模板的顺序 VIDEO_BITRATE_ASCENDING: 按照视频码率升序 VIDEO_BITRATE_DESCENDING: 按照视频码率降序 默认取值: ORIGINAL
min_video_bandwidth	否	Integer	参数解释: 视频码率过滤的最小码率 约束限制: 单位: bit/s; 取值必须比 max_video_bandwidth 小
max_video_bandwidth	否	Integer	参数解释: 视频码率过滤的最大码率 约束限制: 单位: bit/s; 取值必须比 min_video_bandwidth 大

表 5-27 EncoderSettingsExpand

参数	是否必选	参数类型	描述
audio_descriptions	否	Array of audio_descriptions objects	音频输出配置的描述信息
video_descriptions	否	VideoDescriptions object	

表 5-28 audio_descriptions

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	音频输出配置的名称。仅支持大小写字母，数字，中划线（-），下划线（_）。 同一个频道不同的音频输出配置名称，不允许重复。
audio_selector_name	是	String	音频选择器名称
language_code_control	否	String	语言代码控制。这里的设置不会修改音频实际的语言，只会修改音频对外展示的语言。 包含如下选项： <ul style="list-style-type: none">• FOLLOW_INPUT：如果所选音频选择器对应的输出音频有语言，则与其保持一致，否则会以这里配置的语言代码和流名称进行兜底。推荐当前选项，为默认值。• USE_CONFIGURED：用户根据实际情况自定义输出音频的语言和流名称。
language_code	否	String	语言代码，输入2或3个小写字母。
stream_name	否	String	流名称

表 5-29 VideoDescriptions

参数	是否必选	参数类型	描述
gop_duration_seconds	否	Integer	自定义gop时长，单位秒，有效取值[0,10]. 默认值0，表示跟随源流，不支持7和9，值无效时按默认值处理

响应参数

状态码：201

表 5-30 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result_code	String	错误码

参数	参数类型	描述
result_msg	String	错误描述
domain	String	推流域名
app_name	String	组名或应用名，为必填项
id	String	频道ID。频道唯一标识，为必填项
sources	Array of SourceRsp objects	推流URL列表。创建频道时，只有入流协议为RTMP_PUSH时，会返回推流URL列表

表 5-31 SourceRsp

参数	参数类型	描述
url	String	RTMP推流地址
bitrate	Integer	码率。 单位：bps。取值范围：(0,104,857,600] (100Mbps)
width	Integer	分辨率对应宽的值。取值范围：0 - 4096 (4K)
height	Integer	分辨率对应高的值。取值范围：0 - 2160 (4K)
enable_snapshot	Boolean	描述是否使用该流做截图

状态码：400

表 5-32 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result_code	String	错误码
result_msg	String	错误描述
domain	String	推流域名
app_name	String	组名或应用名，为必填项
id	String	频道ID。频道唯一标识，为必填项

请求示例

```
POST https://{endpoint}/v1/{project_id}/ott/channels
```

```
{
  "domain": "push.testott.hls.com",
  "app_name": "ott",
  "id": "test",
  "name": "testname",
  "input": {
    "input_protocol": "FLV_PULL",
    "sources": [ {
      "url": "http://192.168.0.1/ott/test.flv?vhost=pull.testott.hls.com",
      "bitrate": 1024,
      "width": 100,
      "height": 100
    } ],
    "failover_conditions": {
      "input_loss_threshold_msec": 100,
      "input_preference": "EQUAL"
    }
  },
  "record_settings": {
    "rollingbuffer_duration": 86400
  },
  "endpoints": [ {
    "hls_package": [ {
      "url": "pull.testott.hls.com/ott/test/index.m3u8",
      "hls_version": "1",
      "segment_duration_seconds": 4,
      "playlist_window_seconds": 3600
    } ],
    "dash_package": [ {
      "url": "pull.testott.hls.com/ott/test/index.mpd",
      "segment_duration_seconds": 4,
      "playlist_window_seconds": 3600
    } ],
    "mss_package": [ {
      "url": "pull.testott.hls.com/ott/channel/manifest",
      "segment_duration_seconds": 4,
      "playlist_window_seconds": 3600
    } ]
  } ],
  "state": "OFF"
}
```

响应示例

状态码：201

Demo Information

```
{
  "result_code": "LIVE.100000000",
  "result_msg": "SUCCESS",
  "domain": "push.testott.hls.com",
  "app_name": "ott",
  "id": "test",
  "sources": [ {
    "url": "rtmp://push.testott.hls.com/ott/test_1024?request_source=ott&channel_id=test",
    "bitrate": 1024,
    "width": 100,
    "height": 100
  } ]
}
```

状态码：400

Error response

```
{
  "result_code": "LIVE.100011001",
  "result_msg": "output url pull.testott.hls.com/ott/test/index.m3u8 is exist",
}
```

```
"domain" : "push.testott.hls.com",
"app_name" : "ott",
"id" : "test"
}
```

状态码

状态码	描述
201	Demo Information
400	Error response

错误码

请参见[错误码](#)。

5.2 查询频道信息 - ListOttChannelInfo

功能介绍

查询频道信息，支持批量查询。

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。

授权信息

账号根用户具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备如下身份策略权限，更多的权限说明请参见[权限和授权项](#)。

授权项	访问级别	资源类型 (*为必须)	条件键	别名	依赖的授权项
live:ott:listChannel	List	-	-	-	-

URI

GET /v1/{project_id}/ott/channels

表 5-33 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 5-34 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
data_display	否	String	true
domain	否	String	参数解释: 推流域名 约束限制: 不涉及 取值范围: 只能由小写英文字符与"-","_"组成，且长度为[1~255]个字符。 默认取值: 不涉及
app_name	否	String	参数解释: 组名或应用名 约束限制: 不涉及 取值范围: 只能由英文字符与"-","_"组成，首字符必须为字母。且长度为[1~64]个字符。 默认取值: 不涉及
id	否	String	参数解释: 频道ID 约束限制: 不涉及 取值范围: 只能由英文字符与"-","_"组成，首字符必须为字母。且长度为[2~64]个字符。 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	参数解释: 单次请求分页数量。 约束限制: 不涉及
offset	否	Integer	参数解释: 偏移量，表示从此偏移量开始查询。 约束限制: 不涉及

请求参数

表 5-35 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鉴权方式时为必填项。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方式认证时必填，携带的鉴权信息。
X-Sdk-Date	否	String	请求的发生时间，使用AK/SK方式认证时为必填项。
X-Project-Id	否	String	使用AK/SK方式认证时为必填项，携带项目ID信息。

响应参数

状态码：200

表 5-36 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total	Integer	总频道数
channels	Array of CreateOttChannelInfoReq objects	频道信息

表 5-37 CreateOttChannelInfoReq

参数	参数类型	描述
domain	String	<p>参数解释: 频道推流域名</p> <p>约束限制: 不涉及</p> <p>取值范围: 只能由小写英文字符与"-"、"_"组成，且长度为[1~255]个字符。</p> <p>默认取值: 不涉及</p>
app_name	String	<p>参数解释: 组名或应用名</p> <p>约束限制: 不涉及</p> <p>取值范围: 只能由英文字符与"-"、"_"组成，首字符必须为字母。且长度为[1~64]个字符。</p> <p>默认取值: 不涉及</p>
id	String	<p>参数解释: 频道ID，频道唯一标识。</p> <p>约束限制: 不涉及</p> <p>取值范围: 只能由英文字符与"-"、"_"组成，首字符必须为字母。且长度为[2~64]个字符。</p> <p>默认取值: 不涉及</p>
name	String	<p>参数解释: 频道名称</p> <p>约束限制: 不涉及</p> <p>取值范围: 长度为[1~64]个字符。</p> <p>默认取值: 不涉及</p>

参数	参数类型	描述
state	String	<p>参数解释: 频道状态</p> <p>约束限制: 不涉及</p> <p>取值范围:</p> <ul style="list-style-type: none"> ON: 频道下发成功后, 自动启动拉流、转码、录制等功能 OFF: 仅保存频道信息, 不启动频道 <p>默认取值: 不涉及</p>
mode	String	<p>参数解释: 频道模式</p> <p>约束限制: 不涉及</p> <p>取值范围:</p> <ul style="list-style-type: none"> ADD_CDN: 一站式服务, 源站和CDN绑在一起 (默认) ONLY_OS: 独立源站服务, CDN和源站解耦 <p>默认取值: ADD_CDN</p>
region	String	<p>参数解释: 当mode是ONLY_OS时, 该字段生效, 表示频道所在Region</p> <p>约束限制: 不涉及</p> <p>取值范围:</p> <ul style="list-style-type: none"> cn-north-4: 北京四 cn-east-3: 上海一 ap-southeast-3: 新加坡 ap-southeast-1: 香港 me-east-1: 利雅得 af-south-1: 约翰内斯堡 eu-west-101: 都柏林 <p>默认取值: 不涉及</p>
input	InputStreamInfo object	频道入流信息

参数	参数类型	描述
encoder_settings	Array of encoder_settings objects	参数解释: 转码模板配置 约束限制: 不涉及 取值范围: 转码模板个数最大为12个。 默认取值: 不涉及
record_settings	record_settings object	参数解释: 回看录制的配置信息 约束限制: 不涉及
endpoints	Array of EndpointItem objects	频道出流信息
encoder_settings_expand	EncoderSettingsExpand object	音频输出配置

表 5-38 InputStreamInfo

参数	参数类型	描述
input_protocol	String	参数解释: 频道入流协议 取值范围: <ul style="list-style-type: none">• FLV_PULL• RTMP_PUSH• HLS_PULL• SRT_PULL• SRT_PUSH• STREAM_CONNECT 默认取值: FLV_PULL
sources	Array of SourcesInfo objects	频道主源流信息。入流协议为 RTMP_PUSH和SRT_PUSH时，非必填项。其他情况下，均为必填项。

参数	参数类型	描述
secondary_sources	Array of SecondarySourceInfo objects	备入流数组，非必填项。如果有备入流，则主备入流必须保证路数、codec和分辨率均一致。入流协议为RTMP_PUSH时，无需填写。
failover_conditions	FailoverConditions object	非必填，频道供应商提供的主备音视频流URL切换的配置。
max_bandwidth_limit	Integer	<p>当入流协议为HLS_PULL时，需要配置的最大带宽。</p> <p>用户提供的拉流URL中，针对不同码率的音视频，均会携带带宽参数“BANDWIDTH”。</p> <ul style="list-style-type: none"> 如果这里配置最大带宽，媒体直播服务从URL拉流时，会选择小于最大带宽且码率最大的音视频流，推流到源站。 如果这里未配置最大带宽，媒体直播服务从URL拉流时，会默认选择“BANDWIDTH”最高的音视频流，推流到源站。
ip_port_mode	Boolean	当推流协议为SRT_PUSH时，如果配置了直推源站，编码器不支持输入streamid，需要打开设置为true
ip_whitelist	String	SRT_PUSH类型时，客户推流的IP白名单
scte35_source	String	<p>广告的scte35信号源。</p> <p>仅HLS_PULL类型的频道支持此配置，且目前仅支持SEGMENTS。</p>
ad_triggers	Array of strings	<p>广告触发器配置。</p> <p>包含如下取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> Splice insert：拼接插入 Provider advertisement：提供商广告 Distributor advertisement：分销商广告 Provider placement opportunity：提供商置放机会 Distributor placement opportunity：分销商置放机会
audio_selectors	Array of InputAudioSelector objects	设置音频选择器，最多设置8个音频选择器

表 5-39 SourcesInfo

参数	参数类型	描述
url	String	频道源流URL，用于外部拉流
bitrate	Integer	码率。无需直播转码时，此参数为必填项 单位：bps。取值范围：(0,104,857,600] (100Mbps)
width	Integer	分辨率对应宽的值，非必填项 取值范围：0 - 4096 (4K)
height	Integer	分辨率对应高的值，非必填项 取值范围：0 - 2160 (4K)
enable_snapshot	Boolean	描述是否使用该流做截图
bitrate_for3u8	Boolean	是否使用bitrate来固定码率。默认值：false
passphrase	String	协议为SRT_PUSH时的加密信息
backup_urls	Array of strings	备入流地址列表
stream_id	String	频道为SRT_PULL类型时，拉流地址的Stream ID。
latency	Integer	频道为SRT_PULL类型时的拉流时延。
pbkeylen	Integer	srt加密算法 16 = AES-128 24 = AES-192 32 = AES-256

表 5-40 SecondarySourcesInfo

参数	参数类型	描述
url	String	频道源流URL，用于外部拉流
bitrate	Integer	码率。无需直播转码时，此参数为必填项 单位：bps。取值范围：(0,104,857,600] (100Mbps)
width	Integer	分辨率对应宽的值，非必填项 取值范围：0 - 4096 (4K)
height	Integer	分辨率对应高的值，非必填项 取值范围：0 - 2160 (4K)

参数	参数类型	描述
bitrate_for3u8	Boolean	是否使用bitrate来固定码率。默认值：false
passphrase	String	协议为SRT_PUSH时的加密信息
backup_urls	Array of strings	备入流地址列表
stream_id	String	频道为SRT_PULL类型时，拉流地址的Stream ID。
latency	Integer	频道为SRT_PULL类型时的拉流时延。
pbkeylen	Integer	srt加密算法 16 = AES-128 24 = AES-192 32 = AES-256

表 5-41 FailoverConditions

参数	参数类型	描述
input_loss_threshold_msec	Integer	入流停止的时长阈值。到达此阈值后，自动触发主备切换。 单位：毫秒，取值范围：0 - 3600000。 非必填，默认填2000ms。
input_preference	String	以主入流URL为第一优先级（PRIMARY）或主备URL平等切换（EQUAL）。 如果是平等切换时，使用的是备URL，不会自动切换至主URL。 非必填，默认值为EQUAL。

表 5-42 InputAudioSelector

参数	参数类型	描述
name	String	音频选择器的名称。仅支持大小写字母、数字、中划线和下划线。 同一个频道中每个选择器的名称需要唯一。
selector_settings	AudioSelectorSettings object	设置音频选择器

表 5-43 AudioSelectorSettings

参数	参数类型	描述
audio_language_selection	AudioSelectorLangSelection object	设置语言选择器
audio_pid_selection	AudioSelectorPidSelection object	设置PID选择器
audio_hls_selection	AudioSelectorHlsSelection object	设置Hls选择器

表 5-44 AudioSelectorLangSelection

参数	参数类型	描述
language_code	String	语言简称，输入2或3个小写字母的语言代码。
language_selection_policy	String	语言输出策略。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"> • LOOSE：宽松匹配，示例“eng”会优先匹配源流中语言为English的音轨，如果匹配不到，则选择PID最小的音轨。 • STRICT：严格匹配，示例“eng”会严格匹配源流中语言为English的音轨，如果匹配不到，媒体直播服务会自动补齐一个静音分片，当终端使用此音频选择器播放视频时，会静音播放。

表 5-45 AudioSelectorPidSelection

参数	参数类型	描述
pid	Integer	设置PID的值

表 5-46 AudioSelectorHlsSelection

参数	参数类型	描述
name	String	hls音频选择器名
group_id	String	hls音频选择器gid

表 5-47 encoder_settings

参数	参数类型	描述
template_id	String	<p>参数解释: 转码模板ID</p> <p>约束限制: 不涉及</p> <p>取值范围: 只能由英文字符与"-","_"组成，且长度为[1~255]个字符。</p> <p>默认取值: 不涉及</p>

表 5-48 record_settings

参数	参数类型	描述
rollingbuffer_duration	Integer	<p>参数解释: 最大回看录制时长。在此时间段内会连续不断地录制，为必选项</p> <p>单位：秒。取值为“0”时，表示不支持录制；最大支持录制14天。</p> <p>约束限制: 不涉及</p> <p>默认取值: 不涉及</p>

表 5-49 EndpointItem

参数	参数类型	描述
hls_package	Array of HlsPackageItem objects	HLS打包信息
dash_package	Array of DashPackageItem objects	DASH打包信息
mss_package	Array of MssPackageItem objects	MSS打包信息

表 5-50 HlsPackageItem

参数	参数类型	描述
id	String	参数解释: package唯一标识id，由服务创建并在查询时返回，修改endpoints时需要携带。 约束限制: 不涉及 取值范围: 只能由英文字符组成，且长度为[0~32]个字符。 默认取值: 不涉及
url	String	参数解释: 客户自定义的拉流地址 约束限制: 不涉及 取值范围: 只能由英文字符组成，且长度为[0~1024]个字符。 默认取值: 不涉及
stream_selection	Array of StreamSelectionItem objects	从全量流中过滤出一个码率在[min, max]区间的流。如果不需要码率过滤可不选。
hls_version	String	参数解释: HLS版本号 约束限制: 不涉及 取值范围: 长度为[0~10]个字符。 默认取值: 不涉及

参数	参数类型	描述
segment_duration_seconds	Integer	<p>参数解释: 频道输出分片的时长，为必选项，单位：秒。</p> <p>修改分片时长会影响已录制内容的时移和回看服务，请谨慎修改！</p> <p>约束限制: 不涉及</p> <p>默认取值: 不涉及</p>
playlist_window_seconds	Integer	<p>参数解释: 频道直播返回分片的窗口长度，为频道输出分片的时长乘以数量后得到的值。实际返回的分片数不小于3个。单位：秒。</p> <p>约束限制: 不涉及</p> <p>默认取值: 不涉及</p>
encryption	Encryption object	加密信息
ads	Object	<p>参数解释: 广告配置</p> <p>约束限制: 不涉及</p>
ext_args	Object	<p>参数解释: 其他额外参数</p> <p>约束限制: 不涉及</p>
request_args	PackageRequest Args object	播放相关配置
ad_marker	Array of strings	<p>参数解释: 广告标识。</p> <p>约束限制: 不能超过10条。HLS取值：["ENHANCED_SCTE35"]。</p>

