

ONAIR 视频云

直播 API 接口调用规范

版本号: V1.3

北京阳光云视科技有限公司

2018 年 11 月

目 录

第 1 章 直播 API 概述	1
第 2 章 调用方式	2
2.1 请求结构说明	2
2.1.1 请求地址	2
2.1.2 地址示例	2
2.2 返回结果	2
第 3 章 直播	3
3.1 创建直播频道	3
3.1.1 功能描述	3
3.1.2 返回参数	3
3.1.3 请求示例	3
3.1.4 返回示例	3
3.2 创建自定义直播频道	4
3.2.1 功能描述	4
3.2.2 请求参数	4
3.2.3 返回参数	4
3.2.4 请求示例	5
3.2.5 返回示例	5
3.3 开启直播频道流监控	5
3.3.1 功能描述	5
3.3.2 请求参数	5
3.3.3 请求示例	6
3.3.4 返回示例	6
3.3.5 回调示例	6
3.4 关闭直播频道流监控	7
3.4.1 功能描述	7
3.4.2 请求参数	7
3.4.3 请求示例	7
3.4.4 返回示例	7
3.5 查询推流在线列表	7
3.5.1 功能描述	7

3.5.2 请求参数	7
3.5.3 返回参数	8
3.5.4 请求示例	8
3.5.5 返回示例	8
3.6 查询推流黑名单.....	9
3.6.1 功能描述	9
3.6.2 请求参数	9
3.6.3 返回参数	9
3.6.4 请求示例	9
3.6.5 返回示例	9
3.7 查询流控历史.....	10
3.7.1 功能描述	10
3.7.2 请求参数	10
3.7.3 返回参数	10
3.7.4 请求示例	10
3.7.5 返回示例	11
3.8 查询直播流历史帧率和码率.....	11
3.8.1 功能描述	11
3.8.2 请求参数	11
3.8.3 返回参数	12
3.8.4 请求示例	12
3.8.5 返回示例	12
3.9 查询推流历史.....	13
3.9.1 功能描述	13
3.9.2 请求参数	13
3.9.3 返回参数	14
3.9.4 请求示例	14
3.9.5 返回示例	14
3.10 禁止直播流推送.....	15
3.10.1 功能描述.....	15
3.10.2 请求参数.....	15
3.10.3 请求示例.....	15
3.10.4 返回示例.....	15

3.11 恢复直播流推送.....	16
3.11.1 功能描述.....	16
3.11.2 请求参数.....	16
3.11.3 请求示例.....	16
3.11.4 返回示例.....	16
3.12 查询直播流实时帧率和码率.....	16
3.12.1 功能描述.....	16
3.12.2 请求参数.....	16
3.12.3 返回参数.....	16
3.12.4 请求示例.....	17
3.12.5 返回示例.....	17
第 4 章 拉流.....	18
4.1 添加拉流.....	18
4.1.1 功能描述.....	18
4.1.2 请求参数.....	18
4.1.3 返回参数.....	18
4.1.4 请求示例.....	18
4.1.5 返回示例.....	18
4.2 删除拉流.....	19
4.2.1 功能描述.....	19
4.2.2 请求参数.....	19
4.2.3 返回参数.....	19
4.2.4 请求示例.....	19
4.2.5 返回示例.....	19
4.3 查询拉流信息.....	20
4.3.1 功能描述.....	20
4.3.2 请求参数.....	20
4.3.3 返回参数.....	20
4.3.4 请求示例.....	21
4.3.5 返回示例.....	21
第 5 章 直播转码.....	22
5.1 添加转码配置.....	22
5.1.1 功能描述.....	22

5.1.2 请求参数	22
5.1.3 返回参数	24
5.1.4 请求示例	24
5.1.5 返回示例	24
5.2 删除转码配置.....	25
5.2.1 功能描述	25
5.2.2 请求参数	25
5.2.3 请求示例	25
5.2.4 返回示例	25
5.3 查询转码配置信息	26
5.3.1 功能描述	26
5.3.2 请求参数	26
5.3.3 返回参数	26
5.3.4 请求示例	27
5.3.5 返回示例	27
第 6 章 收录.....	28
6.1 开始直播录制.....	28
6.1.1 功能描述	28
6.1.2 请求参数	28
6.1.3 返回参数	28
6.1.4 请求示例	28
6.1.5 返回示例	28
6.1.6 回调示例	29
6.2 创建直播录制同步任务	29
6.2.1 功能描述	29
6.2.2 请求参数	29
6.2.3 返回参数	29
6.2.4 请求示例	30
6.2.5 返回示例	30
6.3 停止直播录制.....	30
6.3.1 功能描述	30
6.3.2 请求参数	30
6.3.3 返回参数	30

6.3.4 请求示例	31
6.3.5 返回示例	31
6.4 查询录制任务	31
6.4.1 功能描述	31
6.4.2 请求参数	31
6.4.3 返回参数	31
6.4.4 请求示例	31
6.4.5 返回示例	31
6.5 查询录制内容	32
6.5.1 功能描述	32
6.5.2 请求参数	32
6.5.3 返回参数	32
6.5.4 请求示例	32
6.5.5 返回示例	33
第 7 章 直播截图	34
7.1 添加截图配置	34
7.1.1 功能描述	34
7.1.2 请求参数	34
7.1.3 返回参数	34
7.1.4 请求示例	34
7.1.5 返回示例	34
7.2 创建单张截图任务	35
7.2.1 功能描述	35
7.2.2 请求参数	35
7.2.3 返回参数	35
7.2.4 请求示例	35
7.2.5 返回示例	35
7.2.6 回调示例	35
7.3 删除截图配置	36
7.3.1 功能描述	36
7.3.2 请求参数	36
7.3.3 请求示例	36
7.3.4 返回示例	36

7.4 查询截图配置.....	37
7.4.1 功能描述	37
7.4.2 请求参数	37
7.4.3 返回参数	37
7.4.4 请求示例	38
7.4.5 返回示例	38
7.5 更新截图配置.....	38
7.5.1 功能描述	38
7.5.2 请求参数	38
7.5.3 返回参数	39
7.5.4 请求示例	39
7.5.5 返回示例	39
7.6 查询截图信息.....	39
7.6.1 功能描述	39
7.6.2 请求参数	40
7.6.3 返回参数	40
7.6.4 请求示例	40
7.6.5 返回示例	40
第 8 章 直播鉴权.....	41
8.1 鉴权 URL 描述.....	41
8.2 鉴权 URL 组成.....	41
8.2.1 鉴权字段描述.....	41
8.3 添加直播鉴权.....	42
8.3.1 功能描述	42
8.3.2 请求参数	42
8.3.3 请求示例	42
8.3.4 返回示例	42
8.4 关闭直播鉴权.....	42
8.4.1 功能描述	42
8.4.2 请求参数	43
8.4.3 请求示例	43
8.4.4 返回示例	43
8.5 更新直播鉴权.....	43

8.5.1 功能描述	43
8.5.2 请求参数	43
8.5.3 请求示例	43
8.5.4 返回示例	43
第 9 章 直播鉴黄.....	44
9.1 添加鉴黄配置.....	44
9.1.1 功能描述	44
9.1.2 请求参数	44
9.1.3 返回参数	44
9.1.4 请求示例	44
9.1.5 返回示例	45
9.1.6 回调示例	45
9.2 查询鉴黄任务.....	46
9.2.1 功能描述	46
9.2.2 请求参数	46
9.2.3 返回参数	46
9.2.4 请求示例	46
9.2.5 返回示例	46
9.3 删除鉴黄配置.....	46
9.3.1 功能描述	46
9.3.2 请求参数	47
9.3.3 请求示例	47
9.3.4 返回示例	47
第 10 章 直播错误码.....	47

功能	描述
创建直播频道	创建直播频道
创建自定义直播频道	创建自定义直播频道
开启直播频道流监控	通过回调方式通知流频道的推流断流情况
关闭直播频道流监控	关闭直播频道流监控
查询推流在线列表	查看该用户下所有正在推流的频道信息列表
查询推流黑名单	查询该用户下所有推流的黑名单
查询流控历史	查询该用户或者该用户下某一个直播频道的所有直播流操作记录
查询直播流历史帧率和码率	查询该用户或者该用户下某一个直播频道的帧率和码率信息
查询推流历史	查询该用户或者该用户下某一个直播频道的所有推流历史记录
禁止直播流推送	将某个直播频道加入黑名单，加入后该地址将无法进行推流
恢复直播流推送	将某个直播频道解除黑名单，解除后该地址正常进行推流
查询直播流实时帧率和码率	实时查询该用户或者该用户下某一个直播频道的帧率和码率信息
添加拉流	创建直播拉流频道
删除拉流	删除拉流信息，删除后将停止拉流
查询拉流信息	查询该用户或者该用户下某一个直播频道内所有正在拉流的信息
添加转码配置	添加转码配置信息，创建成功后该直播频道将按照设置开始直播流转码
删除转码配置	删除转码配置信息，删除成功后该直播频道将停止直播流转码
查询转码配置信息	查询该用户下或者改用户下某一个直播频道内所有转码配置信息
开始直播录制	创建直播录制任务
创建直播录制同步任务	创建直播录制任务，同步返回录制结果
停止直播录制	停止直播录制任务
查询录制内容	查询该用户下或者改用户下某个直播频道的直播流录制内容或者列表
添加截图配置	配置该用户下载图设置
创建单张截图任务	为指定频道截取单张截图，并回调结果
删除截图配置	删除该用户下载图设置
查询应用下的截图配置	查询该用户下或者该用户下某个直播频道的截图配置信息
更新截图配置	更新直播流下的截图配置
查询截图信息	查询该用户下或者该用户下某个直播频道的截图内
添加直播鉴权	该用户或者该用户下某一个直播频道添加直播鉴权信息
关闭直播鉴权	关闭该用户或者该用户下某一个直播频道的鉴权信息
更新直播鉴权	更新该用户或者该用户下某一个直播频道的鉴权信息
添加鉴黄配置	配置该用户下鉴黄设置
删除鉴黄配置	删除该用户下载图设置

第1章 直播 API 概述

欢迎使用视频云直播 API 服务。用户可以使用本文档介绍的 API 调用标准对点播服务进行相关接口对接工作。

对服务接口调用统一采用标准的 RESTfull 风格的 API 接口, 支持 HTTP GET 方法发送请求, 这种方式下请求参数需要包含在请求的 URL 中接口, 同时支持 HTTP POST 发送请求, 这种方式下请求参数需要以 JSON 格式放到 HTTP BODY 里传输。根据请求的处理情况, 系统响应数据格式统一为 JSON 数据格式。

第2章 调用方式

2.1 请求结构说明

2.1.1 请求地址

服务调用接口地址规则：

[http://\[域名\]/\[接口地址\]?\[接口参数\]](http://[域名]/[接口地址]?[接口参数])

访问地址由三部分组成：

域 名：接口服务部署后提供访问域名。

接口地址：接口服务根据实现功能的不同提供相应的地址。

接口参数：接口参数是指具体接口时需要使用到的参数。

注：接口参数中所有必填项及其值必须传递，非必填项的值可以不传。所有参数区分大小写，命名遵循驼峰命名规则。请求及返回结果都使用 UTF-8 字符集进行编码，因调用接口时华为网关会对请求进行自动 `urlEncode` 编码，不需额外编码请求参数。

2.1.2 地址示例

<http://zbapi.apistore.huaweicloud.com/api/log/v1/create?timeStamp=1513231357000>

[第一部分][第二部分][第三部分]

第一部分为域名，是接口服务部署后的访问地址；第二部分是具体接口服务的接口地址，由接口服务根据一定规则（按照不同功能进行命名上的区分）定义；第三部分为接口参数，在调用具体接口时需填入。

2.2 返回结果

```
{
  "code": 0, #状态码,参照附录
  "message": "success",#描述信息
  "data": {
    "requestId": "45123875-5F38-4W33-BER5-D7345672CA58" #请求Id
  }#结果数据
}
```

第3章 直播

直播服务提供用户通过接口方式启用直播通道，通过推流或拉流方式将信号源注入到直播平台，在直播平台完成实时流编码，并通过分发网络注入到 CDN 服务中，完成互联网视频直播的业务需求。

3.1 创建直播频道

3.1.1 功能描述

根据华为云用户唯一标识创建直播频道，返回该用户在视频云直播 API 服务内应用标识、流名称、推流地址和对应播放地址。

3.1.2 返回参数

参数	含义	格式	说明
appName	应用标识	String	用户唯一标识
streamName	流名称	String	流名称唯一
publishUrl	推流地址	String	直播流发布后 RTMP 协议推流地址
cdnUrl	HLS 播放地址	String	直播流的 HLS 播放 HTTPS 地址
rtmpUrl	RTMP 播放地址	String	直播流的 RTMP 播放地址
flvUrl	FLV 播放地址	String	直播流的 FLV 播放地址

3.1.3 请求示例

```
http://[域名]/live/createLVBChannel?streamName=123456
```

3.1.4 返回示例

```
{
  "code": 0,
  "message": "success",
  "data": {
    "requestId": 65736y3g3hjo345o37g567234if234g234h43,
    "appName": "dnc19d ",
    "cdnUrl": "https://域名
```

```

/dnc19d/dnc19d/789/dnc19d/zo38n7.m3u8",
    "rtmpUrl": "rtmp://域名/dnc19d/dnc19d/789/dnc19d/zo38n7",
    "flvUrl": "https://域名/dnc19d/dnc19d/789/dnc19d/zo38n7.flv",
    "streamName": "zo38n7",
    "publishUrl": "rtmp://域名/dnc19d/dnc19d/789/dnc19d/zo38n7"
  }
}

```

3.2 创建自定义直播频道

3.2.1 功能描述

创建自定义直播频道，可对通道推流地址 `appName`、`streamName` 及播放地址 `streamName` 进行自定义设置。

`appName` 与 `streamName` 的命名是系统中所有用户共用的，不可重复使用。

直播 API 中单一用户的并发推流通道上限为 20 个，若需扩容，请联系运营人员：400-900-7025 转 2，或将需求邮件至 service@cdvcloud.com。

3.2.2 请求参数

属性	含义	类型	说明	必填
<code>appName</code>	应用标识	String	支持小写英文字母、数字及其组合，限定长度为 6 个字符。	是
<code>streamName</code>	流名称	String	支持小写英文字母、数字及其组合，限定长度为 6 个字符。	是

3.2.3 返回参数

参数	含义	格式	说明
<code>appName</code>	应用标识	String	用户唯一标识
<code>streamName</code>	流名称	String	流名称唯一
<code>publishUrl</code>	推流地址	String	直播流发布后 RTMP 协议推流地址
<code>cdnUrl</code>	HLS 播放地址	String	直播流的 HLS 播放 HTTPS 地址
<code>rtmpUrl</code>	Rtmp 播放地址	String	直播流的 RTMP 播放地址

flvUrl	FLV 播放地址	String	直播流的 FLV 播放地址
--------	----------	--------	---------------

3.2.4 请求示例

```
http://[域名]/live/createUserDefinedChannel?appName=123456&streamName=123456
```

3.2.5 返回示例

```
{
  "code": 0,
  "message": "success",
  "data": {
    "requestId": 65736y3g3hjo345o37g567234if234g234h43,
    "appName": "dnc19d ",
    "cdnUrl": "https://域名/dnc19d/dnc19d/789/dnc19d/zo38n7.m3u8",
    "rtmpUrl": "rtmp://域名/dnc19d/dnc19d/789/dnc19d/zo38n7",
    "flvUrl": "https://域名/dnc19d/dnc19d/789/dnc19d/zo38n7.flv",
    "streamName": "zo38n7",
    "publishUrl": "rtmp://域名/dnc19d/dnc19d/789/dnc19d/zo38n7"
  }
}
```