参数	参数类型	描述
enable_access	Boolean	<p>参数解释: 允许本输出可以直接从源站拉流</p> <p>约束限制: 频道类型mode是ONLY_OS类型</p> <p>取值范围:</p> <ul style="list-style-type: none"> • true: 允许output访问 • false: 禁止output访问 <p>默认取值: false</p>
allow_all_ip_accesses	Boolean	<p>参数解释: 是否放通所有的IP访问</p> <p>约束限制: 频道类型mode是ONLY_OS类型</p> <p>取值范围:</p> <ul style="list-style-type: none"> • true: 允许所有的IP地址访问, ip_whitelist配置不生效 • false: 不允许所有的IP地址访问, ip_whitelist生效, 仅在ip_whitelist配置的ip地址才能访问 <p>默认取值: false</p>
ip_whitelist	String	<p>参数解释: 允许直接从源站拉流的IP白名单</p> <p>约束限制: 频道类型mode是ONLY_OS类型</p> <p>取值范围: 长度限制[0~2048]</p> <p>默认取值: 不涉及</p>
cdn_identifier_header	HTTPHeader object	<p>参数解释: HTTPHeader CDN认证头域</p>

参数	参数类型	描述
origin_domain_master	String	<p>参数解释: 源站分发域名-主region</p> <p>约束限制: domain.region跟 CreateOttChannelInfoReq.region一致</p> <p>满足正则: ^([a-zA-Z0-9]([a-zA-Z0-9-]{0,61}[a-zA-Z0-9])?.){2,}[a-zA-Z]{2,16}\$</p> <p>取值范围: 长度限制[0~255]</p> <p>默认取值: 不涉及</p>
origin_domain_slave	String	<p>参数解释: 源站分发域名-备region</p> <p>约束限制: origin_domain_master的备源站</p> <p>1、国际站 新加坡的备源站：香港 香港的备源站：新加坡 利雅得的备源站：新加坡 约翰内斯堡的备源站：新加坡</p> <p>2、中国站 北京四的备源站：上海</p> <p>满足正则: ^([a-zA-Z0-9]([a-zA-Z0-9-]{0,61}[a-zA-Z0-9])?.){2,}[a-zA-Z]{2,16}\$</p> <p>取值范围: 长度限制[0~255]</p> <p>默认取值: 不涉及</p>
manifest_name	String	<p>参数解释: output的索引文件名字</p> <p>约束限制: 频道类型mode是ONLY_OS类型</p> <p>取值范围: 大小写字母、数字、"-",".","_", 不能有/路径, 且长度限制[0~128]</p> <p>默认取值: index</p>

参数	参数类型	描述
slave_url	String	参数解释: 备region拉流地址，无需配置，由服务生成。 约束限制: 频道类型mode是ONLY_OS类型 取值范围: 长度限制[0~1024] 默认取值: 不涉及
manifest_selection	ManifestSelection object	参数解释: 流选择配置 约束限制: 不涉及

表 5-51 DashPackageItem

参数	参数类型	描述
id	String	package唯一标识id，由服务创建并在查询时返回，修改endpoints时需要携带。
url	String	客户自定义的拉流地址，包括方法、域名、路径
stream_selection	Array of StreamSelectionItem objects	从全量流中过滤出一个码率在[min, max]区间的流。如果不需要码率过滤可不选。
segment_duration_seconds	Integer	频道输出分片的时长，为必选项 单位：秒。取值范围：1-10 说明 修改分片时长会影响已录制内容的时移和回看服务，请谨慎修改！
playlist_window_seconds	Integer	频道直播返回分片的窗口长度，为频道输出分片的时长乘以数量后得到的值。实际返回的分片数不小于3个。 单位：秒。取值范围：0 - 86400（24小时转化成秒后的取值）
encryption	Encryption object	加密信息
ads	Object	广告配置
ext_args	Object	其他额外参数

参数	参数类型	描述
request_args	PackageRequest Args object	播放相关配置
ad_marker	String	广告标识。 DASH取值: "xml+bin"。
suggested_present ation_delay	Integer	建议播放延迟 单位: 秒。取值范围: [1 - 120]
minimum_update _period	Integer	索引最短更新周期 单位: 秒。取值范围: [1 - 120]
min_buffer_time	Integer	最小缓冲时间 单位: 秒。取值范围: [1 - 120]
enable_access	Boolean	默认: false true: 允许output访问 false: 禁止output访问
allow_all_ip_acces s	Boolean	是否放通所有的IP访问, 默认: false true: 允许所有的IP地址访问, ip_whitelist配置不生效 false: 不允许所有的IP地址访问, ip_whitelist生效, 仅在ip_whitelist配置的 ip地址才能访问
ip_whitelist	String	当allow_all_ip_access为false时生效 允许访问的ip地址, 规则是CIDR, 可以 配置多个用,隔开
cdn_identifier_hea der	HTTPHeader object	HTTPHeader CDN认证头域
origin_domain_m aster	String	源站分发域名-主region 跟CreateOttChannelInfoReq.region一致 满足正则: ^([a-zA-Z0-9])([a-zA-Z0-9-] {0,61}[a-zA-Z0-9])?.){2,}[a-zA-Z] {2,16}\$ 最大长度255

参数	参数类型	描述
origin_domain_slave	String	源站分发域名-备region 约束： 1、国际站 新加坡的备源站：香港 香港的备源站：新加坡 利雅得的备源站：新加坡 约翰内斯堡的备源站：新加坡 2、中国站 北京四的备源站：上海 满足正则： <code>^([a-zA-Z0-9]([a-zA-Z0-9-]{0,61}[a-zA-Z0-9])?.){2,}[a-zA-Z]{2,16}\$</code> 最大长度255
manifest_name	String	output的索引文件名字 默认：index 长度：0-128 字符集：大小写字母、数字、"-",".","_", 不能有/路径
slave_url	String	客户自定义的拉流地址，包括方法、域名、路径
manifest_selection	ManifestSelection object	参数解释： 流选择配置 约束限制： 不涉及

表 5-52 MssPackageItem

参数	参数类型	描述
id	String	package唯一标识id，由服务创建并在查询时返回，修改endpoints时需要携带。
url	String	客户自定义的拉流地址，包括方法、域名、路径
stream_selection	Array of StreamSelectionItem objects	从全量流中过滤出一个码率在[min, max]区间的流。如果不需要码率过滤可不选。

参数	参数类型	描述
segment_duration_seconds	Integer	频道输出分片的时长，为必选项 单位：秒。取值范围：1-10 说明 修改分片时长会影响已录制内容的时移和回看服务，请谨慎修改！
playlist_window_seconds	Integer	频道直播返回分片的窗口长度，为频道输出分片的时长乘以数量后得到的值。实际返回的分片数不小于3个。 单位：秒。取值范围：0 - 86400（24小时转化成秒后的取值）
encryption	Encryption object	加密信息
ext_args	Object	其他额外参数
delay_segment	Integer	延播时长，单位秒
request_args	PackageRequestArgs object	播放相关配置
enable_access	Boolean	默认：false true：允许output访问 false：禁止output访问
allow_all_ip_accesses	Boolean	是否放通所有的IP访问，默认：false true：允许所有的IP地址访问，ip_whitelist配置不生效 false：不允许所有的IP地址访问，ip_whitelist生效，仅在ip_whitelist配置的ip地址才能访问
ip_whitelist	String	当allow_all_ip_access为false时生效 允许访问的ip地址，规则是CIDR，可以配置多个用,隔开
cdn_identifier_header	HTTPHeader object	HTTPHeader，CDN认证头域
origin_domain_master	String	源站分发域名-主region 跟CreateOttChannelInfoReq.region一致 满足正则： ^([a-zA-Z0-9])([a-zA-Z0-9-]{0,61}[a-zA-Z0-9])?.){2,}[a-zA-Z]{2,16}\$ 最大长度255

参数	参数类型	描述
origin_domain_slave	String	源站分发域名-备region 约束： 1、国际站 新加坡的备源站：香港 香港的备源站：新加坡 利雅得的备源站：新加坡 约翰内斯堡的备源站：新加坡 2、中国站 北京四的备源站：上海 满足正则： ^([a-zA-Z0-9]([a-zA-Z0-9-]{0,61}[a-zA-Z0-9])?.){2,}[a-zA-Z]{2,16}\$ 最大长度255
manifest_name	String	output的索引文件名字 默认：index 长度：0-128 字符集：大小写字母、数字、"-",".","_", 不能有/路径
slave_url	String	客户自定义的拉流地址，包括方法、域名、路径
manifest_selection	ManifestSelection object	参数解释： 流选择配置 约束限制： 不涉及

表 5-53 StreamSelectionItem

参数	参数类型	描述
key	String	拉流URL中用于码率过滤的参数
max_bandwidth	Integer	最大码率，单位： bps 取值范围： 0 - 104,857,600 (100Mbps)
min_bandwidth	Integer	最小码率，单位： bps 取值范围： 0 - 104,857,600 (100Mbps)

表 5-54 Encryption

参数	参数类型	描述
key_rotation_interval_seconds	Integer	<p>参数解释: 密钥缓存时间。如果密钥不变，默认缓存七天。</p> <p>约束限制: 目前为保留字段，不支持配置。</p> <p>默认取值: 不涉及</p>
encryption_method	String	<p>参数解释: 加密方式。</p> <p>约束限制: 目前为保留字段，不支持配置。</p> <p>取值范围:</p> <ul style="list-style-type: none">• SAMPLE-AES• AES-128 <p>默认取值: SAMPLE-AES</p>
level	String	<p>参数解释: 加密等级。</p> <p>约束限制: 不涉及</p> <p>取值范围:</p> <ul style="list-style-type: none">• content：一个频道对应一个密钥• profile：一个码率对应一个密钥 <p>默认取值: content</p>
resource_id	String	<p>参数解释: 客户生成的DRM内容ID。</p> <p>约束限制: 不涉及</p> <p>取值范围: 支持英文字符与“-”、“_”，且长度限制[1~128]个字符</p> <p>默认取值: 不涉及</p>

参数	参数类型	描述
system_ids	Array of strings	参数解释: system_id枚举值。 取值范围: 取值如下: <ul style="list-style-type: none"> • HLS: FairPlay • DASH: Widevine、PlayReady • MSS: PlayReady
url	String	参数解释: 获取密钥的DRM地址 约束限制: 不涉及 取值范围: 长度限制[1~2048]个字符 默认取值: 不涉及
speke_version	String	参数解释: drm speke 版本号 当前只支持1.0 取值范围: <ul style="list-style-type: none"> • '1.0' 默认取值: 不涉及
request_mode	String	参数解释: 请求模式。 取值范围: <ul style="list-style-type: none"> • direct_http: HTTP(S)直接访问DRM。 • functiongraph_proxy: FunctionGraph代理访问DRM。 默认取值: 不涉及
http_headers	Array of HTTPHeader objects	参数解释: 需要添加在drm请求头中的鉴权信息。 约束限制: 仅direct_http请求模式支持配置http_headers。最多支持配置5个。

参数	参数类型	描述
urn	String	参数解释: functiongraph_proxy请求模式需要提供functiongraph的urn。 约束限制: 不涉及 取值范围: 长度限制[1~512]个字符 默认取值: 不涉及

表 5-55 HttpHeaders

参数	参数类型	描述
key	String	请求头中key字段名
value	String	请求头中key对应的value值

表 5-56 PackageRequestArgs

参数	参数类型	描述
record	Array of RecordRequestArgs objects	录制播放相关配置
timeshift	Array of TimeshiftRequestArgs objects	时移播放相关配置
live	Array of LiveRequestArgs objects	直播播放相关配置

表 5-57 RecordRequestArgs

参数	参数类型	描述
start_time	String	开始时间
end_time	String	结束时间
format	String	格式
unit	String	单位

表 5-58 TimeshiftRequestArgs

参数	参数类型	描述
back_time	String	时移时长字段名
unit	String	单位

表 5-59 LiveRequestArgs

参数	参数类型	描述
delay	String	时延字段
unit	String	单位

表 5-60 ManifestSelection

参数	参数类型	描述
stream_order	String	<p>参数解释: 流排序模式</p> <p>约束限制: 不涉及</p> <p>取值范围: ORIGINAL：保持原始顺序，即按照频道配置中转码模板的顺序 VIDEO_BITRATE_ASCENDING：按照视频码率升序 VIDEO_BITRATE_DESCENDING：按照视频码率降序</p> <p>默认取值: ORIGINAL</p>
min_video_bandwidth	Integer	<p>参数解释: 视频码率过滤的最小码率</p> <p>约束限制: 单位：bit/s；取值必须比 max_video_bandwidth 小</p>
max_video_bandwidth	Integer	<p>参数解释: 视频码率过滤的最大码率</p> <p>约束限制: 单位：bit/s；取值必须比 min_video_bandwidth 大</p>

表 5-61 EncoderSettingsExpand

参数	参数类型	描述
audio_descriptions	Array of audio_descriptions objects	音频输出配置的描述信息
video_descriptions	VideoDescriptions object	

表 5-62 audio_descriptions

参数	参数类型	描述
name	String	音频输出配置的名称。仅支持大小写字母，数字，中划线（-），下划线（_）。同一个频道不同的音频输出配置名称，不允许重复。
audio_selector_name	String	音频选择器名称
language_code_control	String	语言代码控制。这里的设置不会修改音频实际的语言，只会修改音频对外展示的语言。 包含如下选项： <ul style="list-style-type: none">• FOLLOW_INPUT: 如果所选音频选择器对应的输出音频有语言，则与其保持一致，否则会以这里配置的语言代码和流名称进行兜底。推荐当前选项，为默认值。• USE_CONFIGURED: 用户根据实际情况自定义输出音频的语言和流名称。
language_code	String	语言代码，输入2或3个小写字母。
stream_name	String	流名称

表 5-63 VideoDescriptions

参数	参数类型	描述
gop_duration_seconds	Integer	自定义gop时长，单位秒，有效取值[0,10]. 默认值0，表示跟随源流，不支持7和9，值无效时按默认值处理

状态码：400

表 5-64 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result_code	String	错误码
result_msg	String	错误描述
domain	String	推流域名
app_name	String	组名或应用名，为必填项
id	String	频道ID。频道唯一标识，为必填项

请求示例

GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/ott/channels?app_name=ott&domain=push.testott.hls.com&id=test

响应示例

状态码：200

Demo Information

```
{
  "total": 1,
  "channels": [ {
    "domain": "push.testott.hls.com",
    "app_name": "ott",
    "id": "test",
    "name": "testname",
    "input": {
      "input_protocol": "RTMP_PUSH",
      "sources": [ {
        "url": "rtmp://push.testott.hls.com/ott/test_1024?request_source=ott&channel_id=test",
        "bitrate": 1024,
        "width": 100,
        "height": 100
      } ],
      "failover_conditions": {
        "input_loss_threshold_msec": 100,
        "input_preference": "EQUAL"
      }
    },
    "record_settings": {
      "rollingbuffer_duration": 86400
    },
    "endpoints": [ {
      "hls_package": [ {
        "url": "pull.testott.hls.com/ott/test/index.m3u8",
        "stream_selection": [ {
          "key": "sss",
          "max_bandwidth": 0,
          "min_bandwidth": 0
        } ],
        "segment_duration_seconds": 4,
        "playlist_window_seconds": 3600,
        "request_args": {
          "record": [ {
            "start_time": "begin",
            "end_time": "end",
            "format": "timestamp",
            "unit": "second"
          } ],
        }
      } ],
    }
  } ]
}
```

```

    "timeshift": [ {
      "back_time": "begin",
      "unit": "second"
    } ],
    "live": null
  },
  "hls_version": "1"
}],
"dash_package": [ {
  "url": "pull.testott.hls.com/ott/test/index.mpd",
  "stream_selection": [ {
    "key": "bitrate=900000-1800000",
    "max_bandwidth": 1800000,
    "min_bandwidth": 900000
  } ],
  "segment_duration_seconds": 4,
  "playlist_window_seconds": 3600,
  "request_args": {
    "record": [ {
      "start_time": "begin",
      "end_time": "end",
      "format": "timestamp",
      "unit": "second"
    } ],
    "timeshift": [ {
      "back_time": "begin",
      "unit": "second"
    } ],
    "live": null
  }
}],
"mss_package": [ {
  "url": "pull.testott.hls.com/ott/channel/manifest",
  "stream_selection": [ {
    "key": "bitrate=900000-1800000",
    "max_bandwidth": 1800000,
    "min_bandwidth": 900000
  } ],
  "segment_duration_seconds": 4,
  "playlist_window_seconds": 3600,
  "request_args": {
    "record": [ {
      "start_time": "begin",
      "end_time": "end",
      "format": "timestamp",
      "unit": "second"
    } ],
    "timeshift": [ {
      "back_time": "begin",
      "unit": "second"
    } ],
    "live": null
  }
}],
"state": "OFF"
}]
}

```

状态码: 400

Error response

```

{
  "result_code": "LIVE.103011019",
  "result_msg": "The resource to access is not exists",
  "domain": "push.testott.hls.com",
  "app_name": "ott",
  "id": "agbc"
}

```

状态码

状态码	描述
200	Demo Information
400	Error response

错误码

请参见[错误码](#)。

5.3 删除频道信息 - DeleteOttChannelInfo

功能介绍

删除频道信息。

调试

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

授权信息

账号根用户具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备如下身份策略权限，更多的权限说明请参见[权限和授权项](#)。

授权项	访问级别	资源类型 (*为必须)	条件键	别名	依赖的授权项
live:ott:deleteChannel	Write	-	-	-	-

URI

DELETE /v1/{project_id}/ott/channels

表 5-65 路径参数

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

表 5-66 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain	是	String	参数解释: 推流域名 约束限制: 不涉及 取值范围: 只能由小写英文字符与"-","_"组成，且长度为[1~255]个字符。 默认取值: 不涉及
app_name	是	String	参数解释: 组名或应用名 约束限制: 不涉及 取值范围: 只能由英文字符与"-","_"组成，首字符必须为字母。且长度为[1~64]个字符。 默认取值: 不涉及
id	是	String	参数解释: 频道ID 约束限制: 不涉及 取值范围: 只能由英文字符与"-","_"组成，首字符必须为字母。且长度为[2~64]个字符。 默认取值: 不涉及

请求参数

表 5-67 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鉴权方式时为必填项。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方式认证时必填，携带的鉴权信息。
X-Sdk-Date	否	String	请求的发生时间，使用AK/SK方式认证时为必填项。
X-Project-Id	否	String	使用AK/SK方式认证时为必填项，携带项目ID信息。