3.3 开启直播频道流监控

3.3.1 功能描述

根据应用标识、流名称及回调地址开启直播频道流监控。开启后，频道的直播流流入与断开时会向回调地址发送对应信息进行通知。

3.3.2 请求参数

属性	含义	类型	说明	必填
appName	应用标识	String		是
streamName	流名称	String		是
callbackUrl	监控回调地址	String	回调地址，会将该通道的直播流流入、断开状况实时反馈至给定地址。	是

3.3.3 请求示例

```
http://[域名]/live/setCallBack?appName=35l4r7&streamName=mc63jf&callBackUrl=123
```

3.3.4 返回示例

```
{
  "code": 0,
  "message": "success",
  "data": {
    "requestId": 65736y3g3h-jo345o37g5-67234if234g23-4h43
  }
}
```

3.3.5 回调示例

属性	含义	类型	说明
appName	应用标识	String	
streamName	流名称	String	
status	流状态	String	直播频道中的流状态 值为 pull 时为流入; 值为 break 时为断开。

流推入时回调信息:

```
{
  appName=1sfgh1,
  streamName=1tyui1,
  status=pull
}
```

流断开时回调信息:

```
{
  appName=1sfgh1,
  streamName=1tyui1,
  status=break
}
```

3.4 关闭直播频道流监控

3.4.1 功能描述

根据应用标识、流名称关闭该用户下对应直播频道的流监控。

3.4.2 请求参数

属性	含义	类型	说明	必填
appName	应用标识	String		是
streamName	流名称	String		是

3.4.3 请求示例

```
http://[域名]/live/cancelCallBack?appName=35147r&streamName=mc63jf&callBackUrl=123
```

3.4.4 返回示例

```
{
  "code": 0,
  "message": "success",
  "data": {
    "requestId": 65736y3g3h-jo345o37g5-67234if234g23-4h43
  }
}
```

3.5 查询推流在线列表

3.5.1 功能描述

根据应用标识查看该用户下所有正在推流的频道信息列表，支持按照顺序/倒序排序，支持分页大小、分页页数设置。

3.5.2 请求参数

属性	含义	类型	说明	必填
appName	应用标识	String		是
order	排序	String	排序, asc: 升序, desc: 降序, 默认: asc	否
pageSize	分页大小	Long	分页大小, 默认 3000, 最	否

			大 3000，取值：1~3000 之间的任意整数	
pageNumber	当前页数	long	展示出的页数编号，默认 1	否

3.5.3 返回参数

参数	含义	格式	说明
onlineInfo	信息集合	liveStreamOnlineInfo []	正在推送流的信息
pageSize	每页大小	Integer	
order	排序	String	
numTotal	符合条件的总个数	Integer	

liveStreamOnlineInfo 数据类型

参数	含义	格式	说明
appName	应用标识	String	
streamName	流名称	String	
publishTime	推流时间	String	时间格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss
publishUrl	推流地址	String	直播流发布后 rtmp 协议推流地址

3.5.4 请求示例

```
http://[域名]/live/describeLiveStreamsOnlineList?appName=123123
```

3.5.5 返回示例

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "data": {
    "onlineInfo": {
      "liveStreamOnlineInfo": [
        {
          "appName": "dnc19d",
          "streamName": "zo38n7",
          "publishTime": "2015-12-02 06:58:04",
          "publishUrl":
            "rtmp://onairzb.onairsaas.com/dnc19d/zo38n7"
        }
      ]
    }
  }
}
```

```

    ]
  },
  "requestId": "45123875-5F38-4W33-BER5-D7345672CA58",
  "pageNum": 1,
  "pageSize": 10,
  "order": "asc",
  "numTotal": 20
}
}

```

3.6 查询推流黑名单

3.6.1 功能描述

根据用户唯一标识查询该用户下的推流黑名单。

3.6.2 请求参数

属性	含义	类型	说明	必填
appName	应用标识	String		是

3.6.3 返回参数

参数	含义	格式	说明
blockStreams	信息集合	publishUrls	完整推流 URL 列表

streamList 数据类型

参数	含义	格式	说明
publishUrls	信息集合	String[]	完整流 URL

3.6.4 请求示例

```
http://[域名]/live/describeLiveStreamsBlockList?appName=123123
```

3.6.5 返回示例

```

{
  "code": 0,
  "message": "",
  "data": {
    "publishUrls": {
      "publishUrl": [

```

```

        "rtmp: //域名/dnc19d/zo38n7"
    ]
},
    "requestId": "45123875-5F38-4W33-BER5-D7345672CA58"
}
}

```

3.7 查询流控历史

3.7.1 功能描述

根据应用标识、流名称以及时间周期，查询该用户或者该用户下某一个直播频道的所有直播流操作记录。

3.7.2 请求参数

属性	含义	类型	说明	必填
appName	应用标识	String		是
startTime	开始时间	String	时间格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss	是
endTime	结束时间	String	时间格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss 和 startTime 不能超过 30 天	是
streamName	流名称	String		否

3.7.3 返回参数

参数	含义	格式	说明
controllInfo	记录	liveStreamControllInfo[]	直播流的操作记录

liveStreamControllInfo 数据类型

参数	含义	格式	说明
streamName	流名称	String	
action	执行的操作	String	
timeStamp	操作时间	String	时间格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss

3.7.4 请求示例

```

http://[域

```

```
名]/live/describeLiveStreamsControlHistory?appName=123&startTime=star  
tTime&endTime=endTime
```

3.7.5 返回示例

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "data": {
    "controllInfo": {
      "liveStreamControllInfo": [
        {
          "action": "forbid",
          "timeStamp": "2015-12-01T16:36:18Z",
          "streamName": "xxxx"
        }
      ]
    },
    "requestId": "9C31856F-386D-4DB3-BE79-A0AA493D702A"
  }
}
```

3.8 查询直播流历史帧率和码率

3.8.1 功能描述

根据应用标识、流名称、时间周期，查询该用户或者该用户下某一个直播频道的历史帧率和码率信息，支持按照顺序/倒序排序，支持分页大小、分页页数设置。

3.8.2 请求参数

属性	含义	类型	说明	必填
appName	应用标识	String		是
startTime	开始时间	String	时间格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss	是
endTime	结束时间	String	时间格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss	是
streamName	流名称	String		否
order	排序	String	排序, asc: 升序, desc: 降序, 默认: asc	否

pageSize	每页大小	Long	每页大小，默认 3000，最大 3000，取值：1~3000 之前的任意整数	否
pageNumber	当前页数	long	展示出的页数编号，默认 1	否

3.8.3 返回参数

参数	含义	格式	说明
frameRateAndBitRateInfos	记录	frameRateAndBitRateInfo	各直播流的帧率/码率信息
pageSize	每页大小	Integer	
order	排序	String	
numTotal	符合条件的总个数	Integer	
pageNum	当前页	Integer	

frameRateAndBitRateInfo 数据类型

参数	含义	格式	说明
publishUrl		String	直播流的 URL
videoFrameRate		int	直播流的视频帧率
audioFrameRate		int	直播流的音频帧率
bitRate		int	直播流的码率
time		String	时间格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss

3.8.4 请求示例

```
http://[域名]/live/describeLiveStreamBitRateData?appName=123&startTime=startTime&endTime=endTime
```

3.8.5 返回示例

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "data": {
    "frameRateAndBitRateInfos": {
      "frameRateAndBitRateInfo": [
        {
```

```

        "streamUrl": "rtmp://push.onairsaas.com/live/test101",
        "videoFrameRate": "30.01",
        "audioFrameRate": "167.67",
        "bitRate": "192.02",
        "time": "2016-09-13 16: 05: 00"
    }
]
},
"requestId": "9C31856F-386D-4DB3-BE79-A0AA493D702A",
"pageNum": 1,
"pageSize": 10,
"order": "asc",
"numTotal": 20
}
}

```

3.9 查询推流历史

3.9.1 功能描述

根据应用标识、流名称以及时间周期，查询该用户下所有或者某一个直播频道的推流历史记录，支持按照顺序/倒序排序，支持分页大小、分页页数设置。

3.9.2 请求参数

属性	含义	类型	说明	必填
appName	应用标识	String		是
startTime	开始时间	String	时间格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss	是
endTime	结束时间	String	时间格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss 和 startTime 不能超过 30 天	是
streamName	流名称	String		否
order	排序	String	排序, asc: 升序, desc: 降序; 默认: asc	否
pageSize	分页大小	Long	分页大小, 默认 3000, 最大 3000, 取值: 1~3000 之前的任意整数	否
pageNumber	当前页数	long	展示出的页数编号, 默认 1	否

3.9.3 返回参数

参数	含义	格式	说明
publishInfo	记录	PublishInfoModel[]	推流记录信息
pageSize	每页大小	Integer	
order	排序	String	
numTotal	符合条件的总个数	Integer	
pageNum	当前页	Integer	

PublishInfoModel 数据类型

参数	含义	格式	说明
publishUrl	直播流的 URL	String	直播流发布后 rtmp 协议推流地址
appName	应用名称	String	
streamName	流名称	String	
publishTime	推流时间	String	时间格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss
stopTime	结束时间	String	时间格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss

3.9.4 请求示例

```
http://[域名]/live/
describeLiveStreamsPublishList?appName=123&startTime=startTime&endTime=endTime
```

3.9.5 返回示例

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "data": {
    "publishInfo": {
      "publishInfoModel": [
        {
          "publishUrl": "rtmp://push.onairsaas.com/live/test101",
          "appName": "appName",
          "streamName": "streamName",
          "publishTime": "2016-09-13 16: 05: 00",
```

```

        "stopTime": "2016-09-13 16: 05: 00"
      }
    ]
  },
  "requestId": "9C31856F-386D-4DB3-BE79-A0AA493D702A",
  "pageNum": 1,
  "pageSize": 10,
  "order": "asc",
  "numTotal": 20
}

```

3.10 禁止直播流推送

3.10.1 功能描述

根据应用标识、流名称，可以将某个直播频道加入黑名单，加入后该地址将无法进行推流。

3.10.2 请求参数

属性	含义	类型	说明	必填
appName	应用标识	String		是
streamName	流名称	String		是

3.10.3 请求示例

```
http://[域名]/live/forbidLiveStream?appName=123&streamName=streamName
```

3.10.4 返回示例

```

{
  "code": 0,
  "message": "",
  "data": {
    "requestId": "9C31856F-386D-4DB3-BE79-A0AA493D702A"
  }
}

```


3.11 恢复直播流推送

3.11.1 功能描述

根据应用标识和流名称, 可以将某个直播频道解除黑名单, 解除后该地址可正常进行推流。

3.11.2 请求参数

属性	含义	类型	说明	必填
appName	应用标识	String		是
streamName	流名称	String		是

3.11.3 请求示例

```
http://[域名]/live/resumeLiveStream?appName=123&streamName=streamName
```

3.11.4 返回示例

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "data": {
    "requestId": "9C31856F-386D-4DB3-BE79-A0AA493D702A"
  }
}
```

3.12 查询直播流实时帧率和码率

3.12.1 功能描述

根据应用标识和流名称, 实时查询该用户下所有或者某一个直播频道的帧率和码率信息, 支持按照分钟展示结果。

3.12.2 请求参数

属性	含义	类型	说明	必填
appName	应用标识	String		是
streamName	流名称	String		是

3.12.3 返回参数

参数	含义	格式	说明
----	----	----	----

frameRateAndBitRateInfos	记录	frameRateAndBitRateInfo[]	各直播流的帧率/码率信息
--------------------------	----	---------------------------	--------------

frameRateAndBitRateInfo 数据类型

参数	含义	格式	说明
streamUrl		String	直播流的 URL
videoFrameRate		String	直播流的视频帧率
audioFrameRate		String	直播流的音频帧率
bitRate		String	直播流的码率, 单位 bps
time	时间	String	时间格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss

3.12.4 请求示例

```
http://[域名]/live/describeLiveStreamsFrameRateAndBitRateData?appName=123&streamName=streamName
```

3.12.5 返回示例

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "data": {
    "frameRateAndBitRateInfos": {
      "frameRateAndBitRateInfo": [
        {
          "streamUrl": "rtmp://test101.cdnpe.com/live/test101",
          "videoFrameRate": "30.01",
          "audioFrameRate": "167.67",
          "bitRate": "192.02",
          "time": "2016-09-13 16:05:00"
        }
      ]
    },
    "requestId": "9C31856F-386D-4DB3-BE79-A0AA493D702A"
  }
}
```

第4章 拉流

4.1 添加拉流

4.1.1 功能描述

根据源流 url 和拉流的目标通道（应用标识和流名称）、开始时间、结束时间创建直播拉流频道，创建完成后按照开始/结束时间执行任务。

4.1.2 请求参数

属性	含义	类型	说明	必填
appName	应用标识	String		是
streamName	流名称	String		是
sourceUrl	源流	String	用户的直播流所在的源站	是
startTime	拉流开始时间	String	时间格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss	是
endTime	拉流结束时间	String	时间格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss 拉流结束时间和开始时间间隔在 2 天内,且结束时间要大于开始时间	是

4.1.3 返回参数

参数	含义	格式	说明
taskId	任务 id	String	该条任务请求 ID

4.1.4 请求示例

```
http://[域名]/pull/addLivepullStreamInfoConfig?appName=1231&streamName=34556&sourceUrl=sourceUrl
```

4.1.5 返回示例

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "data": {
    "taskId": "572c2e3bb5e78548dcb4f1fe" ,
  }
}
```

```

    "requestId": "572c2e3bb5e78548dcb4f1fe"
  }
}

```

4.2 删除拉流

4.2.1 功能描述

根据应用标识、流名称及任务 ID 删除拉流信息，删除后将停止拉流。

4.2.2 请求参数

属性	含义	类型	说明	必填
appName	应用标识	String		是
streamName	流名称	String		是
taskId	任务 id	String	该条任务请求 ID	是

4.2.3 返回参数

参数	含义	格式	说明
taskId	任务 id	String	该条任务请求 ID

4.2.4 请求示例

```

http://[域名]/pull/deleteLivePullStreamInfoConfig?appName=1231&streamName=34556&taskId=12312

```

4.2.5 返回示例

```

{
  "code": 0,
  "message": "",
  "data": {
    "taskId": "572c2e3bb5e78548dcb4f1fe",
    "requestId": "572c2e3bb5e78548dcb4f1fe"
  }
}

```

4.3 查询拉流信息

4.3.1 功能描述

根据应用标识、流名称，查询该用户下所有或者某一个直播频道内的拉流信息，支持按照顺序/倒序排序，支持分页大小、分页页数设置。

4.3.2 请求参数

属性	含义	类型	说明	必填
appName	应用标识	String		是
streamName	流名称	String		否
order	排序	String	排序, asc: 升序, desc: 降序, 默认: asc	否
pageSize	分页大小	Long	分页大小, 默认 3000, 最大 3000, 取值: 1~3000 之前的任意整数	否
pageNumber	当前页数	long	展示出的页数编号, 默认 1	否

4.3.3 返回参数

参数	含义	格式	说明
liveAppRecordList	拉流信息	liveAppRecord	
pageSize	每页大小	Integer	
order	排序	String	
numTotal	符合条件的总个数	Integer	
pageNum	当前页	Integer	

liveAppRecord 数据类型

参数	含义	格式	说明
appName	应用标识	String	用户唯一标识
streamName	流名称	String	唯一的随机数
sourceUrl	源流地址	String	
startTime	开始时间	String	时间格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss
endTime	结束时间	String	时间格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss
taskId	任务 id	String	该条任务 Id

4.3.4 请求示例