响应参数

状态码：200

表 5-68 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result_code	String	错误码
result_msg	String	错误描述
domain	String	推流域名
app_name	String	组名或应用名，为必填项
id	String	频道ID。频道唯一标识，为必填项

状态码：400

表 5-69 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result_code	String	错误码
result_msg	String	错误描述
domain	String	推流域名
app_name	String	组名或应用名，为必填项

参数	参数类型	描述
id	String	频道ID。频道唯一标识，为必填项

请求示例

DELETE https://{endpoint}/v1/{project_id}/ott/channels?
app_name=ott&domain=push.testott.hls.com&id=test

响应示例

状态码：200

Demo Information

```
{
  "result_code" : "LIVE.100000000",
  "result_msg" : "SUCCESS",
  "domain" : "push.testott.hls.com",
  "app_name" : "ott",
  "id" : "test"
}
```

状态码：400

Error response

```
{
  "result_code" : "LIVE.103011019",
  "result_msg" : "The resource to access is not exists",
  "domain" : "push.testott.hls.com",
  "app_name" : "ott",
  "id" : "test"
}
```

状态码

状态码	描述
200	Demo Information
400	Error response

错误码

请参见[错误码](#)。

5.4 修改频道打包信息 - ModifyOttChannelInfoEndPoints

功能介绍

修改频道打包信息。

调试

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

授权信息

账号根用户具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备如下身份策略权限，更多的权限说明请参见[权限和授权项](#)。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
live:ott:updateChannelEndpoint	Write	-	-	-	-

URI

PUT /v1/{project_id}/ott/channels/endpoints

表 5-70 路径参数

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

请求参数

表 5-71 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token，使用Token鉴权方式时为必填项。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方式认证时必填，携带的鉴权信息。
X-Sdk-Date	否	String	请求的发生时间，使用AK/SK方式认证时为必填项。
X-Project-Id	否	String	使用AK/SK方式认证时为必填项，携带项目ID信息。

表 5-72 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain	是	String	参数解释: 频道推流域名 约束限制: 不涉及 取值范围: 只能由小写英文字符与"-"、"_"组成，且长度为[1~255]个字符。 默认取值: 不涉及
app_name	是	String	参数解释: 组名或应用名 约束限制: 不涉及 取值范围: 只能由英文字符与"-"、"_"组成，首字符必须为字母。且长度为[1~64]个字符。 默认取值: 不涉及
id	是	String	参数解释: 频道ID，频道唯一标识。 约束限制: 不涉及 取值范围: 只能由英文字符与"-"、"_"组成，首字符必须为字母。且长度为[2~64]个字符。 默认取值: 不涉及
endpoints	否	Array of EndpointItem objects	频道出流信息

表 5-73 EndpointItem

参数	是否必选	参数类型	描述
hls_package	否	Array of HlsPackageItem objects	HLS打包信息
dash_package	否	Array of DashPackageItem objects	DASH打包信息
mss_package	否	Array of MssPackageItem objects	MSS打包信息

表 5-74 HlsPackageItem

参数	是否必选	参数类型	描述
id	否	String	参数解释: package唯一标识id，由服务创建并在查询时返回，修改 endpoints时需要携带。 约束限制: 不涉及 取值范围: 只能由英文字符组成，且长度为 [0~32] 个字符。 默认取值: 不涉及
url	否	String	参数解释: 客户自定义的拉流地址 约束限制: 不涉及 取值范围: 只能由英文字符组成，且长度为 [0~1024] 个字符。 默认取值: 不涉及
stream_selection	否	Array of StreamSelectionItem objects	从全量流中过滤出一个码率在 [min, max] 区间的流。如果不需要码率过滤可不选。

参数	是否必选	参数类型	描述
hls_version	否	String	参数解释: HLS版本号 约束限制: 不涉及 取值范围: 长度为[0~10]个字符。 默认取值: 不涉及
segment_duration_seconds	是	Integer	参数解释: 频道输出分片的时长，为必选项，单位：秒。 修改分片时长会影响已录制内容的时移和回看服务，请谨慎修改！ 约束限制: 不涉及 默认取值: 不涉及
playlist_window_seconds	否	Integer	参数解释: 频道直播返回分片的窗口长度，为频道输出分片的时长乘以数量后得到的值。实际返回的分片数不小于3个。单位：秒。 约束限制: 不涉及 默认取值: 不涉及
encryption	否	Encryption object	加密信息
ads	否	Object	参数解释: 广告配置 约束限制: 不涉及
ext_args	否	Object	参数解释: 其他额外参数 约束限制: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
request_args	否	PackageRequestArgs object	播放相关配置
ad_marker	否	Array of strings	参数解释: 广告标识。 约束限制: 不能超过10条。HLS取值: ["ENHANCED_SCTE35"]。
enable_access	否	Boolean	参数解释: 允许本输出可以直接从源站拉流 约束限制: 频道类型mode是ONLY_OS类型 取值范围: <ul style="list-style-type: none"> • true: 允许output访问 • false: 禁止output访问 默认取值: false
allow_all_ip_access	否	Boolean	参数解释: 是否放通所有的IP访问 约束限制: 频道类型mode是ONLY_OS类型 取值范围: <ul style="list-style-type: none"> • true: 允许所有的IP地址访问, ip_whitelist配置不生效 • false: 不允许所有的IP地址访问, ip_whitelist生效, 仅在ip_whitelist配置的ip地址才能访问 默认取值: false
ip_whitelist	否	String	参数解释: 允许直接从源站拉流的IP白名单 约束限制: 频道类型mode是ONLY_OS类型 取值范围: 长度限制[0~2048] 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
cdn_identifier_header	否	HTTPHeader object	参数解释: HTTPHeader CDN认证头域
origin_domain_master	否	String	参数解释: 源站分发域名-主region 约束限制: domain.region跟CreateOttChannelInfoReq.region一致 满足正则: ^([a-zA-Z0-9]([a-zA-Z0-9-]{0,61}[a-zA-Z0-9])?.){2,}[a-zA-Z]{2,16}\$ 取值范围: 长度限制[0~255] 默认取值: 不涉及
origin_domain_slave	否	String	参数解释: 源站分发域名-备region 约束限制: origin_domain_master的备源站 1、国际站 新加坡的备源站: 香港 香港的备源站: 新加坡 利雅得的备源站: 新加坡 约翰内斯堡的备源站: 新加坡 2、中国站 北京四的备源站: 上海 满足正则: ^([a-zA-Z0-9]([a-zA-Z0-9-]{0,61}[a-zA-Z0-9])?.){2,}[a-zA-Z]{2,16}\$ 取值范围: 长度限制[0~255] 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
manifest_name	否	String	参数解释: output的索引文件名字 约束限制: 频道类型mode是ONLY_OS类型 取值范围: 大小写字母、数字、"-",".","_", 不能有/路径, 且长度限制[0~128] 默认取值: index
slave_url	否	String	参数解释: 备region拉流地址, 无需配置, 由服务生成。 约束限制: 频道类型mode是ONLY_OS类型 取值范围: 长度限制[0~1024] 默认取值: 不涉及
manifest_selection	否	ManifestSelection object	参数解释: 流选择配置 约束限制: 不涉及

表 5-75 DashPackageItem

参数	是否必选	参数类型	描述
id	否	String	package唯一标识id, 由服务创建并在查询时返回, 修改endpoints时需要携带。
url	否	String	客户自定义的拉流地址, 包括方法、域名、路径
stream_selection	否	Array of StreamSelectionItem objects	从全量流中过滤出一个码率在[min, max]区间的流。如果不需要码率过滤可不选。

参数	是否必选	参数类型	描述
segment_duration_seconds	是	Integer	频道输出分片的时长，为必选项 单位：秒。取值范围：1-10 说明 修改分片时长会影响已录制内容的时移和回看服务，请谨慎修改！
playlist_window_seconds	否	Integer	频道直播返回分片的窗口长度，为频道输出分片的时长乘以数量后得到的值。实际返回的分片数不小于3个。 单位：秒。取值范围：0 - 86400（24小时转化成秒后的取值）
encryption	否	Encryption object	加密信息
ads	否	Object	广告配置
ext_args	否	Object	其他额外参数
request_args	否	PackageRequestArgs object	播放相关配置
ad_marker	否	String	广告标识。 DASH取值："xml+bin"。
suggested_presentation_delay	否	Integer	建议播放延迟 单位：秒。取值范围：[1 - 120]
minimum_update_period	否	Integer	索引最短更新周期 单位：秒。取值范围：[1 - 120]
min_buffer_time	否	Integer	最小缓冲时间 单位：秒。取值范围：[1 - 120]
enable_access	否	Boolean	默认：false true：允许output访问 false：禁止output访问
allow_all_ip_access	否	Boolean	是否放通所有的IP访问，默认：false true：允许所有的IP地址访问，ip_whitelist配置不生效 false：不允许所有的IP地址访问，ip_whitelist生效，仅在ip_whitelist配置的ip地址才能访问

参数	是否必选	参数类型	描述
ip_whitelist	否	String	当allow_all_ip_access为false时生效 允许访问的ip地址，规则是CIDR，可以配置多个用,隔开
cdn_identifier_header	否	HTTPHeader object	HTTPHeader CDN认证头域
origin_domain_master	否	String	源站分发域名-主region 跟 CreateOttChannelInfoReq.region一致 满足正则: ^([a-zA-Z0-9]([a-zA-Z0-9-]{0,61}[a-zA-Z0-9])?.){2,}[a-zA-Z]{2,16}\$ 最大长度255
origin_domain_slave	否	String	源站分发域名-备region 约束: 1、国际站 新加坡的备源站: 香港 香港的备源站: 新加坡 利雅得的备源站: 新加坡 约翰内斯堡的备源站: 新加坡 2、中国站 北京四的备源站: 上海 满足正则: ^([a-zA-Z0-9]([a-zA-Z0-9-]{0,61}[a-zA-Z0-9])?.){2,}[a-zA-Z]{2,16}\$ 最大长度255
manifest_name	否	String	output的索引文件名字 默认: index 长度: 0-128 字符集: 大小写字母、数字、"-",".","_", 不能有/路径
slave_url	否	String	客户自定义的拉流地址，包括方法、域名、路径
manifest_selection	否	ManifestSelection object	参数解释: 流选择配置 约束限制: 不涉及

表 5-76 MssPackageItem

参数	是否必选	参数类型	描述
id	否	String	package唯一标识id，由服务创建并在查询时返回，修改endpoints时需要携带。
url	否	String	客户自定义的拉流地址，包括方法、域名、路径
stream_selection	否	Array of StreamSelectionItem objects	从全量流中过滤出一个码率在 [min, max] 区间的流。如果不需要码率过滤可不选。
segment_duration_seconds	是	Integer	频道输出分片的时长，为必选项 单位：秒。取值范围：1-10 说明 修改分片时长会影响已录制内容的时移和回看服务，请谨慎修改！
playlist_window_seconds	否	Integer	频道直播返回分片的窗口长度，为频道输出分片的时长乘以数量后得到的值。实际返回的分片数不小于3个。 单位：秒。取值范围：0 - 86400（24小时转化成秒后的取值）
encryption	否	Encryption object	加密信息
ext_args	否	Object	其他额外参数
delay_segment	否	Integer	延播时长，单位秒
request_args	否	PackageRequestArgs object	播放相关配置
enable_access	否	Boolean	默认：false true：允许output访问 false：禁止output访问
allow_all_ip_access	否	Boolean	是否放通所有的IP访问，默认：false true：允许所有的IP地址访问，ip_whitelist配置不生效 false：不允许所有的IP地址访问，ip_whitelist生效，仅在ip_whitelist配置的ip地址才能访问

参数	是否必选	参数类型	描述
ip_whitelist	否	String	当allow_all_ip_access为false时生效 允许访问的ip地址，规则是CIDR，可以配置多个用,隔开
cdn_identifier_header	否	HTTPHeader object	HTTPHeader，CDN认证头域
origin_domain_master	否	String	源站分发域名-主region 跟 CreateOttChannelInfoReq.region一致 满足正则： ^([a-zA-Z0-9]([a-zA-Z0-9-]{0,61}[a-zA-Z0-9])?.){2,}[a-zA-Z]{2,16}\$ 最大长度255
origin_domain_slave	否	String	源站分发域名-备region 约束： 1、国际站 新加坡的备源站：香港 香港的备源站：新加坡 利雅得的备源站：新加坡 约翰内斯堡的备源站：新加坡 2、中国站 北京四的备源站：上海 满足正则： ^([a-zA-Z0-9]([a-zA-Z0-9-]{0,61}[a-zA-Z0-9])?.){2,}[a-zA-Z]{2,16}\$ 最大长度255
manifest_name	否	String	output的索引文件名字 默认：index 长度：0-128 字符集：大小写字母、数字、"-",".","_"，不能有/路径
slave_url	否	String	客户自定义的拉流地址，包括方法、域名、路径
manifest_selection	否	ManifestSelection object	参数解释： 流选择配置 约束限制： 不涉及

表 5-77 StreamSelectionItem

参数	是否必选	参数类型	描述
key	否	String	拉流URL中用于码率过滤的参数
max_bandwidth	否	Integer	最大码率，单位：bps 取值范围：0 - 104,857,600 (100Mbps)
min_bandwidth	否	Integer	最小码率，单位：bps 取值范围：0 - 104,857,600 (100Mbps)

表 5-78 Encryption

参数	是否必选	参数类型	描述
key_rotation_interval_seconds	否	Integer	参数解释: 密钥缓存时间。如果密钥不变，默认缓存七天。 约束限制: 目前为保留字段，不支持配置。 默认取值: 不涉及
encryption_method	否	String	参数解释: 加密方式。 约束限制: 目前为保留字段，不支持配置。 取值范围: <ul style="list-style-type: none">• SAMPLE-AES• AES-128 默认取值: SAMPLE-AES

参数	是否必选	参数类型	描述
level	否	String	参数解释: 加密等级。 约束限制: 不涉及 取值范围: <ul style="list-style-type: none"> content: 一个频道对应一个密钥 profile: 一个码率对应一个密钥 默认取值: content
resource_id	是	String	参数解释: 客户生成的DRM内容ID。 约束限制: 不涉及 取值范围: 支持英文字符与“-”、“_”，且长度限制[1~128]个字符 默认取值: 不涉及
system_ids	是	Array of strings	参数解释: system_id枚举值。 取值范围: 取值如下: <ul style="list-style-type: none"> HLS: FairPlay DASH: Widevine、PlayReady MSS: PlayReady
url	是	String	参数解释: 获取密钥的DRM地址 约束限制: 不涉及 取值范围: 长度限制[1~2048]个字符 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
speke_version	是	String	参数解释: drm speke 版本号 当前只支持 1.0 取值范围: <ul style="list-style-type: none"> '1.0' 默认取值: 不涉及
request_mode	是	String	参数解释: 请求模式。 取值范围: <ul style="list-style-type: none"> direct_http: HTTP(S)直接访问DRM。 functiongraph_proxy: FunctionGraph代理访问DRM。 默认取值: 不涉及
http_headers	否	Array of HTTPHeader objects	参数解释: 需要添加在drm请求头中的鉴权信息。 约束限制: 仅direct_http请求模式支持配置http_headers。最多支持配置5个。
urn	否	String	参数解释: functiongraph_proxy请求模式需要提供functiongraph的urn。 约束限制: 不涉及 取值范围: 长度限制[1~512]个字符 默认取值: 不涉及

表 5-79 HttpHeader

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	请求头中key字段名

参数	是否必选	参数类型	描述
value	是	String	请求头中key对应的value值

表 5-80 PackageRequestArgs

参数	是否必选	参数类型	描述
record	否	Array of RecordRequestArgs objects	录制播放相关配置
timeshift	否	Array of TimeshiftRequestArgs objects	时移播放相关配置
live	否	Array of LiveRequestArgs objects	直播播放相关配置

表 5-81 RecordRequestArgs

参数	是否必选	参数类型	描述
start_time	否	String	开始时间
end_time	否	String	结束时间
format	否	String	格式
unit	否	String	单位

表 5-82 TimeshiftRequestArgs

参数	是否必选	参数类型	描述
back_time	否	String	时移时长字段名
unit	否	String	单位

表 5-83 LiveRequestArgs

参数	是否必选	参数类型	描述
delay	否	String	时延字段
unit	否	String	单位

表 5-84 ManifestSelection

参数	是否必选	参数类型	描述
stream_order	否	String	参数解释: 流排序模式 约束限制: 不涉及 取值范围: ORIGINAL：保持原始顺序，即按照频道配置中转码模板的顺序 VIDEO_BITRATE_ASCENDING：按照视频码率升序 VIDEO_BITRATE_DESCENDING：按照视频码率降序 默认取值: ORIGINAL
min_video_bandwidth	否	Integer	参数解释: 视频码率过滤的最小码率 约束限制: 单位：bit/s；取值必须比max_video_bandwidth小
max_video_bandwidth	否	Integer	参数解释: 视频码率过滤的最大码率 约束限制: 单位：bit/s；取值必须比min_video_bandwidth大

响应参数

状态码：200

表 5-85 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result_code	String	错误码
result_msg	String	错误描述
domain	String	推流域名
app_name	String	组名或应用名，为必填项
id	String	频道ID。频道唯一标识，为必填项

参数	参数类型	描述
sources	Array of SourceRsp objects	推流URL列表。创建频道时，只有入流协议为RTMP_PUSH时，会返回推流URL列表

表 5-86 SourceRsp

参数	参数类型	描述
url	String	RTMP推流地址
bitrate	Integer	码率。 单位：bps。取值范围：(0,104,857,600]（100Mbps）
width	Integer	分辨率对应宽的值。取值范围：0 - 4096（4K）
height	Integer	分辨率对应高的值。取值范围：0 - 2160（4K）
enable_snapshot	Boolean	描述是否使用该流做截图

状态码：400

表 5-87 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result_code	String	错误码
result_msg	String	错误描述
domain	String	推流域名
app_name	String	组名或应用名，为必填项
id	String	频道ID。频道唯一标识，为必填项