```
http://[域名]/pull/describeLivePullStreamConfig?appName=dnc19d
```

4.3.5 返回示例

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "data": {
    "requestId": "572c2e3bb5e78548dcb4f1fe",
    "liveAppRecordList": {
      "liveAppRecord": [
        {
          "appName": "dnc19d",
          "streamName": "zo38n7",
          "startTime": "2015-12-02T06:58:04Z",
          "endTime": "2015-12-02T06:58:04Z",
          "sourceUrl": "https://zbf.s.com/dnc19d/zo38n7.m3u8",
          "taskId": "23572c2e3bb5e78548dcb4f1fe23"
        }
      ]
    },
    "pageNum": 1,
    "pageSize": 10,
    "order": "asc",
    "numTotal": 20
  }
}
```

第5章 直播转码

5.1 添加转码配置

5.1.1 功能描述

根据应用标识、流名称和转码模板 ID、水印参数添加转码配置信息，支持在直播转码的过程中添加图片及文字水印，支持多水印叠加。创建成功后，该直播频道中的流数据将按照设置进行直播转码，断流后停止直播转码。

5.1.2 请求参数

属性	含义	类型	说明	必填
appName	应用标识	String		是
streamName	流名称	String		是
template	模板 id	String	模板 id 及说明如下： 标准模板： ld: 流畅 640*360 sd: 标清 960*540 hd: 高清 1280*720 uhd: 超清 1920*1080 感知增强模板： jld: 流畅 640*360 jsd: 标清 960*540 jhd: 高清 1280*720 juhd: 超清 1920*1080 音视频抽离模板： video: 输出纯视频流 audio: 输出纯音频流 多个模板间用半角逗号分隔 注：暂不支持输入纯音频流转码	是
waterMark	水印参数	String[]	水印设置，支持图片、文字水印，多水印时不同水印间使用半角逗号分隔，参数见 waterMark 参数详情。 注：waterMark 参数中的水印大小	否

			及位置参数均以输入流的画面分辨率为基准，转码后，水印与输出画面间的相对位置与基准状态相同。	
--	--	--	---	--

waterMark 参数详情

参数	格式	说明	必填
type	String	水印类型，支持 Text、Logo 两种类型。 输入 Text 时为文字水印，输入 Logo 时为图片水印	是
template	String	转码配置中选择的转码模板 id，设置后会将该水印添加至对应规格的直播转码输出画面中。 针对 audio 模板的水印设置不会生效	是
logoUrl	String	图片水印字段，指图片文件 URL，当 type 为 Logo 时必传此参数，支持输入 JPG、PNG 格式文件	否
logoWidth	Int	图片水印必填字段，指以输入流分辨率为基准的水印图片的宽度，单位 px，当 type 为 Logo 时必传此参数，范围(0,4096]，支持整数	否
logoHeight	Int	图片水印必填字段，指以输入流分辨率为基准的水印图片的高度，单位 px，当 type 为 Logo 时必传此参数，范围(0,4096]，支持整数	否
logoX	Int	图片水印字段，指以输入流分辨率为基准的图片水印位置的水平偏移量，以画面左上顶点为原点，单位 px，范围[0,4096]，支持整数，默认为 0	否
logoY	Int	图片水印字段，指以输入流分辨率为基准的图片水印位置的垂直偏移量，以画面左上顶点为原点，单位 px，范围[0,4096]，支持整数，默认为 0	否
text	String	文字水印字段，指水印显示的文本内容，当 type 为 Text 时必传此参数，支持中文及常用特殊字符	否
fontName	String	文字水印字段，指文本水印的字体，输入内容为字体名称，支持宋体、黑体、新宋、隶书、楷体，默认为宋体	否
fontSize	Int	文字水印字段，指文本水印的字号大小。范围	否

		[1,72]，支持整数。默认为 16	
fontColor	String	文字水印字段，指文本水印的颜色。可输入 16 进制颜色码，如 0F0ADC，默认为 FFFFFFFF（白色）	否
textX	Int	文字水印字段，指以输入流分辨率为基准的图片水印位置的水平偏移量，以画面左上顶点为原点，单位 px，范围[0, 4096]，支持整数，默认为 0	否
textY	Int	文字水印字段，指以输入流分辨率为基准的图片水印位置的竖直偏移量，以画面左上顶点为原点，单位 px，范围[0, 4096]，支持整数，默认为 0	否
textTransparent	Int	文字水印字段，指文字水印的不透明度，范围 (0,100]，支持整数，数值越低，文字水印越透明，默认为 100	否
startTime	Int	指水印在时间线上的起始时间，单位毫秒，默认为 0	否
endTime	Int	指水印在时间线上的取消时间，单位毫秒，默认水印不消失	否

5.1.3 返回参数

参数	含义	格式	说明
cdnUrls	播放地址	String[]	转码后播放地址
taskId	任务 id	String	

5.1.4 请求示例

```
http://[域名]
/transCode/addLiveStreamTranscode?appName=232323&template=hd&streamName=232323&waterMark=[{"type":"Text","template":"hd","text":"一三四五",
"startTime":10000,"endTime":20000,"textTransparent":80},{"type":"Logo","template":"hd","logoUrl":"https://res.obs.myhwclouds.com/blue_skies.png","logoHeight":400,"logoWidth":400,"logoX":120,"logoY":120,"startTime":10000,"endTime":20000}]
```

5.1.5 返回示例

```
{
```

```

    "code": 0,
    "message": "",
    "data": {
      "cdnUrls": [
        "https://域名/121233/121233_ld.m3u8",
        "https://域名/121233/121233_hd.m3u8"
      ],
      "requestId": "572c2e3bb5e78548dcb4f1fe",
      "taskId": "taskId"
    }
  }
}

```

5.2 删除转码配置

5.2.1 功能描述

根据应用标识、流名称及任务 ID 删除转码配置信息，删除成功后该直播频道将停止直播转码。

5.2.2 请求参数

属性	含义	类型	说明	必填
appName	应用标识	String		是
streamName	流名称	String		是
taskId	任务 id	String		是

5.2.3 请求示例

```

http://[域名]/transCode/deleteLiveStreamTranscode?appName=dnc19d&streamName=1223
&taskId=taskId

```

5.2.4 返回示例

```

{
  "code": 0,
  "message": "",
  "data": {
    "requestId": "572c2e3bb5e78548dcb4f1fe"
  }
}

```

```
}
}
```

5.3 查询转码配置信息

5.3.1 功能描述

根据应用标识、流名称查询该用户下所有或者某一个直播频道内所有转码配置信息，支持按照顺序/倒序排序，支持分页大小、分页页数设置。

5.3.2 请求参数

属性	含义	类型	说明	必填
appName	应用标识	String		是
streamName	流名称	String		否
order	排序	String	排序, asc: 升序, desc: 降序, 默认: asc	否
pageSize	分页大小	Long	分页大小, 默认 3000, 最大 3000, 取值: 1~3000 之前的任意整数	否
pageNumber	当前页数	long	展示出的页数编号, 默认 1	否

5.3.3 返回参数

参数	含义	格式	说明
appNameTranscodeList	记录	appNameTranscodeInfo[]	转码配置信息
pageSize	每页大小	Integer	
order	排序	String	
numTotal	符合条件的总个数	Integer	
pageNum	当前页	Integer	

appNameTranscodeInfo 数据类型

参数	含义	格式	说明
appName	应用标识	String	用户唯一标识
transcodeTemplate		String	转码模版
transcodeStreamName		String	流名称
taskId	任务 id	String	该条任务 Id
watermark	水印参数	String[]	任务的水印信息

5.3.4 请求示例

```
http://[域名]/transCode/describeLiveStreamTranscodeInfo?appName=dnc19d&streamName=1234
```

5.3.5 返回示例

```
{
  "code": 0,
  "message": "success",
  "data": {
    "numTotal": 1,
    "requestId": k5s51y8wn915cur1926,
    "appNameTranscodeList": {
      "appNameTranscodeInfo": [
        {
          "transcodeStreamName": "2xju23",
          "transcodeTemplate": "hd",
          "appName": "23wux3",
          "waterMark": [
            {
              "type": "Text",
              "template": "hd",
              "text": "一二三四五",
              "startTime": 10000,
              "endTime": 20000,
              "fontName": "黑体",
              "fontSize": 36,
              "fontColor": "AAAAAA"
            }
          ],
          "taskId": "5b92490s7w354a4c51e24"
        }
      ]
    }
  },
}
```

```

    "pageSize": 3000,
    "pageNum": 1
  }
}

```

第6章 收录

6.1 开始直播录制

6.1.1 功能描述

按照应用标识、流名称、回调地址、开始时间、结束时间创建直播录制任务，创建成功后将按照开始/结束时间执行录制任务。

若设置回调地址，录制完成后会对该地址返回录指文件信息。

单一直播录制任务的最小时间周期为 30 秒，最长为 6 小时。

6.1.2 请求参数

属性	含义	类型	说明	必填
appName	应用标识	String		是
streamName	流名称	String		是
startTime	开始时间	String	时间格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss	是
endTime	结束时间	String	时间格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss	是
callBackUrl	回调地址	String	录制完成对该地址返回录制文件	否

6.1.3 返回参数

参数	含义	格式	说明
taskId	任务 id	String	该条任务请求 ID

6.1.4 请求示例

```

http://[域名]/record/createLiveStreamRecordIndexFiles?appName=1231&streamName=34556&startTime=2018-09-13 15:25:00&endTime=2018-09-13 15:50:00&callBackUrl=url

```

6.1.5 返回示例

```

{
  "code": 0,

```

```

"message": "",
"data": {
  "taskId": "taskId",
  "requestId": "572c2e3bb5e78548dcb4f1fe"
}
}

```

6.1.6 回调示例

直播录制完成或者停止录制后会开始生成录制文件，文件生成后的回调参数为

属性	含义	类型	说明
taskId	任务 id	String	该条任务请求 ID
appName	应用标识	String	
streamName	流名称	String	
recordUrl	文件	String	录制产生的文件，格式为 mp4

回调示例

```

recordUrl=http://域名
/huaweiGateway/onsite/5b598de84c6bdc095a/440d4116b54e021c357c831d.mp4&
appName=t8c71s&streamName=5d3ncc&taskId=5b71379a4c6bd27e123dcfe2

```

6.2 创建直播录制同步任务

6.2.1 功能描述

按照应用标识、流名称、开始时间、结束时间创建直播录制任务，创建成功后将实时拼接当前时间下该时间段内该频道下的直播内容生成 m3u8 文件，以同步返回模式收录文件结果。同步任务不支持跨天创建。

6.2.2 请求参数

属性	含义	类型	说明	必填
appName	应用标识	String		是
streamName	流名称	String		是
startTime	开始时间	String	时间格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss	是
endTime	结束时间	String	时间格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss	是

6.2.3 返回参数

参数	含义	格式	说明
----	----	----	----

taskId	任务 id	String	该条任务请求 ID
recordUrl	文件	String	录制生成的文件，格式为 M3U8

6.2.4 请求示例

```
http://[域名]/record/createLiveStreamRecordTask?appName=1231&streamName=34556&startTime=2018-09-13 15:25:00&endTime=2018-09-13 15:50:00
```

6.2.5 返回示例

```
{
  "code": 0,
  "message": "success",
  "data": {
    "requestId": 8g6m27xb50m0g63bc,
    "recordUrl": "https://
hwyoss.yunshicloud.com/onair/record/onsite/2xx5dx/20180913/xs3x8x_3E5B0531
754564FA99E7D7.m3u8",
    "taskId": "5b9a1cf92b76037db6b57287"
  }
}
```

6.3 停止直播录制

6.3.1 功能描述

按照应用标识、流名称及任务 ID 停止直播录制任务，停止成功后将结束直播内容录制。

6.3.2 请求参数

属性	含义	类型	说明	必填
appName	应用标识	String		是
streamName	流名称	String		是
taskId	任务 id	String	该条任务请求 ID	是

6.3.3 返回参数

参数	含义	格式	说明
taskId	任务 id	String	该条任务请求 ID

6.3.4 请求示例

```
http://[域名]/record/deleteLiveRecord?appName=1231&streamName=34556&taskId=572c2e3bb5e78548dcb4f1fe
```

6.3.5 返回示例

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "data": {
    "taskId": "taskId",
    "requestId": "572c2e3bb5e78548dcb4f1fe"
  }
}
```

6.4 查询录制任务

6.4.1 功能描述

根据应用标识、流名称查询该用户下某一个直播频道的直播录制任务 id, 返回任务 id。

6.4.2 请求参数

属性	含义	类型	说明	必填
appName	应用标识	String		是
streamName	流名称	String		是

6.4.3 返回参数

参数	含义	格式	说明
taskId	任务 id	String	任务唯一标识

6.4.4 请求示例

```
http://[域名]/record/describeLiveTaskId?appName=sd84qe&streamName=c34514
```

6.4.5 返回示例

```
{
  "code": 0,
  "message": "success",
  "data": {
```



```

    "taskId": "ac003f44ed1b4bddbb371f5cf927ef4d",
    "requestId": "faffff1"
  }
}

```

6.5 查询录制内容

6.5.1 功能描述

根据应用标识、流名称、时间周期查询该用户下所有或者某一个直播频道的直播流录制内容或者内容列表，返回内容包括录制文件 url、录制时间、开始录制和结束录制时间。

6.5.2 请求参数

属性	含义	类型	说明	必填
appName	应用标识	String		是
streamName	流名称	String		是
startTime	开始时间	String	时间格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss	是
endTime	结束时间	String	时间格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss	是

6.5.3 返回参数

参数	含义	格式	说明
recordContentInfoList		recordContentInfo	录制内容列表

recordContentInfo 数据类型

参数	含义	格式	说明
recordUrl	录制地址	String	
startTime	开始时间	String	时间格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss
endTime	结束时间	String	时间格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss
duration	录制时长	Float	
taskId	任务 id	String	该条任务 Id

6.5.4 请求示例

```

http://[域名]/record/describeLiveStreamRecordContent?appName=dnc19d&streamName=d1c17d&startTime=StartTime&endTime=EndTime

```

6.5.5 返回示例

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "data": {
    "requestId": "572c2e3bb5e78548dcb4f1fe",
    "recordContentInfoList": {
      "recordContentInfo": [
        {
          "recordUrl": "https://cdvcloud.com/dnc19d/zo38n7.mp4",
          "startTime": "2015-12-02 06:58:04",
          "endTime": "2015-12-02 06:58:04"
        }
      ]
    },
    "duration": "14638.0",
    "taskId": "23572c2e3bb5e78548dcb4f1fe23"
  }
}
```

第7章 直播截图

7.1 添加截图配置

7.1.1 功能描述

根据应用标识、流名称及截图周期创建直播截图任务，支持 5~3600 秒内任意配置，配置成功后将即时生效。

7.1.2 请求参数

属性	含义	类型	说明	必填
appName	应用标识	String		是
streamName	流名称	String		是
timeInterval	截图周期，范围：5~3600，单位秒	Integer	截图周期，范围：5~3600，单位秒	是

7.1.3 返回参数

参数	含义	格式	说明
taskId	任务 id	String	任务唯一标识

7.1.4 请求示例

```
http://[域名]/snapshot/addLiveAppSnapshotConfig?appName=dnc19d&timeInterval=4
```