请求示例

```
PUT https://{endpoint}/v1/{project_id}/ott/channels/endpoints
{
  "domain": "push.testott.hls.com",
  "app_name": "ott",
  "id": "test",
  "endpoints": [ {
    "hls_package": [ {
      "url": "pull.testott.hls.com/ott/test/index.m3u8",
      "stream_selection": [ {
        "key": "sss",
```

```
    "max_bandwidth" : 1000,
    "min_bandwidth" : 100
  }],
  "hls_version" : "1",
  "segment_duration_seconds" : 4,
  "playlist_window_seconds" : 3600
}],
"dash_package" : [ {
  "url" : "pull.testott.hls.com/ott/test/index.mpd",
  "stream_selection" : [ {
    "key" : "bitrate=900000-1800000",
    "max_bandwidth" : 1800000,
    "min_bandwidth" : 900000
  } ],
  "segment_duration_seconds" : 4,
  "playlist_window_seconds" : 3600
}],
"mss_package" : [ {
  "url" : "pull.testott.hls.com/ott/channel/manifest",
  "stream_selection" : [ {
    "key" : "bitrate=900000-1800000",
    "max_bandwidth" : 1800000,
    "min_bandwidth" : 900000
  } ],
  "segment_duration_seconds" : 4,
  "playlist_window_seconds" : 3600
}]
}]
}
```

响应示例

状态码：200

Demo Information

```
{
  "result_code" : "LIVE.100000000",
  "result_msg" : "SUCCESS",
  "domain" : "push.testott.hls.com",
  "app_name" : "ott",
  "id" : "test"
}
```

状态码：400

Error response

```
{
  "result_code" : "LIVE.100011001",
  "result_msg" : "param check failed",
  "domain" : "push.testott.hls.com",
  "app_name" : "ott",
  "id" : ""
}
```

状态码

状态码	描述
200	Demo Information
400	Error response

错误码

请参见[错误码](#)。

5.5 修改频道入流信息 - ModifyOttChannelInfoInput

功能介绍

修改频道入流信息。

调试

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

授权信息

账号根用户具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备如下身份策略权限，更多的权限说明请参见[权限和授权项](#)。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
live:ott:updateChannelInput	Write	-	-	-	-

URI

PUT /v1/{project_id}/ott/channels/input

表 5-88 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 5-89 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鉴权方式时为必填项。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方式认证时必填，携带的鉴权信息。
X-Sdk-Date	否	String	请求的发生时间，使用AK/SK方式认证时为必填项。
X-Project-Id	否	String	使用AK/SK方式认证时为必填项，携带项目ID信息。

表 5-90 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain	是	String	参数解释： 频道推流域名 约束限制： 不涉及 取值范围： 只能由小写英文字符与"-"、"_"组成，且长度为[1~255]个字符。 默认取值： 不涉及
app_name	是	String	参数解释： 组名或应用名 约束限制： 不涉及 取值范围： 只能由英文字符与"-"、"_"组成，首字符必须为字母。且长度为[1~64]个字符。 默认取值： 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	参数解释: 频道ID，频道唯一标识。 约束限制: 不涉及 取值范围: 只能由英文字符与"-"、"_"组成，首字符必须为字母。且长度为[2~64]个字符。 默认取值: 不涉及
input	否	InputStreamInfo object	频道出流信息
encoder_settings_expand	否	EncoderSettingsExpand object	输出编码扩展

表 5-91 InputStreamInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
input_protocol	是	String	参数解释: 频道入流协议 取值范围: <ul style="list-style-type: none"> • FLV_PULL • RTMP_PUSH • HLS_PULL • SRT_PULL • SRT_PUSH • STREAM_CONNECT 默认取值: FLV_PULL
sources	否	Array of SourcesInfo objects	频道主源流信息。入流协议为RTMP_PUSH和SRT_PUSH时，非必填项。其他情况下，均为必填项。
secondary_sources	否	Array of SecondarySourcesInfo objects	备入流数组，非必填项。如果有备入流，则主备入流必须保证路数、codec和分辨率均一致。入流协议为RTMP_PUSH时，无需填写。

参数	是否必选	参数类型	描述
failover_conditions	否	FailoverConditions object	非必填，频道供应商提供的主备音视频流URL切换的配置。
max_bandwidth_limit	否	Integer	<p>当入流协议为HLS_PULL时，需要配置的最大带宽。</p> <p>用户提供的拉流URL中，针对不同码率的音视频，均会携带带宽参数“BANDWIDTH”。</p> <ul style="list-style-type: none"> 如果这里配置最大带宽，媒体直播服务从URL拉流时，会选择小于最大带宽且码率最大的音视频流，推流到源站。 如果这里未配置最大带宽，媒体直播服务从URL拉流时，会默认选择“BANDWIDTH”最高的音视频流，推流到源站。
ip_port_mode	否	Boolean	当推流协议为SRT_PUSH时，如果配置了直推源站，编码器不支持输入streamid，需要打开设置为true
ip_whitelist	否	String	SRT_PUSH类型时，客户推流的IP白名单
scte35_source	否	String	广告의scte35信号源。 仅HLS_PULL类型的频道支持此配置，且目前仅支持SEGMENTS。
ad_triggers	否	Array of strings	<p>广告触发器配置。</p> <p>包含如下取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> Splice insert：拼接插入 Provider advertisement：提供商广告 Distributor advertisement：分销商广告 Provider placement opportunity：提供商置放机会 Distributor placement opportunity：分销商置放机会
audio_selectors	否	Array of InputAudioSelector objects	设置音频选择器，最多设置8个音频选择器

表 5-92 SourcesInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
url	否	String	频道源流URL，用于外部拉流
bitrate	否	Integer	码率。无需直播转码时，此参数为必填项 单位：bps。取值范围： (0,104,857,600] (100Mbps)
width	否	Integer	分辨率对应宽的值，非必填项 取值范围：0 - 4096 (4K)
height	否	Integer	分辨率对应高的值，非必填项 取值范围：0 - 2160 (4K)
enable_snapshot	否	Boolean	描述是否使用该流做截图
bitrate_for3u8	否	Boolean	是否使用bitrate来固定码率。默认值：false
passphrase	否	String	协议为SRT_PUSH时的加密信息
backup_urls	否	Array of strings	备入流地址列表
stream_id	否	String	频道为SRT_PULL类型时，拉流地址的Stream ID。
latency	否	Integer	频道为SRT_PULL类型时的拉流时延。
pbkeylen	否	Integer	srt加密算法 16 = AES-128 24 = AES-192 32 = AES-256

表 5-93 SecondarySourcesInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
url	否	String	频道源流URL，用于外部拉流
bitrate	否	Integer	码率。无需直播转码时，此参数为必填项 单位：bps。取值范围： (0,104,857,600] (100Mbps)

参数	是否必选	参数类型	描述
width	否	Integer	分辨率对应宽的值，非必填项 取值范围：0 - 4096（4K）
height	否	Integer	分辨率对应高的值，非必填项 取值范围：0 - 2160（4K）
bitrate_for3u8	否	Boolean	是否使用bitrate来固定码率。默认值：false
passphrase	否	String	协议为SRT_PUSH时的加密信息
backup_urls	否	Array of strings	备入流地址列表
stream_id	否	String	频道为SRT_PULL类型时，拉流地址的Stream ID。
latency	否	Integer	频道为SRT_PULL类型时的拉流时延。
pbkeylen	否	Integer	srt加密算法 16 = AES-128 24 = AES-192 32 = AES-256

表 5-94 FailoverConditions

参数	是否必选	参数类型	描述
input_loss_threshold_msec	否	Integer	入流停止的时长阈值。到达此阈值后，自动触发主备切换。 单位：毫秒，取值范围：0 - 3600000。 非必填，默认填2000ms。
input_preference	否	String	以主入流URL为第一优先级（PRIMARY）或主备URL平等切换（EQUAL）。 如果是平等切换时，使用的是备URL，不会自动切换至主URL。 非必填，默认值为EQUAL。

表 5-95 InputAudioSelector

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	音频选择器的名称。仅支持大小写字母、数字、中划线和下划线。 同一个频道中每个选择器的名称需要唯一。
selector_settings	否	AudioSelectorSettings object	设置音频选择器

表 5-96 AudioSelectorSettings

参数	是否必选	参数类型	描述
audio_language_selection	否	AudioSelectorLangSelection object	设置语言选择器
audio_pid_selection	否	AudioSelectorPidSelection object	设置PID选择器
audio_hls_selection	否	AudioSelectorHlsSelection object	设置Hls选择器

表 5-97 AudioSelectorLangSelection

参数	是否必选	参数类型	描述
language_code	是	String	语言简称，输入2或3个小写字母的语言代码。

参数	是否必选	参数类型	描述
language_selection_policy	否	String	语言输出策略。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"> • LOOSE：宽松匹配，示例“eng”会优先匹配源流中语言为English的音轨，如果匹配不到，则选择PID最小的音轨。 • STRICT：严格匹配，示例“eng”会严格匹配源流中语言为English的音轨，如果匹配不到，媒体直播服务会自动补齐一个静音分片，当终端使用此音频选择器播放视频时，会静音播放。

表 5-98 AudioSelectorPidSelection

参数	是否必选	参数类型	描述
pid	是	Integer	设置PID的值

表 5-99 AudioSelectorHlsSelection

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	hls音频选择器名
group_id	是	String	hls音频选择器gid

表 5-100 EncoderSettingsExpand

参数	是否必选	参数类型	描述
audio_descriptions	否	Array of audio_descriptions objects	音频输出配置的描述信息
video_descriptions	否	VideoDescriptions object	

表 5-101 audio_descriptions

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	音频输出配置的名称。仅支持大小写字母，数字，中划线（-），下划线（_）。 同一个频道不同的音频输出配置名称，不允许重复。
audio_selector_name	是	String	音频选择器名称
language_code_control	否	String	语言代码控制。这里的设置不会修改音频实际的语言，只会修改音频对外展示的语言。 包含如下选项： <ul style="list-style-type: none">• FOLLOW_INPUT：如果所选音频选择器对应的输出音频有语言，则与其保持一致，否则会以这里配置的语言代码和流名称进行兜底。推荐当前选项，为默认值。• USE_CONFIGURED：用户根据实际情况自定义输出音频的语言和流名称。
language_code	否	String	语言代码，输入2或3个小写字母。
stream_name	否	String	流名称

表 5-102 VideoDescriptions

参数	是否必选	参数类型	描述
gop_duration_seconds	否	Integer	自定义gop时长，单位秒，有效取值[0,10]. 默认值0，表示跟随源流，不支持7和9，值无效时按默认值处理

响应参数

状态码：200

表 5-103 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result_code	String	错误码

参数	参数类型	描述
result_msg	String	错误描述
domain	String	推流域名
app_name	String	组名或应用名，为必填项
id	String	频道ID。频道唯一标识，为必填项
sources	Array of SourceRsp objects	推流URL列表。创建频道时，只有入流协议为RTMP_PUSH时，会返回推流URL列表

表 5-104 SourceRsp

参数	参数类型	描述
url	String	RTMP推流地址
bitrate	Integer	码率。 单位：bps。取值范围：(0,104,857,600] (100Mbps)
width	Integer	分辨率对应宽的值。取值范围：0 - 4096 (4K)
height	Integer	分辨率对应高的值。取值范围：0 - 2160 (4K)
enable_snapshot	Boolean	描述是否使用该流做截图

状态码：400

表 5-105 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result_code	String	错误码
result_msg	String	错误描述
domain	String	推流域名
app_name	String	组名或应用名，为必填项
id	String	频道ID。频道唯一标识，为必填项

请求示例

```
PUT https://{endpoint}/v1/{project_id}/ott/channels/input
```

```
{
  "domain": "push.testott.hls.com",
  "app_name": "ott",
  "id": "test",
  "input": {
    "input_protocol": "RTMP_PUSH",
    "sources": [ {
      "width": 100,
      "bitrate_for3u8": false,
      "enable_snapshot": false,
      "bitrate": 1024,
      "passphrase": "",
      "url": "rtmp://192.168.8.158/ott/adtestdrm?vhost=pull.testott.hls.com",
      "height": 100
    } ]
  }
}
```

响应示例

状态码：200

Demo Information

```
{
  "result_code": "LIVE.100000000",
  "result_msg": "SUCCESS",
  "domain": "push.testott.hls.com",
  "app_name": "ott",
  "id": "test"
}
```

状态码：400

Error response

```
{
  "result_code": "LIVE.103011019",
  "result_msg": "The resource to access is not exists",
  "domain": "push.testott.hls.com",
  "app_name": "test",
  "id": "test-abc"
}
```

状态码

状态码	描述
200	Demo Information
400	Error response

错误码

请参见[错误码](#)。

5.6 修改频道录制信息 - ModifyOttChannelInfoRecordSettings

功能介绍

修改频道录制信息。

调试

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

授权信息

账号根用户具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备如下身份策略权限，更多的权限说明请参见[权限和授权项](#)。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
live:ott:updateChannelRecord	Write	-	-	-	-

URI

PUT /v1/{project_id}/ott/channels/record-settings

表 5-106 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 5-107 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鉴权方式时为必填项。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方式认证时必填，携带的鉴权信息。
X-Sdk-Date	否	String	请求的发生时间，使用AK/SK方式认证时为必填项。
X-Project-Id	否	String	使用AK/SK方式认证时为必填项，携带项目ID信息。

表 5-108 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain	是	String	参数解释： 频道推流域名 约束限制： 不涉及 取值范围： 只能由小写英文字符与"-"、"_"组成，且长度为[1~255]个字符。 默认取值： 不涉及
app_name	是	String	参数解释： 组名或应用名 约束限制： 不涉及 取值范围： 只能由英文字符与"-"、"_"组成，首字符必须为字母。且长度为[1~64]个字符。 默认取值： 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	参数解释: 频道ID，频道唯一标识。 约束限制: 不涉及 取值范围: 只能由英文字符与"-","_"组成，首字符必须为字母。且长度为[2~64]个字符。 默认取值: 不涉及
record_settings	否	record_settings object	参数解释: 回看录制的配置信息 约束限制: 不涉及

表 5-109 record_settings

参数	是否必选	参数类型	描述
rollingbuffer_duration	否	Integer	参数解释: 最大回看录制时长。在此时间段内会连续不断地录制，为必选项 单位：秒。取值为“0”时，表示不支持录制；最大支持录制14天。 约束限制: 不涉及 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 5-110 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result_code	String	错误码
result_msg	String	错误描述

参数	参数类型	描述
domain	String	推流域名
app_name	String	组名或应用名，为必填项
id	String	频道ID。频道唯一标识，为必填项

状态码：400

表 5-111 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result_code	String	错误码
result_msg	String	错误描述
domain	String	推流域名
app_name	String	组名或应用名，为必填项
id	String	频道ID。频道唯一标识，为必填项

请求示例

```
PUT https://{endpoint}/v1/{project_id}/ott/channels/record-settings

{
  "domain": "push.testott.hls.com",
  "app_name": "ott",
  "id": "test",
  "record_settings": {
    "rollingbuffer_duration": 3600
  }
}
```

响应示例

状态码：200

Demo Information

```
{
  "result_code": "LIVE.100000000",
  "result_msg": "SUCCESS",
  "domain": "push.testott.hls.com",
  "app_name": "ott",
  "id": "test"
}
```

状态码：400

Error response

```
{
  "result_code": "LIVE.103011019",
  "result_msg": "The resource to access is not exists",
}
```

```
"domain" : "push.testott.hls.com",  
"app_name" : "ott",  
"id" : "test2"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	Demo Information
400	Error response

错误码

请参见[错误码](#)。

5.7 修改频道通用信息 - ModifyOttChannelInfoGeneral

功能介绍

修改频道通用信息。

调试

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

授权信息

账号根用户具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备如下身份策略权限，更多的权限说明请参见[权限和授权项](#)。

授权项	访问级别	资源类型 (*为必须)	条件键	别名	依赖的授权项
live:ott:updateChannelGeneralInfo	Write	-	-	-	-

URI

PUT /v1/{project_id}/ott/channels/general

表 5-112 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 5-113 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鉴权方式时为必填项。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方式认证时必填，携带的鉴权信息。
X-Sdk-Date	否	String	请求的发生时间，使用AK/SK方式认证时为必填项。
X-Project-Id	否	String	使用AK/SK方式认证时为必填项，携带项目ID信息。

表 5-114 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain	是	String	参数解释： 频道推流域名 约束限制： 不涉及 取值范围： 只能由小写英文字符与"-"、"_"组成，且长度为[1~255]个字符。 默认取值： 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
app_name	是	String	参数解释: 组名或应用名 约束限制: 不涉及 取值范围: 只能由英文字符与"-"、"_"组成，首字符必须为字母。且长度为[1~64]个字符。 默认取值: 不涉及
id	是	String	参数解释: 频道ID，频道唯一标识。 约束限制: 不涉及 取值范围: 只能由英文字符与"-"、"_"组成，首字符必须为字母。且长度为[2~64]个字符。 默认取值: 不涉及
name	是	String	参数解释: 频道名称 约束限制: 不涉及 取值范围: 长度为[1~64]个字符。 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 5-115 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result_code	String	错误码
result_msg	String	错误描述

参数	参数类型	描述
domain	String	推流域名
app_name	String	组名或应用名，为必填项
id	String	频道ID。频道唯一标识，为必填项
sources	Array of SourceRsp objects	推流URL列表。创建频道时，只有入流协议为RTMP_PUSH时，会返回推流URL列表

表 5-116 SourceRsp

参数	参数类型	描述
url	String	RTMP推流地址
bitrate	Integer	码率。 单位：bps。取值范围：(0,104,857,600] (100Mbps)
width	Integer	分辨率对应宽的值。取值范围：0 - 4096 (4K)
height	Integer	分辨率对应高的值。取值范围：0 - 2160 (4K)
enable_snapshot	Boolean	描述是否使用该流做截图

状态码：400

表 5-117 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result_code	String	错误码
result_msg	String	错误描述
domain	String	推流域名
app_name	String	组名或应用名，为必填项
id	String	频道ID。频道唯一标识，为必填项

请求示例

```
PUT https://{endpoint}/v1/{project_id}/ott/channels/general
{
  "domain": "push.testott.hls.com",
```

```
"app_name" : "ott",  
"id" : "test",  
"name" : "modify_name"  
}
```

响应示例

状态码：200

Demo Information