7.1.5 返回示例

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "data": {
    "taskId": "572c2e3bb5e78548dcb4f1fe",
    "requestId": "572c2e3bb5e78548dcb4f1fe"
  }
}
```

7.2 创建单张截图任务

7.2.1 功能描述

根据应用标识、流名称及回调地址创建直播截图任务，对通道中的流内容进行单次截图。可在调用时添加自定义信息，截图任务完成后，该信息会与截图结果共同回调至用户指定地址。

7.2.2 请求参数

属性	含义	类型	说明	必填
appName	应用标识	String		是
streamName	流名称	String		是
callBackUrl	回调地址	String		是
userData	自定义参数	String		否

7.2.3 返回参数

参数	含义	格式	说明
taskId	任务 id	String	

7.2.4 请求示例

```
http://[域名]/snapshot/createSingleScreenshots?appName=z89y00&streamName=44x65z
&callBackUrl=www.baidu.com&userData=1111
```

7.2.5 返回示例

```
{
  "code": 0,
  "message": "success",
  "data": {
    "requestId": "faffff1",
    "taskId": "5bc015232b760363163a4aeb"
  }
}
```

7.2.6 回调示例

属性	含义	类型	说明
----	----	----	----

userData	应用标识	String	仅在接口调用时传入此值时显示
imageUrl	截图输出文件	String	

```
{
  "userData": "1111",
  "code": "0",
  "imageUrl":
"http://hwss.yunshicloud.com/o716c0acd3/fdfa6b2f68ff4ac39553a54dcd8a0182.jpg"
}
```

7.3 删除截图配置

7.3.1 功能描述

根据应用标识、流名称及任务 ID 删除该频道下的截图设置，删除成功后将即时生效，停止该用户的直播截图任务。

7.3.2 请求参数

属性	含义	类型	说明	必填
appName	应用标识	String		是
streamName	流名称	String		是
taskId	任务 id	String	任务唯一标识	是

7.3.3 请求示例

```
http://[域名]/snapshot/deleteLiveAppSnapshotConfig?appName=dnc19d&streamName=d1c17d&taskId=taskId
```

7.3.4 返回示例

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "data": {
    "requestId": "572c2e3bb5e78548dcb4f1fe"
  }
}
```

```
}
}
```

7.4 查询截图配置

7.4.1 功能描述

根据应用标识、流名称查询该用户下所有或者某个直播频道的截图配置信息，支持按照顺序/倒序排序，支持分页大小、分页页数设置。

7.4.2 请求参数

属性	含义	类型	说明	必填
appName	应用标识	String		是
streamName	流名称	String		是
order	排序	String	排序, asc: 升序, desc: 降序, 默认: asc	否
pageSize	分页大小	Long	分页大小, 默认 3000, 最大 3000, 取值: 1~3000 之前的任意整数	否
pageNumber	当前页数	long	展示出的页数编号, 默认 1	否

7.4.3 返回参数

参数	含义	格式	说明
liveStreamSnapshotConfigList	截图配置	LiveStreamSnapshotConfig[]	
pageSize	每页大小	Integer	
order	排序	String	
numTotal	符合条件的总个数	Integer	
pageNum	当前页	Integer	

LiveStreamSnapshotConfig 数据类型

参数	含义	格式	说明
createTime	创建时间	String	时间格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss
appName	应用名称	String	
timeInterval	截图周期	String	
streamName	流名称	String	
taskId	任务 id	String	该条任务 Id

7.4.4 请求示例

```
http://[域名]/snapshot/describeLiveSnapshotConfig?appName=dnc19d
```

7.4.5 返回示例

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "data": {
    "requestId": "A3136B58-5876-4168-83CA-B562781981A0",
    "liveStreamSnapshotConfigList": {
      "liveStreamSnapshotConfig": [
        {
          "createTime": "2016-05-20T01:33:38Z",
          "appName": "xxx",
          "timeInterval": 10,
          "taskId": "23572c2e3bb5e78548dcb4f1fe23"
        }
      ]
    },
    "pageNum": 1,
    "pageSize": 10,
    "order": "asc",
    "numTotal": 20
  }
}
```

7.5 更新截图配置

7.5.1 功能描述

根据应用标识、流名称、任务 ID 及截图周期更新该直播频道的截图配置，更新成功后将即时生效。

7.5.2 请求参数

属性	含义	类型	说明	必填
appName	应用标识	String		是

streamName	流名称	String		是
taskId	任务 id	String	任务唯一标识	是
timeInterval		Int	截图周期, 范围: 5~3600, 单位秒	是

7.5.3 返回参数

参数	含义	格式	说明
taskId	任务 id	String	任务唯一标识

7.5.4 请求示例

```
http://[域名]/snapshot/updateLiveAppSnapshotConfig?appName=dnc19d&timeInterval=300
&taskId=taskId
```

7.5.5 返回示例

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "data": {
    "taskId" : "taskId"
    "requestId": "A3136B58-5876-4168-83CA-B562781981A0"
  }
}
```

7.6 查询截图信息

7.6.1 功能描述

根据应用标识、流名称及时间周期查询该用户下某个直播频道的截图内容, 返回截图信息列表。

7.6.2 请求参数

属性	含义	类型	说明	必填
appName	应用标识	String		是
streamName	流名称	String		是
startTime	开始时间	String	时间格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss	是
endTime	结束时间	String	时间格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss 结束时间, 格式: 2015-12-01 17:36:00, EndTime 和 StartTime 之间的间隔不能超过 1 天	是

7.6.3 返回参数

参数	含义	格式	说明
liveStreamSnapshotInfoList	截图信息	liveStreamSnapshotInfo[]	截图内容列表, 没有则返回空数组

liveStreamSnapshotConfig 数据类型

参数	含义	格式	说明
createTime	创建时间	String	时间格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss
imageUrl	图片地址	String	

7.6.4 请求示例

```
http://[域名]/snapshot/describeLiveStreamSnapshotInfo?appName=dnc19d&streamName=300&startTime=startTime&endTime=endTime
```

7.6.5 返回示例

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "data": {
    "liveStreamSnapshotInfoList": {
      "liveStreamSnapshotInfo": [
        {
          "createTime": "2016-05-25 09: 41: 09",
          "imageUrl": "3.jpg"
        }
      ]
    }
  }
}
```

```

    ]
  },
  "requestId": "A3136B58-5876-4168-83CA-B562781981A0"
}

```

第8章 直播鉴权

8.1 鉴权 URL 描述

URL 鉴权功能旨在保护用户站点的内容及通道资源不被非法站点盗用。

URL 鉴权功能是通过视频云直播服务与客户资源站点配合实现的一种更为安全可靠的资源防盗方法。由客户站点提供给用户加密 URL (包含权限验证信息)，用户使用加密后的 URL 向加速节点发起请求，加速节点对加密 URL 中的权限信息进行验证以判断请求的合法性，对合法请求给予正常响应，拒绝非法请求，从而有效保护客户资源。

目前仅支持对推流通道的 URL 鉴权保护服务。

8.2 鉴权 URL 组成

组成部分：直播推流地址+验证串，验证串是根据鉴权 key 通过 md5 算法计算出的大写 32 位加密字符串的前 8 位。该地址适用于 PC 端、移动端及第三方推流工具。

MD5: appName/streamName-key

鉴权 KEY: 用户可以自行设置，不超过 20 个英文字符。

加密推流 URL 构成：

rtmp://DomainName/appName/streamName?k=md5hash

其中，md5hash 中的英文字母为大写字母，加密推流 URL 中的 md5hash 仅取值的前 8 位。

8.2.1 鉴权字段描述

字段	含义	类型	说明
md5hash	鉴权密钥	String	通过 md5 算法计算出的 32 位验证串，由数字和大写英文字母 0-9,A-Z 组合而成。URL 中需写入验证串的前 8 位。

			Md5 前的源字符串组合方式为： appName/streamName-key
--	--	--	--

8.3 添加直播鉴权

8.3.1 功能描述

根据应用标识、流名称及鉴权密钥为该用户下某个直播频道添加直播鉴权信息。添加成功后鉴权验证默认开启，该直播通道将不会被非法站点随意盗推使用。

8.3.2 请求参数

属性	含义	类型	说明	必填
appName	应用标识	String		是
streamName	流名称	String		是
key	鉴权密钥	String	用户自定义的鉴权密钥，支持数字与英文字母，长度不超过 20 字符	是

8.3.3 请求示例

```
http://[域名]/auth/addLiveAuthentication?appName=dnc19d&streamName=streamName&key=150937
```

8.3.4 返回示例

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "data": {
    "requestId": "572c2e3bb5e78548dcb4f1fe"
  }
}
```

8.4 关闭直播鉴权

8.4.1 功能描述

根据应用标识及流名称删除该用户下某一个直播频道的鉴权信息并关闭鉴权验证。

8.4.2 请求参数

属性	含义	类型	说明	必填
appName	应用标识	String		是
streamName	流名称	String		是

8.4.3 请求示例

```
http://[域名]/auth/deleteLiveAuthentication?appName=dnc19d&streamName=streamName
```

8.4.4 返回示例

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "data": {
    "requestId": "572c2e3bb5e78548dcb4f1fe"
  }
}
```

8.5 更新直播鉴权

8.5.1 功能描述

根据应用标识、流名称、鉴权密钥和失效时间的时间戳更新该用户下某一个直播频道的鉴权信息。

8.5.2 请求参数

属性	含义	类型	说明	必填
appName	应用标识	String		是
streamName	流名称	String		是
key	鉴权密钥	String		是

8.5.3 请求示例

```
http://[域名]/auth/updateLiveAuthentication?appName=dnc19d&streamName=streamName
```

8.5.4 返回示例

```
{
```

```

"code": 0,
"message": "",
"data": {
  "requestId": "572c2e3bb5e78548dcb4f1fe"
}
}

```

第9章 直播鉴黄

9.1 添加鉴黄配置

9.1.1 功能描述

根据应用标识、流名称、鉴黄周期及回调地址创建直播鉴黄任务，鉴黄周期支持 5~3600 秒内任意整数配置，配置成功后将即时生效。

鉴黄任务开启中，会实时将当前鉴黄结果进行回调。

9.1.2 请求参数

属性	含义	类型	说明	必填
appName	应用标识	String		是
streamName	流名称	String		是
timeInterval	鉴黄周期，范围：5~3600，单位秒	Integer	鉴黄周期，范围：5~3600，单位秒	是
callBackUrl	回调地址	String	根据回调地址，回调鉴黄结果	是

9.1.3 返回参数

参数	含义	格式	说明
taskId	任务 id	String	任务唯一标识

9.1.4 请求示例

```

http://[域名]/detectPorn/addLiveSnapshotDetectPorn?appName=dnc19d&streamName=we
e12&timeInterval=4&callBackUrl=http:1231

```

9.1.5 返回示例

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "data": {
    "taskId": "572c2e3bb5e78548dcb4f1fe",
    "requestId": "572c2e3bb5e78548dcb4f1fe"
  }
}
```

9.1.6 回调示例

下发鉴黄后，回调鉴黄结果，返回参数为 json

属性	含义	类型	说明
sourceUrl	流地址	String	
imageUrl	图片地址	String	
result	鉴黄结果	result	鉴黄结果集合

result 集合

属性	含义	类型	说明
scene		String	风险场景
suggestion		String	取值范围: ["pass" , "review" , "block"], pass:图片正常, review: 需要人工审核, block: 图片违规
label		String	该文本的分类 normal:正常, sexy: 性感图片, porn: 色情
rate		String	结果为该分类的概率; 值越高, 越趋于该分类; 取值为 [0.00-100.00]

回调示例

```
{
  "imageUrl":
    "http://hwyoss.yunshicloud.com/onairlive/l6o1a6/jianhuang/6na31i/201121.jpg",
  "sourceUrl": "rtmp://hwzbout.yunshicloud.com/aaa6/123",
  "result": {
    "rate": 99.95,
    "scene": "porn",
```

```

        "suggestion": "pass",
        "label": "normal"
    }
}

```

9.2 查询鉴黄任务

9.2.1 功能描述

根据应用标识、流名称查询该用户下某一个通道的鉴黄设置，返回任务 id。

9.2.2 请求参数

属性	含义	类型	说明	必填
appName	应用标识	String		是
streamName	流名称	String		是

9.2.3 返回参数

参数	含义	格式	说明
taskId	任务 id	String	任务唯一标识

9.2.4 请求示例

```

http://[域名]/detectPorn/describeLiveSnapshotTaskId?appName=7n7dzk&streamName=60i4k7

```

9.2.5 返回示例

```

{
  "code": 0,
  "message": "",
  "data": {
    "requestId": "572c2e3bb5e78548dcb4f1fe"
  }
}

```

9.3 删除鉴黄配置

9.3.1 功能描述

根据应用标识、流名称、任务 ID 删除该用户下载图设置，删除成功后将即时生效，该用户的直播内容将停止截图。

9.3.2 请求参数

属性	含义	类型	说明	必填
appName	应用标识	String		是
streamName	流名称	String		是
taskId	任务 id	String	任务唯一标识	是

9.3.3 请求示例

```
http://[域名]/snapshot/deleteLiveSnapshotDetectPorn?appName=dnc19d&streamName=d1c17d&taskId=taskId
```

9.3.4 返回示例

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "data": {
    "requestId": "572c2e3bb5e78548dcb4f1fe"
  }
}
```

第10章 直播错误码

错误码	描述	状态码	说明
failure	处理失败	1	
Input Parameter Invalid	输入参数不合法	10001	
fuwuqierror	服务内部异常	10021	
failureNotchannle	不存在该通道	100001	
inpoutTlday	开始和结束时间不能超过 30 天	100002	
failureAlready	已经禁止	100003	
failureForbit	直播流被禁止	100004	
failureNowPull	直播流正在进行拉流或已经预定	100005	
failureNotPullTaskid	不存在任务	100006	
failurePull	下发拉流失败	100007	
failurestopPull	停止拉流失败	100008	

failurePulltime	结束时间和开始时间间隔在 2 天内,且结束时间要大于开始时间	100009	
failurePullnowtime	结束时间不能小于当前时间	100010	
failureRecordtime	最小周期时间 30 秒最多 6 小时	200001	
failureNowRecord	直播流正在进行收录或已经预定	200002	
failureRecord	下发收录失败	200003	
failurestopRecord	停止收录失败	200004	
failureNotRecordTaskid	不存在任务 id	200005	
failureRecordnow	该直播流已存在截图配置	200006	
failureRecordendtime	结束时间不能小于当前时间	200007	
failureUseTanscode	已经存在转码配置	300001	
failurebTanscode	下发转码失败,	300002	
failureNotAuthchannle	该通道没有鉴权无法关闭	400001	
failureSnapshotTime	截图周期超过范围	500001	
failureSnapshot	下发截图失败	500002	
failureSnapshotdetele	删除截图配置失败	500003	
failureSnapshotUpte	更新截图配置失败	500004	
failureSnapshotnow	该直播流已存在截图配置	500005	
failureSnapshotOneTime	结束时间和开始时间间隔在 1 天内	500006	
failuretime	时间格式错误	600001	
failureDetectTime	审核周期超过范围	700001	
failureDetectnow	该直播流已存在审核配置	700002	
failureDetect	添加鉴黄失败	700003	
failureStreamName	流名称错误	800001	
failureChannelExist	通道已存在	800002	
failureAppName	应用名称错误	800003	
ExistAppName	应用名称已经存在	800004	