```
{  
  "result_code" : "LIVE.100000000",  
  "result_msg" : "SUCCESS",  
  "domain" : "push.testott.hls.com",  
  "app_name" : "ott",  
  "id" : "test"  
}
```

状态码：400

Error response

```
{  
  "result_code" : "LIVE.103011019",  
  "result_msg" : "The resource to access is not exists",  
  "domain" : "push.testott.hls.com",  
  "app_name" : "ott",  
  "id" : "test22"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	Demo Information
400	Error response

错误码

请参见[错误码](#)。

5.8 修改频道状态 - ModifyOttChannelInfoStats

功能介绍

修改频道状态。

调试

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

授权信息

账号根用户具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备如下身份策略权限，更多的权限说明请参见[权限和授权项](#)。

授权项	访问级别	资源类型 (*为必须)	条件键	别名	依赖的授权项
live:ott:updateChannelState	Write	-	-	-	-

URI

PUT /v1/{project_id}/ott/channels/state

表 5-118 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 5-119 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鉴权方式时为必填项。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方式认证时必填，携带的鉴权信息。
X-Sdk-Date	否	String	请求的发生时间，使用AK/SK方式认证时为必填项。
X-Project-Id	否	String	使用AK/SK方式认证时为必填项，携带项目ID信息。

表 5-120 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain	是	String	参数解释: 频道推流域名 约束限制: 不涉及 取值范围: 只能由小写英文字符与"-","_"组成，且长度为[1~255]个字符。 默认取值: 不涉及
app_name	是	String	参数解释: 组名或应用名 约束限制: 不涉及 取值范围: 只能由英文字符与"-","_"组成，首字符必须为字母。且长度为[1~64]个字符。 默认取值: 不涉及
id	是	String	参数解释: 频道ID，频道唯一标识。 约束限制: 不涉及 取值范围: 只能由英文字符与"-","_"组成，首字符必须为字母。且长度为[2~64]个字符。 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
state	是	String	参数解释: 频道状态 约束限制: 不涉及 取值范围: <ul style="list-style-type: none">• ON: 频道下发成功后, 自动启动拉流、转码、录制等功能• OFF: 仅保存频道信息, 不启动频道 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 5-121 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result_code	String	错误码
result_msg	String	错误描述
domain	String	推流域名
app_name	String	组名或应用名, 为必填项
id	String	频道ID。频道唯一标识, 为必填项
sources	Array of SourceRsp objects	推流URL列表。创建频道时, 只有入流协议为RTMP_PUSH时, 会返回推流URL列表

表 5-122 SourceRsp

参数	参数类型	描述
url	String	RTMP推流地址
bitrate	Integer	码率。 单位: bps。取值范围: (0,104,857,600] (100Mbps)

参数	参数类型	描述
width	Integer	分辨率对应宽的值。取值范围：0 - 4096（4K）
height	Integer	分辨率对应高的值。取值范围：0 - 2160（4K）
enable_snapshot	Boolean	描述是否使用该流做截图

状态码：400

表 5-123 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result_code	String	错误码
result_msg	String	错误描述
domain	String	推流域名
app_name	String	组名或应用名，为必填项
id	String	频道ID。频道唯一标识，为必填项

请求示例

```
PUT https://{endpoint}/v1/{project_id}/ott/channels/state
{
  "domain": "push.testott.hls.com",
  "app_name": "ott",
  "id": "test",
  "state": "ON"
}
```

响应示例

状态码：200

Demo Information

```
{
  "result_code": "LIVE.100000000",
  "result_msg": "SUCCESS",
  "domain": "push.testott.hls.com",
  "app_name": "ott",
  "id": "test"
}
```

状态码：400

Error response

```
{
  "result_code": "LIVE.100011001",
  "result_msg": "Request parameters is invalid, channel state has been turned OFF",
}
```



```
"domain" : "push.testott.hls.com",
"app_name" : "ott",
"id" : "test"
}
```

状态码

状态码	描述
200	Demo Information
400	Error response

错误码

请参见[错误码](#)。

5.9 修改频道转码模板信息 - ModifyOttChannelInfoEncoderSettings

功能介绍

修改频道转码模板信息。

调试

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

授权信息

账号根用户具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备如下身份策略权限，更多的权限说明请参见[权限和授权项](#)。

授权项	访问级别	资源类型 (*为必须)	条件键	别名	依赖的授权项
live:ott:modifyChannelTranscodings	Write	-	-	-	-

URI

PUT /v1/{project_id}/ott/channels/encoder-settings

表 5-124 路径参数

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

请求参数

表 5-125 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token，使用Token鉴权方式时为必填项。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方式认证时必填，携带的鉴权信息。
X-Sdk-Date	否	String	请求的发生时间，使用AK/SK方式认证时为必填项。
X-Project-Id	否	String	使用AK/SK方式认证时为必填项，携带项目ID信息。

表 5-126 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain	是	String	参数解释: 频道推流域名 约束限制: 不涉及 取值范围: 只能由小写英文字符与"-"、"_"组成，且长度为[1~255]个字符。 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
app_name	是	String	参数解释: 组名或应用名 约束限制: 不涉及 取值范围: 只能由英文字符与"-"、"_"组成，首字符必须为字母。且长度为[1~64]个字符。 默认取值: 不涉及
id	是	String	参数解释: 频道ID，频道唯一标识。 约束限制: 不涉及 取值范围: 只能由英文字符与"-"、"_"组成，首字符必须为字母。且长度为[2~64]个字符。 默认取值: 不涉及
encoder_settings	否	Array of encoder_settings objects	参数解释: 转码模板配置 约束限制: 不涉及 取值范围: 转码模板个数最大为12个。 默认取值: 不涉及

表 5-127 encoder_settings

参数	是否必选	参数类型	描述
template_id	否	String	参数解释: 转码模板ID 约束限制: 不涉及 取值范围: 只能由英文字符与"-","_"组成，且长度为[1~255]个字符。 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码：200

表 5-128 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result_code	String	错误码
result_msg	String	错误描述
domain	String	推流域名
app_name	String	组名或应用名，为必填项
id	String	频道ID。频道唯一标识，为必填项
sources	Array of SourceRsp objects	推流URL列表。创建频道时，只有入流协议为RTMP_PUSH时，会返回推流URL列表

表 5-129 SourceRsp

参数	参数类型	描述
url	String	RTMP推流地址
bitrate	Integer	码率。 单位：bps。取值范围：(0,104,857,600] (100Mbps)
width	Integer	分辨率对应宽的值。取值范围：0 - 4096 (4K)

参数	参数类型	描述
height	Integer	分辨率对应高的值。取值范围：0 - 2160（4K）
enable_snapshot	Boolean	描述是否使用该流做截图

状态码：400

表 5-130 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result_code	String	错误码
result_msg	String	错误描述
domain	String	推流域名
app_name	String	组名或应用名，为必填项
id	String	频道ID。频道唯一标识，为必填项

请求示例

```
PUT https://{endpoint}/v1/{project_id}/ott/channels/encoder-settings
{
  "domain": "push.testott.hls.com",
  "app_name": "ott",
  "id": "test",
  "encoder_settings": [ {
    "template_id": "ld"
  } ]
}
```

响应示例

状态码：200

Demo Information

```
{
  "result_code": "LIVE.100000000",
  "result_msg": "SUCCESS",
  "domain": "push.testott.hls.com",
  "app_name": "ott",
  "id": "test"
}
```

状态码：400

Error response

```
{
  "result_code": "LIVE.103011019",
  "result_msg": "The resource to access is not exists",
  "domain": "push.testott.hls.com",
}
```

```
"app_name" : "ott",  
"id" : "test2"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	Demo Information
400	Error response

错误码

请参见[错误码](#)。

5.10 查询频道统计信息 - ShowChannelStatistic

功能介绍

查询频道的统计信息（入流scte35信号）

调试

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

授权信息

账号根用户具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备如下身份策略权限，更多的权限说明请参见[权限和授权项](#)。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
live:ott:statistic	List	-	-	-	-

URI

POST /v1/{project_id}/ott/channels/statistic

表 5-131 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 5-132 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	每页记录数 取值范围[1,100] 默认值：10
offset	否	Integer	偏移量。表示从此偏移量开始查询，offset大于等于0

请求参数

表 5-133 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鉴权方式时为必填项。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方式认证时必填，携带的鉴权信息。
X-Sdk-Date	否	String	请求的发生时间，使用AK/SK方式认证时为必填项。
X-Project-Id	否	String	使用AK/SK方式认证时为必填项，携带项目ID信息。

表 5-134 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain	是	String	频道推流域名
app_name	是	String	组名或应用名
id	是	String	频道ID。频道唯一标识，为必填项。
type	是	String	统计信息的类型，scte35
scte35	否	SCTE35StatisticReq object	请求频道scte35信号的字段

参数	是否必选	参数类型	描述
region_type	否	String	参数解释: 频道对应的region类型，是主region，还是备region 约束限制: 如果region_type不填，或是没有该字段，则按照主region处理 取值范围: master表示主region，slave表示备region，all表示所有region 默认取值: master

表 5-135 SCTE35StatisticReq

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	信号类型：all/splice_insert/time_signal
start_time	是	Long	查询信号的起始时间，unix time，单位：秒
end_time	是	Long	查询信号的结束时间，unix time，单位：秒；实际使用使用比start_time大

响应参数

状态码：200

表 5-136 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
domain	String	频道推流域名
app_name	String	组名或应用名
id	String	频道ID。频道唯一标识，为必填项。
type	String	统计信息的类型，scte35
scte35	SCTE35StatisticResp object	获取SCTE35信号的响应体

表 5-137 SCTE35StatisticRsp

参数	参数类型	描述
total	Integer	查询到scet35信息的总个数
scte35_info	Array of SCTE35Infoltem objects	详细的scte35信号的数组

表 5-138 SCTE35Infoltem

参数	参数类型	描述
type	String	信号类型，splice_insert/time_signal
event_id	Integer	广告信号的Event ID，Time Signal打印数组第一个
start_date	Long	广告信号的执行时间，unix time，单位：秒；console页面翻译成UTC时间
duration	Integer	广告信号时长，-1表示没有携带，Console显示” - “；单位：秒
segmentation_type	String	// Splice Insert填空"-"; // Time Signal，支持0x30，0x31，0x32，0x33，0x34，0x35，0x36，0x37 // 0x30: ProviderAdvertisementStart // 0x31: ProviderAdvertisementEnd // 0x32: DistributorAdvertisementStart // 0x33: DistributorAdvertisementEnd // 0x34: ProviderPlacementOpportunityStart // 0x35: ProviderPlacementOpportunityEnd // 0x36: DistributorPlacementOpportunityStart // 0x37: DistributorPlacementOpportunityEnd
base64_data	String	广告信号原始数据的base64值
raw_splice	String	广告信号全量信息

参数	参数类型	描述
region_type	String	参数解释: 该广告信号对应的region类型，是主region，还是备region 约束限制: 无 取值范围: master表示主region，slave表示备region 默认取值: master
region	String	参数解释: 该广告信号对应的region区域 约束限制: 无 取值范围: 华为云的region 默认取值: 无

状态码：404

表 5-139 响应 Body 参数

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

请求示例

```
POST https://{endpoint}/v1/{project_id}/ott/channels/statistic?limit=50&offset=10

{
  "domain" : "www.huaweiott.pushdomain.com",
  "app_name" : "live",
  "id" : "channelId",
  "type" : "scte35",
  "region_type" : "master",
  "scte35" : {
    "type" : "all",
    "start_time" : 1741650609,
    "end_time" : 1741658609
  }
}
```

响应示例

状态码：200

Query success response

```
{
  "domain" : "www.huaweiott.pushdomain.com",
  "app_name" : "live",
  "id" : "channelId",
  "type" : "scte35",
  "scte35" : {
    "total" : 50,
    "scte35_info" : [ {
      "type" : "Splice Insert",
      "event_id" : 100,
      "start_date" : 1741594376,
      "duration" : 120,
      "region_type" : "master",
      "region" : "me-east-1",
      "segmentation_type" : "Provider advertisement Start",
      "base64_data" : "/DAIAAAAAAAAAAP/wFAUAAAAABf+/+AGAhYP4AKTLgAAEAAAAAjdvmA==",
      "raw_splice" : "{\table_id\":252,\section_syntax_indicator\":false,\private_indicator
\":false,\section_length\":32,\protocol_version\":0,\encrypted_packet\":false,\encryption_algorithm
\":0,\pts_adjustment\":0,\cw_index\":0,\tier\":0,\splice_command_length\":15,\splice_command_type
\":\Splice Insert\,\splice_command\":{\splice_event_id\":9,\splice_event_cancel_indicator
\":false,\out_of_network_indicator\":false,\program_splice_flag\":true,\duration_flag
\":false,\splice_immediate_flag\":false,\splice_time\":{\time_specified_flag\":true,\pts_time
\":429850800},\unique_program_id\":0,\avail_num\":0,\avails_expected\":0},\descriptor_loop_length
\":0,\descriptors\":[],\crc32\":2510451559}"
    }, {
      "type" : "Splice Insert",
      "event_id" : 101,
      "start_date" : 1741594378,
      "duration" : 120,
      "region_type" : "slave",
      "region" : "ap-southeast-3",
      "segmentation_type" : "Provider advertisement Start",
      "base64_data" : "/DAIAAAAAAAAAAP/wFAUAAAAABf+/+AGAhYP4AKTLgAAEAAAAAjdvmA==",
      "raw_splice" : "{\table_id\":252,\section_syntax_indicator\":false,\private_indicator
\":false,\section_length\":32,\protocol_version\":0,\encrypted_packet\":false,\encryption_algorithm
\":0,\pts_adjustment\":0,\cw_index\":0,\tier\":0,\splice_command_length\":15,\splice_command_type
\":\Splice Insert\,\splice_command\":{\splice_event_id\":9,\splice_event_cancel_indicator
\":false,\out_of_network_indicator\":false,\program_splice_flag\":true,\duration_flag
\":false,\splice_immediate_flag\":false,\splice_time\":{\time_specified_flag\":true,\pts_time
\":429850800},\unique_program_id\":0,\avail_num\":0,\avails_expected\":0},\descriptor_loop_length
\":0,\descriptors\":[],\crc32\":2510451559}"
    } ]
  }
}
```

状态码：404

Query failed response

```
{
  "error_code" : "LIVE.103011099",
  "error_msg" : "query channel statistic failed"
}
```

状态码

状态码	描述
200	Query success response

状态码	描述
404	Query failed response

错误码

请参见[错误码](#)。

6 对接 CES 新增 API 接口

6.1 维度配置信息查询 - ListCesDimsInfo

功能介绍

新增维度配置信息查询API

调试

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

授权信息

账号根用户具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备如下身份策略权限，更多的权限说明请参见[权限和授权项](#)。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
live:ott:getD imsInfo	List	-	-	-	-

URI

GET /v1/{project_id}/ott/dims-info

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。

表 6-2 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	参数解释: 命名空间，与服务上报指标时使用的namespace一致。 约束限制: 不涉及 取值范围: SYS.LIVE 默认取值: 不涉及

请求参数

表 6-3 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鉴权方式时为必填项。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方式认证时必填，携带的鉴权信息。
X-Sdk-Date	否	String	请求的发生时间，使用AK/SK方式认证时为必填项。
X-Project-Id	否	String	使用AK/SK方式认证时为必填项，携带项目ID信息。

响应参数

状态码：200

表 6-4 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
query	query object	ces查询响应内容

表 6-5 query

参数	参数类型	描述
medialive_mpc	CesDimsItem object	媒体直播转码服务
pipeline	CesDimsItem object	通道
audio	CesDimsItem object	音频
medialive_cdn	CesDimsItem object	媒体直播CDN服务
medialive_package	CesDimsItem object	媒体直播打包服务
medialive_connect	CesDimsItem object	媒体直播收发流服务
medialive_tailor	CesDimsItem object	媒体直播广告服务
region	CesDimsItem object	<p>参数解释: 返回指标region维度</p> <p>约束限制: 不涉及</p> <p>取值范围: 只能由小写英文字符、数字与"-"、"_"组成，且长度为[1~255]个字符。</p> <p>默认取值: 不涉及</p>

表 6-6 CesDimsItem

参数	参数类型	描述
params	Array of strings	查询参数
display	display object	展示内容

表 6-7 display

参数	参数类型	描述
id	id object	查询ID

表 6-8 id

参数	参数类型	描述
zh-cn	String	中文名称
en-us	String	英文名称

状态码：400

表 6-9 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误内容

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/ott/dims-info?namespace=SYS.LIVE
```

响应示例

状态码：200

成功

```
{
  "query": {
    "medialive_mpc": {
      "params": [ "id" ],
      "display": {
        "id": {
          "zh-cn": "频道",
          "en-us": "Channel"
        }
      }
    }
  },
  "pipeline": {
    "params": [ "id" ],
    "display": {
      "id": {
        "zh-cn": "通道",
        "en-us": "Pipeline"
      }
    }
  },
  "region": {
    "params": [ "id" ],
    "display": {
      "id": {
        "zh-cn": "区域",
        "en-us": "Region"
      }
    }
  },
  "audio": {
    "params": [ "id" ],
```



```
"display" : {
  "id" : {
    "zh-cn" : "音频",
    "en-us" : "Audio"
  }
},
"medialive_cdn" : {
  "params" : [ "id" ],
  "display" : {
    "id" : {
      "zh-cn" : "域名",
      "en-us" : "Domain"
    }
  }
},
"medialive_package" : {
  "params" : [ "id" ],
  "display" : {
    "id" : {
      "zh-cn" : "频道",
      "en-us" : "Channel"
    }
  }
},
"medialive_connect" : {
  "params" : [ "id" ],
  "display" : {
    "id" : {
      "zh-cn" : "流",
      "en-us" : "Flow"
    }
  }
},
"medialive_tailor" : {
  "params" : [ "id" ],
  "display" : {
    "id" : {
      "zh-cn" : "配置名",
      "en-us" : "Configuration Name"
    }
  }
}
}
```

状态码：400

请求参数校验失败

```
{
  "error_code" : "LIVE.100011001",
  "error_msg" : "Request parameters is invalid"
}
```

状态码

状态码	描述
200	成功
400	请求参数校验失败

错误码

请参见[错误码](#)。

6.2 实例查询 - ListCesInstance

功能介绍

新增实例查询API

调试

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

授权信息

账号根用户具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备如下身份策略权限，更多的权限说明请参见[权限和授权项](#)。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
live:ott:listCesInstances	List	-	-	-	-

URI

POST /v1/{project_id}/ott/instances

表 6-10 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。

请求参数

表 6-11 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鉴权方式时为必填项。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方式认证时必填，携带的鉴权信息。
X-Sdk-Date	否	String	请求的发生时间，使用AK/SK方式认证时为必填项。
X-Project-Id	否	String	使用AK/SK方式认证时为必填项，携带项目ID信息。

表 6-12 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	命名空间
query	是	Array of query objects	查询信息
start	否	Integer	查询开始偏移
limit	否	Integer	查询限制

表 6-13 query

参数	是否必选	参数类型	描述
dim_name	是	String	维度名称
id	否	String	维度id

响应参数

状态码：200

表 6-14 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
instances	Array of instances objects	实例
total	Integer	总数 取值范围： 1~1000

表 6-15 instances

参数	参数类型	描述
medialive_mpc	medialive_mpc object	媒体直播转码服务
pipeline	pipeline object	通道
audio	audio object	音频

表 6-16 medialive_mpc

参数	参数类型	描述
id	String	频道id
name	String	频道名

表 6-17 pipeline

参数	参数类型	描述
id	String	pipeline id
name	String	pipeline name

表 6-18 audio

参数	参数类型	描述
id	String	频道id
name	String	频道name

状态码：400

表 6-19 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误内容

请求示例

- 查询medialive_mpc维度下实例cctv1下Pipeline0下所有音频实例（固定输出5个音轨实例）

```
POST https://{endpoint}/v1/{project_id}/ott/instances

{
  "namespace": "SYS.LIVE",
  "query": [ {
    "dim_name": "medialive_mpc",
    "id": "test1112"
  }, {
    "dim_name": "pipeline"
  }, {
    "dim_name": "audio"
  } ],
  "start": 0,
  "limit": 100
}
```

- 查询medialive_mpc维度下实例cctv1下所有pipeline实例

```
POST https://{endpoint}/v1/{project_id}/ott/instances

{
  "namespace": "SYS.LIVE",
  "query": [ {
    "dim_name": "medialive_mpc",
    "id": "cctv1"
  }, {
    "dim_name": "pipeline"
  } ],
  "start": 0,
  "limit": 100
}
```

响应示例

状态码：200

```
{
  "instances": [ {
    "medialive_mpc": {
      "id": "test1112",
      "name": "test1112"
    },
    "pipeline": {
      "id": "Pipeline0",
      "name": "Pipeline0"
    },
    "audio": {
      "id": "Audio0",
      "name": "Audio0"
    }
  }, {
    "medialive_mpc": {
```

```

    "id": "test1112",
    "name": "test1112"
  },
  "pipeline": {
    "id": "Pipeline0",
    "name": "Pipeline0"
  },
  "audio": {
    "id": "Audio1",
    "name": "Audio1"
  }
}, {
  "medialive_mpc": {
    "id": "test1112",
    "name": "test1112"
  },
  "pipeline": {
    "id": "Pipeline0",
    "name": "Pipeline0"
  },
  "audio": {
    "id": "Audio2",
    "name": "Audio2"
  }
}, {
  "medialive_mpc": {
    "id": "test1112",
    "name": "test1112"
  },
  "pipeline": {
    "id": "Pipeline0",
    "name": "Pipeline0"
  },
  "audio": {
    "id": "Audio3",
    "name": "Audio3"
  }
}, {
  "medialive_mpc": {
    "id": "test1112",
    "name": "test1112"
  },
  "pipeline": {
    "id": "Pipeline0",
    "name": "Pipeline0"
  },
  "audio": {
    "id": "Audio4",
    "name": "Audio4"
  }
}
],
"total": 5
}

```

状态码：400

请求参数不对

```

{
  "error_code": "LIVE.100011001",
  "error_msg": "Request parameters is invalid"
}

```

状态码

状态码	描述
200	
400	请求参数不对

错误码

请参见[错误码](#)。

7流连接管理

7.1 创建流 - CreateFlows

功能介绍

创建流

调试

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

授权信息

账号根用户具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备如下身份策略权限，更多的权限说明请参见[权限和授权项](#)。

授权项	访问级别	资源类型 (*为必须)	条件键	别名	依赖的授权项
live:ott:createFlow	Write	-	-	-	-

URI

POST /v1/{project_id}/flows

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。

请求参数

表 7-2 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鉴权方式时为必填项。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方式认证时必填，携带的鉴权信息。
X-Sdk-Date	否	String	请求的发生时间，使用AK/SK方式认证时为必填项。
X-Project-Id	否	String	使用AK/SK方式认证时为必填项，携带项目ID信息。

表 7-3 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	流名称
region	是	String	区域
sources	是	Array of FlowSource objects	入流信息

表 7-4 FlowSource

参数	是否必选	参数类型	描述
source_listener_address	否	String	拉流地址
source_listener_port	否	Integer	拉流端口，2077/2088不可选
stream_id	否	String	srt拉流streamid
min_latency	否	Integer	最小时延，单位ms
cidr_whitelist	否	Array of strings	推流CIDR IP白名单列表

参数	是否必选	参数类型	描述
description	否	String	描述
protocol	是	String	协议，srt-caller，srt-listener
name	是	String	入流资源名称
decryption	否	FlowSourceDecryption object	StreamConnect flow解密信息，
health_status	否	String	转推流状态，CONNECTED：转推中，DISCONNECTED：转推中断

表 7-5 FlowSourceDecryption

参数	是否必选	参数类型	描述
algorithm	否	String	加密算法，aes128: 加密算法为 aes-128，aes192:加密算法为 aes-192，aes256: 加密算法为 AES-256
key_type	是	String	密钥类型,speke:使用speke协议获取密钥,static-key:静态密钥,srt-password:SRT协议密钥 目前仅支持srt-password类型，其他类型暂不支持
passphrase	是	String	srt解密密钥，用于flow对srt流进行解密

响应参数

状态码：201

表 7-6 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
flow	FlowDetailResponseBody object	流信息

表 7-7 FlowDetailRespBody

参数	参数类型	描述
name	String	流名称
region	String	区域
sources	Array of FlowSource objects	入流信息
status	String	状态
flow_id	String	流id
outputs	Array of FlowOutput objects	流输出信息

表 7-8 FlowSource

参数	参数类型	描述
source_listener_address	String	拉流地址
source_listener_port	Integer	拉流端口，2077/2088不可选
stream_id	String	srt拉流streamid
min_latency	Integer	最小时延，单位ms
cidr_whitelist	Array of strings	推流CIDR IP白名单列表
description	String	描述
protocol	String	协议，srt-caller，srt-listener
name	String	入流资源名称
decryption	FlowSourceDecryption object	StreamConnect flow解密信息，
health_status	String	转推流状态，CONNECTED：转推中，DISCONNECTED：转推中断

表 7-9 FlowSourceDecryption

参数	参数类型	描述
algorithm	String	加密算法, aes128: 加密算法为 aes-128, aes192:加密算法为aes-192, aes256: 加密算法为AES-256
key_type	String	密钥类型,speke:使用speke协议获取密钥,static-key:静态密钥,srt-password:SRT 协议密钥 目前仅支持srt-password类型, 其他类型暂不支持
passphrase	String	srt解密密钥, 用于flow对srt流进行解密

表 7-10 FlowOutput

参数	参数类型	描述
name	String	名称
type	String	类型

状态码：400

表 7-11 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

```
https://{endpoint}/v1/{project_id}/flows
{
  "name": "test_caller",
  "region": "cn-north-5",
  "sources": [ {
    "source_listener_address": "srt://100.10.10.10",
    "source_listener_port": 5000,
    "stream_id": "",
    "min_latency": 2000,
    "cidr_whitelist": [ "0.0.0.0/32" ],
    "description": "test_caller",
    "protocol": "srt-caller",
    "name": "gztest_caller",
    "decryption": {
      "algorithm": "aes256",
      "key_type": "srt-password",
      "passphrase": "*****!"
    }
  }
]
```

```
}  
  }  
}  
}
```

响应示例

状态码：201

流创建成功响应

```
{  
  "flow": {  
    "name": "test_caller",  
    "region": "cn-north-5",  
    "sources": [ {  
      "description": "test_caller",  
      "min_latency": 2000,  
      "source_listener_port": 5000,  
      "source_listener_address": "srt://100.11.10.10",  
      "cidr_whitelist": [ "0.0.0.0/32", "192.168.0.1/16" ],  
      "protocol": "srt-caller",  
      "name": "test_caller",  
      "decryption": {  
        "algorithm": "aes256",  
        "key_type": "srt-password",  
        "passphrase": "*****"  
      }  
    }  
  ],  
  "flow_id": "fcbc63d1-06d8-47ba-8fd9-cd0096b72f6d",  
  "status": "STANDBY"  
}
```

状态码：400

流创建失败响应

```
{  
  "error_code": "LIVE.103011018",  
  "error_msg": "The resource to create is already exists"  
}
```

状态码

状态码	描述
201	流创建成功响应
400	流创建失败响应

错误码

请参见[错误码](#)。

7.2 获取流列表 - ListFlows

功能介绍

获取流列表

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。

授权信息

账号根用户具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备如下身份策略权限，更多的权限说明请参见[权限和授权项](#)。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
live:ott:listFlow	List	-	-	-	-

URI

GET /v1/{project_id}/flows

表 7-12 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 7-13 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	每页记录数 取值范围[1,100] 默认值：10
offset	否	Integer	偏移量。表示从此偏移量开始查询，offset大于等于0

请求参数

表 7-14 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鉴权方式时为必填项。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方式认证时必填，携带的鉴权信息。
X-Sdk-Date	否	String	请求的发生时间，使用AK/SK方式认证时为必填项。
X-Project-Id	否	String	使用AK/SK方式认证时为必填项，携带项目ID信息。

响应参数

状态码：200

表 7-15 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total	Integer	总数
flows	Array of ListFlowRespltem objects	流列表

表 7-16 ListFlowRespltem

参数	参数类型	描述
name	String	流名称
region	String	区域
flow_id	String	流id
status	String	当前状态，ACTIVE运行中，STANDBY未启动
description	String	描述
protocol	String	协议，srt-caller，srt-listener

状态码：400

表 7-17 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

无

响应示例

状态码：200

查询流列表响应

```
{
  "total" : 8,
  "flows" : [ {
    "name" : "test",
    "region" : "cn-north-5",
    "flow_id" : "fcbc63d1-06d8-47ba-8fd9-cd0096b72f6d",
    "status" : "STANDBY",
    "description" : "test",
    "protocol" : "srt-caller"
  } ]
}
```

状态码：400

错误响应

```
{
  "error_code" : "LIVE.100011001",
  "error_msg" : "Request parameters is invalid"
}
```

状态码

状态码	描述
200	查询流列表响应
400	错误响应

错误码

请参见[错误码](#)。

7.3 删除流 - DeleteFlow

功能介绍

删除流

调试

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

授权信息

账号根用户具备所有 API 的调用权限，如果使用账号下的 IAM 用户调用当前 API，该 IAM 用户需具备如下身份策略权限，更多的权限说明请参见 [权限和授权项](#)。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
live:ott:deleteFlow	Write	-	-	-	-

URI

DELETE /v1/{project_id}/flows

表 7-18 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 7-19 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
flow_id	是	String	流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鉴权方式时为必填项。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方式认证时必填，携带的鉴权信息。
X-Sdk-Date	否	String	请求的发生时间，使用AK/SK方式认证时为必填项。
X-Project-Id	否	String	使用AK/SK方式认证时为必填项，携带项目ID信息。

响应参数

状态码：200

表 7-21 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	状态
flow_id	String	流id

状态码：400

表 7-22 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

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	删除流响应
400	失败响应

错误码

请参见[错误码](#)。

7.4 获取流详情 - ShowFlowDetail

功能介绍

获取流详情

调试

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

授权信息

账号根用户具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备如下身份策略权限，更多的权限说明请参见[权限和授权项](#)。

授权项	访问级别	资源类型 (*为必须)	条件键	别名	依赖的授权项
live:ott:getFlowDetail	Read	-	-	-	-

URI

GET /v1/{project_id}/flows/detail

表 7-23 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 7-24 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
data_display	否	String	true
flow_id	是	String	参数解释: 流id 约束限制: 不涉及 取值范围: 长度为[1~64]个字符。 默认取值: 不涉及

请求参数

表 7-25 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鉴权方式时为必填项。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方式认证时必填，携带的鉴权信息。
X-Sdk-Date	否	String	请求的发生时间，使用AK/SK方式认证时为必填项。
X-Project-Id	否	String	使用AK/SK方式认证时为必填项，携带项目ID信息。

响应参数

状态码：200

表 7-26 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
name	String	流名称
region	String	区域

参数	参数类型	描述
sources	Array of FlowSource objects	入流信息
status	String	状态
flow_id	String	流id
outputs	Array of FlowOutput objects	流输出信息

表 7-27 FlowSource

参数	参数类型	描述
source_listener_address	String	拉流地址
source_listener_port	Integer	拉流端口，2077/2088不可选
stream_id	String	srt拉流streamid
min_latency	Integer	最小时延，单位ms
cidr_whitelist	Array of strings	推流CIDR IP白名单列表
description	String	描述
protocol	String	协议，srt-caller，srt-listener
name	String	入流资源名称
decryption	FlowSourceDecryption object	StreamConnect flow解密信息，
health_status	String	转推流状态，CONNECTED：转推中，DISCONNECTED：转推中断

表 7-28 FlowSourceDecryption

参数	参数类型	描述
algorithm	String	加密算法，aes128: 加密算法为aes-128，aes192:加密算法为aes-192，aes256: 加密算法为AES-256

参数	参数类型	描述
key_type	String	密钥类型,speke:使用speke协议获取密 钥,static-key:静态密钥,srt-password:SRT 协议密钥 目前仅支持srt-password类型，其他类型 暂不支持
passphrase	String	srt解密密钥，用于flow对srt流进行解密

表 7-29 FlowOutput

参数	参数类型	描述
name	String	名称
type	String	类型

状态码：400

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

无

响应示例

状态码：200

流详情

```
{
  "name" : "cccccc",
  "region" : "cn-north-5",
  "sources" : [ {
    "description" : "cccccc",
    "source_listener_port" : 5000,
    "source_listener_address" : "10.10.10.10",
    "protocol" : "srt-caller",
    "name" : "cccccc",
    "decryption" : {
      "algorithm" : "aes256",
      "key_type" : "srt-password",
      "passphrase" : "*****"
    }
  }
],
}
```

```
{
  "flow_id" : "ec897482-d24b-4d64-aa39-407980902b1d",
  "status" : "ACTIVE"
}
```

状态码：400

错误响应

```
{
  "error_code" : "LIVE.103011019",
  "error_msg" : "flow_id not exist"
}
```

状态码

状态码	描述
200	流详情
400	错误响应

错误码

请参见[错误码](#)。

7.5 启动流任务 - ModifyFlowStart

功能介绍

启动流任务

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。

授权信息

账号根用户具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备如下身份策略权限，更多的权限说明请参见[权限和授权项](#)。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
live:ott:updateFlowStatusStart	Write	-	-	-	-

URI

PUT /v1/{project_id}/flows/start

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
flow_id	是	String	参数解释: 流id 约束限制: 不涉及 取值范围: 长度为[1~64]个字符。 默认取值: 不涉及

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鉴权方式时为必填项。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方式认证时必填，携带的鉴权信息。
X-Sdk-Date	否	String	请求的发生时间，使用AK/SK方式认证时为必填项。
X-Project-Id	否	String	使用AK/SK方式认证时为必填项，携带项目ID信息。

响应参数

状态码：200

表 7-34 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	状态，ACTIVE状态为运行状态,STANDBY状态为未启动状态
flow_id	String	流id

状态码：400

表 7-35 响应 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

修改流状态成功响应

```
{
  "flow_id" : "ec897482-d24b-4d64-aa39-407980902b1d",
  "status" : "ACTIVE"
}
```

状态码：400

失败响应

```
{
  "error_code" : "LIVE.100011001",
  "error_msg" : "flow task is in active status"
}
```

状态码

状态码	描述
200	修改流状态成功响应
400	失败响应

错误码

请参见[错误码](#)。

7.6 停止流任务 - ModifyFlowStop

功能介绍

停止流任务

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。

授权信息

账号根用户具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备如下身份策略权限，更多的权限说明请参见[权限和授权项](#)。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
live:ott:updateFlowStatusStop	Write	-	-	-	-

URI

PUT /v1/{project_id}/flows/stop

表 7-36 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 7-37 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
flow_id	是	String	参数解释: 流id 约束限制: 不涉及 取值范围: 长度为[1~64]个字符。 默认取值: 不涉及

请求参数

表 7-38 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鉴权方式时为必填项。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方式认证时必填，携带的鉴权信息。
X-Sdk-Date	否	String	请求的发生时间，使用AK/SK方式认证时为必填项。
X-Project-Id	否	String	使用AK/SK方式认证时为必填项，携带项目ID信息。

响应参数

状态码：200

表 7-39 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	状态，ACTIVE状态为运行状态,STANDBY状态为未启动状态
flow_id	String	流id

状态码：400

表 7-40 响应 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

修改流状态成功响应

```
{
  "flow_id" : "ec897482-d24b-4d64-aa39-407980902b1d",
  "status" : "STANDBY"
}
```

状态码：400

失败响应

```
{
  "error_code" : "LIVE.100011001",
  "error_msg" : "flow task is in standby status"
}
```

状态码

状态码	描述
200	修改流状态成功响应
400	失败响应

错误码

请参见[错误码](#)。

7.7 修改流来源 - ModifyFlowSources

功能介绍

修改流来源

调试

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

授权信息

账号根用户具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备如下身份策略权限，更多的权限说明请参见[权限和授权项](#)。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
live:ott:updateFlowSource	Write	-	-	-	-

URI

PUT /v1/{project_id}/flows/sources

表 7-41 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 7-42 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
flow_id	是	String	参数解释: 流id 约束限制: 不涉及 取值范围: 长度为[1~64]个字符。 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
source_name	是	String	参数解释: 流源名称 约束限制: 不涉及 取值范围: 长度为[1~64]个字符。 默认取值: 不涉及

请求参数

表 7-43 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鉴权方式时为必填项。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方式认证时必填，携带的鉴权信息。
X-Sdk-Date	否	String	请求的发生时间，使用AK/SK方式认证时为必填项。
X-Project-Id	否	String	使用AK/SK方式认证时为必填项，携带项目ID信息。

表 7-44 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
source	是	FlowSource object	源流信息

表 7-45 FlowSource

参数	是否必选	参数类型	描述
source_listener_address	否	String	拉流地址

参数	是否必选	参数类型	描述
source_listener_port	否	Integer	拉流端口，2077/2088不可选
stream_id	否	String	srt拉流streamid
min_latency	否	Integer	最小时延，单位ms
cidr_whitelist	否	Array of strings	推流CIDR IP白名单列表
description	否	String	描述
protocol	是	String	协议，srt-caller，srt-listener
name	是	String	入流资源名称
decryption	否	FlowSourceDecryption object	StreamConnect flow解密信息，
health_status	否	String	转推流状态，CONNECTED：转推中，DISCONNECTED：转推中断

表 7-46 FlowSourceDecryption

参数	是否必选	参数类型	描述
algorithm	否	String	加密算法，aes128: 加密算法为 aes-128，aes192:加密算法为 aes-192，aes256: 加密算法为 AES-256
key_type	是	String	密钥类型,speke:使用speke协议获取密钥,static-key:静态密钥,srt-password:SRT协议密钥 目前仅支持srt-password类型，其他类型暂不支持
passphrase	是	String	srt解密密钥，用于flow对srt流进行解密

响应参数

状态码：200

表 7-47 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
flow_id	String	流id
source	FlowSource object	源流信息

表 7-48 FlowSource

参数	参数类型	描述
source_listener_address	String	拉流地址
source_listener_port	Integer	拉流端口，2077/2088不可选
stream_id	String	srt拉流streamid
min_latency	Integer	最小时延，单位ms
cidr_whitelist	Array of strings	推流CIDR IP白名单列表
description	String	描述
protocol	String	协议，srt-caller，srt-listener
name	String	入流资源名称
decryption	FlowSourceDecryption object	StreamConnect flow解密信息，
health_status	String	转推流状态，CONNECTED：转推中，DISCONNECTED：转推中断

表 7-49 FlowSourceDecryption

参数	参数类型	描述
algorithm	String	加密算法，aes128: 加密算法为aes-128，aes192:加密算法为aes-192，aes256: 加密算法为AES-256
key_type	String	密钥类型,speke:使用speke协议获取密钥,static-key:静态密钥,srt-password:SRT协议密钥 目前仅支持srt-password类型，其他类型暂不支持
passphrase	String	srt解密密钥，用于flow对srt流进行解密

状态码：400

表 7-50 响应 Body 参数

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

请求示例

```
https://{endpoint}/v1/{project_id}/flows/sources?flow_id={flow_id}&source_name={source_name}

{
  "source": {
    "description": "test_caller",
    "min_latency": 2000,
    "source_listener_port": 5000,
    "source_listener_address": "srt://100.10.10.10",
    "cidr_whitelist": [ "0.0.0.0/32" ],
    "protocol": "srt-caller",
    "name": "test_caller",
    "decryption": {
      "algorithm": "aes256",
      "key_type": "srt-password",
      "passphrase": "*****"
    }
  }
}
```

响应示例

状态码：200

修改状态成功响应

```
{
  "flow_id": "ec897482-d24b-4d64-aa39-407980902b1d",
  "source": {
    "description": "test",
    "source_listener_port": 5000,
    "source_listener_address": "10.10.10.10",
    "protocol": "srt-caller",
    "name": "test",
    "decryption": {
      "algorithm": "aes256",
      "key_type": "srt-password",
      "passphrase": "*****"
    }
  }
}
```

状态码：400

失败响应

```
{
  "error_code": "LIVE.103011019",
  "error_msg": "flow_id not exist"
}
```

状态码

状态码	描述
200	修改状态成功响应
400	失败响应

错误码

请参见[错误码](#)。

7.8 创建转推输出 - CreateFlowOutput

功能介绍

创建转推输出

调试

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

授权信息

账号根用户具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备如下身份策略权限，更多的权限说明请参见[权限和授权项](#)。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
live:ott:createFlowOutput	Write	-	-	-	-

URI

POST /v1/{project_id}/flows/outputs

表 7-51 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 7-52 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
flow_id	是	String	参数解释: 流id 约束限制: 不涉及 取值范围: 长度为[1~64]个字符。 默认取值: 不涉及

请求参数

表 7-53 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鉴权方式时为必填项。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方式认证时必填，携带的鉴权信息。
X-Sdk-Date	否	String	请求的发生时间，使用AK/SK方式认证时为必填项。
X-Project-Id	否	String	使用AK/SK方式认证时为必填项，携带项目ID信息。

表 7-54 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
[数组元素]	是	Array of AddFlowOutputsRequest objects	

表 7-55 AddFlowOutputsRequest

参数	是否必选	参数类型	描述
cidr_whitelist	否	Array of strings	ip白名单，最大20条ip白名单
destination	否	String	推流地址，支持ip和域名，最大值64
name	是	String	output名称，有效字符：大小写字母，数字，中划线，下划线；且只能以字母开头
encryption	否	FlowSourceDecryption object	StreamConnect flow解密信息，
output_status	否	String	输出状态，ENABLED：启用，DISABLED：禁用
port	否	Integer	端口，如果ssrt-listener为监听端口，那么srt-caller为对端端口
protocol	是	String	协议，srt-caller，srt-listener
stream_id	否	String	srt-caller模式支持设置streamid
description	否	String	输出描述
min_latency	否	Integer	最小时延，单位毫秒，默认值2000，最小值10，最大值15000

表 7-56 FlowSourceDecryption

参数	是否必选	参数类型	描述
algorithm	否	String	加密算法，aes128: 加密算法为aes-128，aes192:加密算法为aes-192，aes256: 加密算法为AES-256
key_type	是	String	密钥类型,speke:使用speke协议获取密钥,static-key:静态密钥,srt-password:SRT协议密钥 目前仅支持srt-password类型，其他类型暂不支持
passphrase	是	String	srt解密密钥，用于flow对srt流进行解密

响应参数

状态码：201

表 7-57 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
flow_id	String	流ID
outputs	Array of FlowsOutput objects	所有输出信息

表 7-58 FlowsOutput

参数	参数类型	描述
cidr_whitelist	Array of strings	ip白名单，最大20条ip白名单
destination	String	推流地址，支持ip和域名，最大值64
name	String	output名称，有效字符：大小写字母，数字，中划线，下划线;且只能以字母开头
encryption	FlowSourceDecryption object	StreamConnect flow解密信息,
output_status	String	输出状态，ENABLED：启用，DISABLED：禁用
listener_address	String	srt-listener模式，监听地址，不支持修改
port	Integer	端口，如果ssrt-listener为监听端口，那么srt-caller为对端端口
protocol	String	协议，srt-caller，srt-listener
stream_id	String	srt-caller模式支持设置streamid
description	String	输出描述
min_latency	Integer	最小时延，单位毫秒，默认值2000，最小值10，最大值15000
health_status	String	转推流状态，CONNECTED：转推中，DISCONNECTED：转推中断
type	String	输出类型

表 7-59 FlowSourceDecryption

参数	参数类型	描述
algorithm	String	加密算法，aes128: 加密算法为aes-128，aes192:加密算法为aes-192，aes256: 加密算法为AES-256
key_type	String	密钥类型,speke:使用speke协议获取密钥,static-key:静态密钥,srt-password:SRT协议密钥 目前仅支持srt-password类型，其他类型暂不支持
passphrase	String	srt解密密钥，用于flow对srt流进行解密

状态码：400

表 7-60 响应 Body 参数

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

请求示例

```
https://{endpoint}/v1/{project_id}/flows/outputs

[ {
  "name" : "test",
  "protocol" : "srt-caller",
  "destination" : "10.10.10.10",
  "port" : 2000,
  "cidr_whitelist" : [ "0.0.0.0/0" ],
  "encryption" : {
    "algorithm" : "aes256",
    "key_type" : "srt-password",
    "passphrase" : "aaabbbcccd"
  },
  "output_status" : "ENABLED",
  "description" : "aaaaa",
  "min_latency" : 1000
}]
```

响应示例

状态码：201

```
{
  "flow_id" : "ec897482-d24b-4d64-aa39-407980902b1d",
  "outputs" : [ {
    "name" : "test",
    "type" : "Standard output",
    "protocol" : "srt-caller",
    "destination" : "10.10.10.10",
```

```
"min_latency" : 1000,
"port" : 2000,
"cidr_whitelist" : [ "0.0.0.0/0" ],
"encryption" : {
  "algorithm" : "aes256",
  "key_type" : "srt-password",
  "passphrase" : "*****"
},
"health_status" : "DISCONNECTED",
"output_status" : "ENABLED",
"description" : "aaaaa"
}]
}
```

状态码：400

流输出创建失败响应

```
{
  "error_code" : "LIVE.100011001",
  "error_msg" : "outputs[0] name test has been exist"
}
```

状态码

状态码	描述
201	
400	流输出创建失败响应

错误码

请参见[错误码](#)。

7.9 更新转推输出 - ModifyFlowOutput

功能介绍

更新转推输出

调试

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

授权信息

账号根用户具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备如下身份策略权限，更多的权限说明请参见[权限和授权项](#)。

授权项	访问级别	资源类型 (*为必须)	条件键	别名	依赖的授权项
live:ott:updateFlowOutput	Write	-	-	-	-

URI

PUT /v1/{project_id}/flows/outputs

表 7-61 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 7-62 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
flow_id	是	String	参数解释: 流id 约束限制: 不涉及 取值范围: 长度为[1~64]个字符。 默认取值: 不涉及
output_name	是	String	参数解释: 输出名称 约束限制: 不涉及 取值范围: 长度为[1~64]个字符。 默认取值: 不涉及

请求参数

表 7-63 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鉴权方式时为必填项。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方式认证时必填，携带的鉴权信息。
X-Sdk-Date	否	String	请求的发生时间，使用AK/SK方式认证时为必填项。
X-Project-Id	否	String	使用AK/SK方式认证时为必填项，携带项目ID信息。

表 7-64 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
cidr_whitelist	否	Array of strings	ip白名单，最大20条ip白名单
destination	否	String	推流地址，支持ip和域名，最大值64
encryption	否	FlowSourceD ecryption object	StreamConnect flow解密信息，
output_status	否	String	输出状态，ENABLED：启用，DISABLED：禁用
port	否	Integer	端口
stream_id	否	String	srt-caller模式支持设置streamid
description	否	String	输出描述
min_latency	否	Integer	最小时延，单位毫秒，默认值2000，最小值10，最大值15000

表 7-65 FlowSourceDecryption

参数	是否必选	参数类型	描述
algorithm	否	String	加密算法，aes128: 加密算法为 aes-128，aes192:加密算法为 aes-192，aes256: 加密算法为 AES-256
key_type	是	String	密钥类型,speke:使用speke协议获取密钥,static-key:静态密钥,srt-password:SRT协议密钥 目前仅支持srt-password类型，其他类型暂不支持
passphrase	是	String	srt解密密钥，用于flow对srt流进行解密

响应参数

状态码：200

表 7-66 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
cidr_whitelist	Array of strings	ip白名单，最大20条ip白名单
destination	String	推流地址，支持ip和域名，最大值64
name	String	output名称，有效字符：大小写字母，数字，中划线，下划线;且只能以字母开头
encryption	FlowSourceDecryption object	StreamConnect flow解密信息,
output_status	String	输出状态，ENABLED：启用，DISABLED：禁用
listener_address	String	srt-listener模式，监听地址，不支持修改
port	Integer	端口，如果ssrt-listener为监听端口，那么srt-caller为对端端口
protocol	String	协议，srt-caller，srt-listener
stream_id	String	srt-caller模式支持设置streamid
description	String	输出描述
min_latency	Integer	最小时延，单位毫秒，默认值2000，最小值10，最大值15000

参数	参数类型	描述
health_status	String	转推流状态，CONNECTED：转推中，DISCONNECTED：转推中断
type	String	输出类型

表 7-67 FlowSourceDecryption

参数	参数类型	描述
algorithm	String	加密算法，aes128: 加密算法为 aes-128，aes192:加密算法为aes-192，aes256: 加密算法为AES-256
key_type	String	密钥类型,speke:使用speke协议获取密钥,static-key:静态密钥,srt-password:SRT 协议密钥 目前仅支持srt-password类型，其他类型暂不支持
passphrase	String	srt解密密钥，用于flow对srt流进行解密

状态码：400

表 7-68 响应 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

```
https://{endpoint}/v1/{project_id}/flows/outputs?flow_id={flow_id}&output_name={output_name}

{
  "destination": "10.10.10.10",
  "min_latency": 1000,
  "port": 2001,
  "cidr_whitelist": [ "0.0.0.0/0" ],
  "encryption": {
    "algorithm": "aes256",
    "key_type": "srt-password",
    "passphrase": "*****"
  },
  "output_status": "ENABLED",
  "description": "cccc"
}
```

响应示例

状态码：200

```
{
  "name" : "test",
  "protocol" : "srt-caller",
  "destination" : "10.10.10.10",
  "min_latency" : 1000,
  "port" : 2001,
  "cidr_whitelist" : [ "0.0.0.0/0" ],
  "encryption" : {
    "algorithm" : "aes256",
    "key_type" : "srt-password",
    "passphrase" : "*****"
  },
  "health_status" : "DISCONNECTED",
  "output_status" : "ENABLED",
  "description" : "cccc"
}
```

状态码：400

流输出修改失败响应

```
{
  "error_code" : "LIVE.100011001",
  "error_msg" : "output_name test not exist in flow"
}
```

状态码

状态码	描述
200	
400	流输出修改失败响应

错误码

请参见[错误码](#)。

7.10 查询转推输出 - ShowOutputInfo

功能介绍

查询转推输出

调试

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

授权信息

账号根用户具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备如下身份策略权限，更多的权限说明请参见[权限和授权项](#)。

授权项	访问级别	资源类型 (*为必须)	条件键	别名	依赖的授权项
live:ott:show FlowOutput	List	-	-	-	-

URI

GET /v1/{project_id}/flows/outputs

表 7-69 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 7-70 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
data_display	否	String	true
flow_id	是	String	参数解释: 流id 约束限制: 不涉及 取值范围: 长度为[1~64]个字符。 默认取值: 不涉及
output_name	是	String	参数解释: 输出名称 约束限制: 不涉及 取值范围: 长度为[1~64]个字符。 默认取值: 不涉及

请求参数

表 7-71 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鉴权方式时为必填项。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方式认证时必填，携带的鉴权信息。
X-Sdk-Date	否	String	请求的发生时间，使用AK/SK方式认证时为必填项。
X-Project-Id	否	String	使用AK/SK方式认证时为必填项，携带项目ID信息。

响应参数

状态码：200

表 7-72 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
cidr_whitelist	Array of strings	ip白名单，最大20条ip白名单
destination	String	推流地址，支持ip和域名，最大值64
name	String	output名称，有效字符：大小写字母，数字，中划线，下划线;且只能以字母开头
encryption	FlowSourceDecryption object	StreamConnect flow解密信息,
output_status	String	输出状态，ENABLED：启用，DISABLED：禁用
listener_address	String	srt-listener模式，监听地址，不支持修改
port	Integer	端口，如果ssrt-listener为监听端口，那么srt-caller为对端端口
protocol	String	协议，srt-caller，srt-listener
stream_id	String	srt-caller模式支持设置streamid
description	String	输出描述

参数	参数类型	描述
min_latency	Integer	最小时延，单位毫秒，默认值2000，最小值10，最大值15000
health_status	String	转推流状态，CONNECTED：转推中，DISCONNECTED：转推中断
type	String	输出类型

表 7-73 FlowSourceDecryption

参数	参数类型	描述
algorithm	String	加密算法，aes128: 加密算法为aes-128，aes192:加密算法为aes-192，aes256: 加密算法为AES-256
key_type	String	密钥类型,speke:使用speke协议获取密钥,static-key:静态密钥,srt-password:SRT协议密钥 目前仅支持srt-password类型，其他类型暂不支持
passphrase	String	srt解密密钥，用于flow对srt流进行解密

状态码：400

表 7-74 响应 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

```
{
  "name" : "test",
  "type" : "Standard output",
  "protocol" : "srt-caller",
  "destination" : "10.10.10.10",
  "min_latency" : 1000,
  "port" : 2001,
```

```
"cidr_whitelist" : [ "0.0.0.0/0" ],
"encryption" : {
  "algorithm" : "aes256",
  "key_type" : "srt-password",
  "passphrase" : "*****"
},
"health_status" : "DISCONNECTED",
"output_status" : "ENABLED",
"description" : "cccc"
}
```

状态码：400

流输出查询失败响应

```
{
  "error_code" : "LIVE.100011001",
  "error_msg" : "output_name test not exist in flow"
}
```

状态码

状态码	描述
200	
400	流输出查询失败响应

错误码

请参见[错误码](#)。

7.11 删除转推输出 - DeleteFlowOutput

功能介绍

删除转推输出

调试

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

授权信息

账号根用户具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备如下身份策略权限，更多的权限说明请参见[权限和授权项](#)。

授权项	访问级别	资源类型 (*为必须)	条件键	别名	依赖的授权项
live:ott:deleteFlowOutput	Write	-	-	-	-

URI

DELETE /v1/{project_id}/flows/outputs

表 7-75 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 7-76 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
flow_id	是	String	参数解释: 流id 约束限制: 不涉及 取值范围: 长度为[1~64]个字符。 默认取值: 不涉及
output_name	是	String	参数解释: 输出名称 约束限制: 不涉及 取值范围: 长度为[1~64]个字符。 默认取值: 不涉及

请求参数

表 7-77 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鉴权方式时为必填项。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方式认证时必填，携带的鉴权信息。
X-Sdk-Date	否	String	请求的发生时间，使用AK/SK方式认证时为必填项。
X-Project-Id	否	String	使用AK/SK方式认证时为必填项，携带项目ID信息。

响应参数

状态码：200

表 7-78 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
flow_id	String	流ID
output_name	String	输出名称

状态码：400

表 7-79 响应 Body 参数

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

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	
400	流输出删除失败响应

错误码

请参见[错误码](#)。

8 权限和授权项

8.1 权限和授权项说明

如果您需要对您所拥有的Live媒体直播进行精细的权限管理，您可以使用统一身份认证服务（Identity and Access Management，简称IAM），如果华为账号所具备的权限功能已经能满足您的要求，您可以跳过本章节，不影响您使用Live媒体直播服务的其他功能。

通过IAM，您可以通过授权控制主体（IAM用户、用户组、IAM委托）对华为云资源的访问范围。目前IAM支持两类授权，一类是角色与策略授权，另一类为身份策略授权。

两者有如下的区别和关系：

表 8-1 两类授权的区别

名称	核心关系	涉及的权限	授权方式	适用场景
角色与策略授权 说明 媒体直播不支持自定义策略，仅支持系统策略。	用户-权限-授权范围	<ul style="list-style-type: none">系统角色系统策略自定义策略	为主体授予角色或策略	核心关系为“用户-权限-授权范围”，每个用户根据所需权限和所需授权范围进行授权，无法直接给用户授权，需要维护更多的用户组，且支持的条件键较少，难以满足细粒度精确权限控制需求，更适用于对细粒度权限管控要求较低的中小企业用户。

名称	核心关系	涉及的权限	授权方式	适用场景
身份策略授权	用户-策略	<ul style="list-style-type: none">系统身份策略自定义身份策略	<ul style="list-style-type: none">为主体授予身份策略身份策略附加至主体	核心关系为“用户-策略”，管理员可根据业务需求定制不同的访问控制策略，能够做到更细粒度更灵活的权限控制，新增资源时，对比角色与策略授权，基于身份策略的授权模型可以更快地直接给用户授权，灵活性更强，更方便，但相对应的，整体权限管控模型构建更加复杂，对相关人员专业能力要求更高，因此更适用于中大型企业。

例如：如果需要对IAM用户授予可以创建华北-北京四区域的ECS和华南-广州区域的OBS的权限，基于角色与策略授权的场景中，管理员需要创建两个自定义策略，并且为IAM用户同时授予这两个自定义策略才可以实现权限控制。在基于身份策略授权的场景中，管理员仅需要创建一个自定义身份策略，在策略中通过条件键“g:RequestedRegion”的配置即可达到策略对于授权区域的控制。将身份策略附加主体或为主体授予该身份策略即可获得相应权限，权限配置方式更细粒度更灵活。

两种授权场景下的策略/身份策略、授权项等并不互通，推荐使用身份策略进行授权。

账号下的IAM用户发起API请求时，该IAM用户必须具备调用该接口所需的权限，否则，API请求将调用失败。每个接口所需要的权限，与各个接口所对应的授权项相对应，只有发起请求的用户被授予授权项所对应的策略，该用户才能成功调用该接口。

例如，用户要调用接口来创建直播域名，那么在策略授权的场景中，这个IAM用户被授予的权限中必须包含允许“live:domain:createDomain”的授权项，该接口才能调用成功。在身份策略授权的场景中，这个IAM用户被授予的权限中包含“live:domain:createDomain”的授权项，该接口才能调用成功。

8.2 身份策略授权参考

云服务在IAM预置了常用的权限，称为系统身份策略。如果IAM系统身份策略无法满足授权要求，管理员可以根据各服务支持的授权项，创建IAM自定义身份策略来进行精细的访问控制，IAM自定义身份策略是对系统身份策略的扩展和补充。

除IAM服务外，[Organizations](#)服务中的[服务控制策略](#)（Service Control Policy，以下简称SCP）也可以使用这些授权项元素设置访问控制策略。

SCP不直接进行授权，只划定权限边界。将SCP绑定到组织单元或者成员账号时，并没有直接对组织单元或成员账号授予操作权限，而是规定了成员账号或组织单元包含的成员账号的授权范围。IAM身份策略授予权限的有效性受SCP限制，只有在SCP允许范围内的权限才能生效。

IAM服务与Organizations服务在使用这些元素进行访问控制时，存在着一些区别，详情请参见：[IAM服务与Organizations服务权限访问控制的区别](#)。

本章节介绍IAM服务身份策略授权场景中自定义身份策略和组织服务中SCP使用的元素，这些元素包含了操作（Action）、资源（Resource）和条件（Condition）。

- 如何使用这些元素编辑IAM自定义身份策略，请参考[创建自定义身份策略](#)。
- 如何使用这些元素编辑SCP自定义策略，请参考[创建SCP](#)。

操作（Action）

操作（Action）即为身份策略中支持的授权项。

- “访问级别”列描述如何对操作进行分类（List、Read和Write等）。此分类可帮助您了解在身份策略中相应操作对应的访问级别。
- “资源类型”列指每个操作是否支持资源级权限。
 - 资源类型支持通配符号*表示所有。如果此列没有值（-），则必须在身份策略语句的Resource元素中指定所有资源类型（“*”）。
 - 如果该列包含资源类型，则必须在具有该操作的语句中指定该资源的URN。
 - 资源类型列中必需资源在表中用星号（*）标识，表示使用此操作必须指定该资源类型。

关于Live定义的资源类型的详细信息请参见[资源类型（Resource）](#)。

- “条件键”列包括了可以在身份策略语句的Condition元素中支持指定的键值。
 - 如果该授权项资源类型列存在值，则表示条件键仅对列举的资源类型生效。
 - 如果该授权项资源类型列没有值（-），则表示条件键对整个授权项生效。
 - 如果此列条件键没有值（-），表示此操作不支持指定条件键。

关于Live定义的条件键的详细信息请参见[条件（Condition）](#)。

- “别名”列包括了可以在身份策略中配置的策略授权项。通过这些授权项，可以控制支持策略授权的API访问。详细信息请参见[身份策略兼容性说明](#)。

您可以在身份策略语句的Action元素中指定以下Live的相关操作。

表 8-2 Live 支持的授权项

授权项	描述	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名
live:ott:createChannel	授予创建频道的权限	Write	-	-	-
live:ott:listChannel	授予查询频道的权限	List	-	-	-
live:ott:deleteChannel	授予删除频道的权限	Write	-	-	-
live:ott:updateChannelEndpoint	授予更新频道打包信息的权限	Write	-	-	-
live:ott:updateChannelInput	授予修改频道入流信息的权限	Write	-	-	-

授权项	描述	访问级别	资源类型 (*为必须)	条件键	别名
live:ott:updateChannelRecord	授予修改频道录制信息的权限	Write	-	-	-
live:ott:updateChannelGeneralInfo	授予修改频道通用信息的权限	Write	-	-	-
live:ott:updateChannelState	授予修改频道状态的权限	Write	-	-	-
live:ott:modifyChannelTranscodings	授予修改频道转码模板的权限	Write	-	-	-
live:ott:updateHarvestJobStatus	授予更新点播任务状态的权限	Write	-	-	-
live:ott:getDimslInfo	授予CES查询维度信息的权限	List	-	-	-
live:ott:listCesInstances	授予CES查询实例信息的权限	List	-	-	-
live:ott:createFlow	授予创建流的权限	Write	-	-	-
live:ott:listFlow	授予查询流列表的权限	List	-	-	-
live:ott:getFlowDetail	授予查询流详情的权限	Read	-	-	-
live:ott:deleteFlow	授予删除流的权限	Write	-	-	-
live:ott:updateFlowStatusStart	授予更新流状态为开始的权限	Write	-	-	-
live:ott:updateFlowStatusStop	授予更新流状态为停止的权限	Write	-	-	-
live:ott:updateFlowSource	授予更新流源流信息的权限	Write	-	-	-

授权项	描述	访问级别	资源类型 (*为必须)	条件键	别名
live:ott:createFlowOutput	授予创建流输出的权限	Write	-	-	-
live:ott:deleteFlowOutput	授予删除流输出的权限	Write	-	-	-
live:ott:showFlowOutput	授予查询流输出信息的权限	List	-	-	-
live:ott:updateFlowOutput	授予更新流输出信息的权限	Write	-	-	-
live:ott:statistics	授予查询频道统计的权限	List	-	-	-

Live的API通常对应着一个或多个授权项。[表8-3](#)展示了API与授权项的关系，以及该API需要依赖的授权项。

表 8-3 API 与授权项的关系

API	对应的授权项	依赖的授权项
POST /v1/{project_id}/ott/channels	live:ott:createChannel	-
GET /v1/{project_id}/ott/channels	live:ott:listChannel	-
DELETE /v1/{project_id}/ott/channels	live:ott:deleteChannel	-
PUT /v1/{project_id}/ott/channels/endpoints	live:ott:updateChannelEndpoint	-
PUT /v1/{project_id}/ott/channels/input	live:ott:updateChannelInput	-
PUT /v1/{project_id}/ott/channels/record-settings	live:ott:updateChannelRecord	-

API	对应的授权项	依赖的授权项
PUT /v1/{project_id}/ott/channels/general	live:ott:updateChannelGeneralInfo	-
PUT /v1/{project_id}/ott/channels/state	live:ott:updateChannelState	-
PUT /v1/{project_id}/ott/channels/encoder-settings	live:ott:modifyChannelTranscodings	-
-	live:ott:updateHarvestJobStatus	-
-	live:ott:getDimsInfo	-
-	live:ott:listCesInstances	-
POST /v1/{project_id}/flows	live:ott:createFlow	-
GET /v1/{project_id}/flows	live:ott:listFlow	-
DELETE /v1/{project_id}/flows	live:ott:deleteFlow	-
GET /v1/{project_id}/flows/detail	live:ott:getFlowDetail	-
PUT /v1/{project_id}/flows/start	live:ott:updateFlowStatusStart	-
PUT /v1/{project_id}/flows/stop	live:ott:updateFlowStatusStop	-
PUT /v1/{project_id}/flows/sources	live:ott:updateFlowSource	-
POST /v1/{project_id}/flows/outputs	live:ott:createFlowOutput	-
DELETE /v1/{project_id}/flows/outputs	live:ott:deleteFlowOutput	-

API	对应的授权项	依赖的授权项
GET /v1/{project_id}/flows/outputs	live:ott:showFlowOutput	-
PUT /v1/{project_id}/flows/outputs	live:ott:updateFlowOutput	-
POST /v1/{project_id}/ott/channels/statistic	live:ott:statistic	-

资源类型（Resource）

Live服务不支持在身份策略中的资源中指定资源进行权限控制。如需允许访问Live服务，请在身份策略的Resource元素中使用通配符号*，表示身份策略将应用到所有资源。

条件（Condition）

Live服务不支持在身份策略中的条件键中配置服务级的条件键。Live可以使用适用于所有服务的全局条件键，请参考[全局条件键](#)。

9 附录

9.1 状态码

调用视频直播API时，可能返回的状态码如表9-1所示。

表 9-1 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。

9.2 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	LIVE.100011001	Invalid request parameter.	请求参数非法。	可能缺少必要参数，或者参数值格式不正确，具体错误信息请查看错误描述 error_detail 字段。
400	LIVE.100011004	The protocol is not supported. The API only supports the HTTPS protocol.	协议不支持，当前API仅支持https协议，不支持http协议	请使用https协议

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	LIVE.100011006	This API is not supported in this version or is in the maintenance state.	本版本内不支持此接口或该接口处于维护状态	请稍后重试或者联系客服人员帮忙解决
400	LIVE.100011008	The API is in the maintenance state.	当前接口处于停服维护状态	请稍后重试，或提交工单，申请技术客服协助解决问题
400	LIVE.100011009	The requested user does not exist.	请求用户不存在	请确认用户的输入信息是否正确
400	LIVE.100011011	The method specified in the request is not supported.	处理禁用请求中指定的方法	确认请求的http方法是否正确
400	LIVE.100011012	Unsupported media type.	不支持的媒体类型异常	提交工单，申请技术客服协助解决问题
400	LIVE.100011013	You have not completed real-name authentication.	用户没有实名认证	请先进行实名认证
400	LIVE.100011022	LIVE.Record task exist.	录制任务已存在	停止录制命令下发之后，再次对相同流下发开始录制命令，必须间隔10秒以上。
400	LIVE.103011018	The resource already exists.	资源已存在	确认要操作的资源是否已经存在
400	LIVE.103011020	The maximum number of domain names has been reached.	域名数量超过配额	超过租户最大域名添加上限，删除不必要的域名再添加；如确有必要超额添加，请提交工单申请技术客服审核
400	LIVE.103011021	Failed to access the database.	访问DB失败	提交工单，申请技术客服协助解决问题

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	LIVE.103011022	This operation is not allowed in the current state.	当前域名的状态不支持此操作	确认域名当前状态：非停用状态不可修改、删除
400	LIVE.103011024	The ICP number does not exist.	域名对应的ICP编号不存在	请检查ICP编号是否正确
400	LIVE.103011025	The approved ICP number cannot be modified.	审核通过的许可证号不允许修改	ICP编号在首次添加审核通过后不允许修改，如有修改必要请提交工单，申请技术客服协助解决问题
400	LIVE.103011026	The domain name is in the blacklist.	域名在黑名单网站中	更换合法注册的域名进行操作
400	LIVE.103011027	The domain name is in the blacklist.	域名在非法接入黑名单中	更换合法注册的域名进行操作
400	LIVE.103011029	The domain name is in gray configuration.	此域名存在灰度配置，配置下发失败	提交工单，申请技术客服协助解决问题
400	LIVE.103011030	This domain name has customized configuration.	此域名存在定制化配置，配置下发失败	提交工单，申请技术客服协助解决问题
400	LIVE.103011033	The number of parallel tasks being executed the quota.	正在执行的并行任务数量超过了配额。	提交工单，申请调大并行任务数量的配额值，或者等待正在执行任务结束后重试。
401	LIVE.100011002	Identity authentication failed.	身份认证失败。	一般是由于签名计算错误导致的，请参考文档中签名方法部分。
401	LIVE.100011003	You do not have permission to access the API.	未授权访问接口	请联系主账号管理员开通接口权限

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
401	LIVE.100011014	Your account is not allowed to access the service, because it is frozen, deleted, or has insufficient balance.	用户当前状态不允许访问，比如冻结、删除、余额不足。	华为云账户异常，请确认是否处于欠费冻结或停用状态
401	LIVE.100011015	Project ID verification failed.	projectId校验失败	确认请求中的项目ID及请求头部
403	LIVE.103011016	Invalid request content.	请求内容非法	请求参数不合规范
404	LIVE.103011019	The resource does not exist.	资源不存在	确认要操作的资源是否存在或租户账号信息是否正确
500	LIVE.100011000	Internal communication error.	内部服务器通信异常	提交工单，申请技术客服协助解决问题
500	LIVE.100011005	Internal server error.	服务器内部出现错误	请稍后重试或者联系客服人员帮忙解决
500	LIVE.100011007	The number of concurrent API requests exceeds the upper limit.	接口请求超过并发限制	提交工单，申请技术客服协助解决问题
500	LIVE.103011017	Failed to synchronize data to CDN.	同步数据到CDN失败	确认域名是否已经备案并向有关部门申请取得许可；如果确认域名合法依然失败，请提交工单，申请技术客服协助解决问题
500	LIVE.103011023	Failed to synchronize the domain name to GSLB.	同步域名到GSLB失败	提交工单，申请技术客服协助解决问题

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
500	LIVE.103011028	Failed to synchronize the domain name to DNS.	同步域名到DNS失败	提交工单，申请技术客服协助解决问题

9.3 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”。

图 9-1 管理控制台



- 步骤3 在“API凭证”页面的项目列表中查看项目ID。

图 9-2 获取项目 ID



----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。

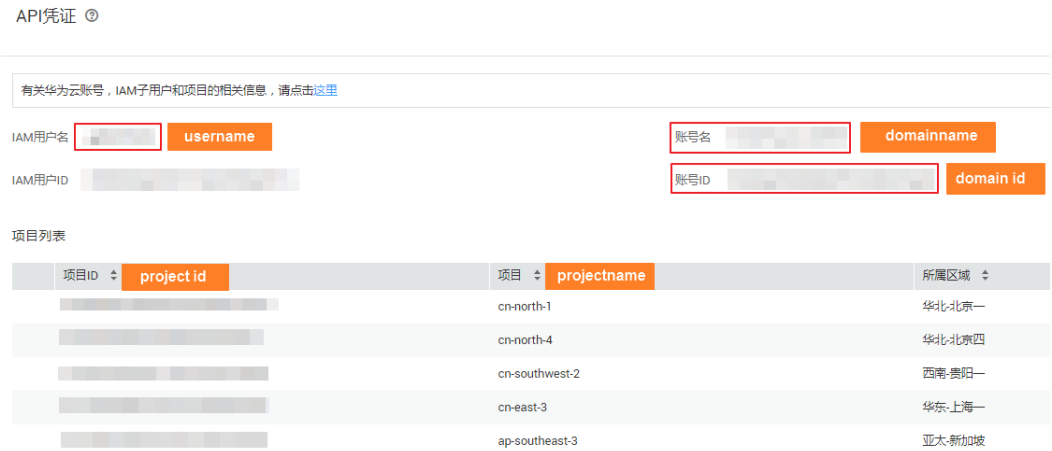
```
{
  "projects": [
    {
      "domain_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",
      "is_domain": false,
      "parent_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",
      "name": "region01",
      "description": "",
      "links": {
        "next": null,
        "previous": null,
        "self": "https://www.example.com/v3/projects/a4a5d4098fb4474fa22cd05f897d6b99"
      },
      "id": "a4a5d4098fb4474fa22cd05f897d6b99",
      "enabled": true
    }
  ],
  "links": {
    "next": null,
    "previous": null,
    "self": "https://www.example.com/v3/projects"
  }
}
```

9.4 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 9-3 获取账号 ID



----结束

10 修订记录

表 10-1 修订记录

发布日期	修改说明
2025-10-16	第四次正式发布。 本次变更如下： 新增接口组：流连接管理。
2025-08-28	第三次正式发布。 本次变更如下： 新增接口组：对接CES新增API接口。
2025-06-10	第二次正式发布。 本次变更如下： OTT频道管理新增接口：查询频道统计信息。
2023-12-30	第一次正式发布。