

# 阿里云 视频直播

API 参考

文档版本 : 20181115

# 法律声明

阿里云提醒您在阅读或使用本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。如果您阅读或使用本文档，您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

1. 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档，且仅能用于自身的合法合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息，您应当严格遵守保密义务；未经阿里云事先书面同意，您不得向任何第三方披露本手册内容或提供给任何第三方使用。
2. 未经阿里云事先书面许可，任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文档内容的部分或全部，不得以任何方式或途径进行传播和宣传。
3. 由于产品版本升级、调整或其他原因，本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利，并在阿里云授权通道中不时发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠道下载、获取最新版的用户文档。
4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引，阿里云以产品及服务的“现状”、“有缺陷”和“当前功能”的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引，但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的，阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下，阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或惩罚性的损害，包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失，承担责任（即使阿里云已被告知该等损失的可能性）。
5. 阿里云网站上所有内容，包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计，均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权，包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意，任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外，未经阿里云事先书面同意，任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称（包括但不限于单独为或以组合形式包含“阿里云”、“Aliyun”、“万网”等阿里云和/或其关联公司品牌，上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司）。
6. 如若发现本文档存在任何错误，请与阿里云取得直接联系。

# 通用约定

格式	说明	样例
	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	禁止： 重置操作将丢失用户配置数据。
	该类警示信息可能导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	警告： 重启操作将导致业务中断，恢复业务所需时间约10分钟。
	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	说明： 您也可以通过按 <b>Ctrl + A</b> 选中全部文件。
>	多级菜单递进。	设置 > 网络 > 设置网络类型
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	单击 确定。
courier 字体	命令。	执行 cd /d C:/windows 命令，进入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid Instance_ID</code>
[]或者[a b]	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all/-t]</code>
{}或者{a b}	表示必选项，至多选择一个。	<code>swich {stand / slave}</code>

# 目录

法律声明.....	1
通用约定.....	1
<b>1 直播API概述.....</b>	<b>1</b>
<b>2 API鉴权规则.....</b>	<b>6</b>
<b>3 调用方式.....</b>	<b>8</b>
3.1 调用方式.....	8
3.2 请求结构.....	8
3.3 公共参数.....	8
3.4 返回结果.....	11
3.5 签名机制.....	12
<b>4 域名管理.....</b>	<b>15</b>
4.1 添加直播域名.....	15
4.2 域名映射.....	17
<b>5 直播转点播.....</b>	<b>19</b>
5.1 添加直转点配置.....	19
5.2 删除直转点配置.....	21
5.3 查询直转点配置.....	22
<b>6 直播录制.....</b>	<b>25</b>
6.1 添加APP录制配置.....	25
6.2 手动录制.....	29
6.3 按需录制.....	31
6.4 删除APP录制配置.....	33
6.5 查询域名下录制配置列表.....	34
6.6 查询录制内容.....	37
6.7 创建录制索引文件.....	39
6.8 查询单个录制索引文件.....	42
6.9 查询录制索引文件.....	44
6.10 添加录制回调配置.....	48
6.11 删除录制回调配置.....	49
6.12 查询录制回调配置.....	50
6.13 更新录制回调配置.....	52
6.14 录制回调格式说明.....	53
<b>7 资源监控.....</b>	<b>55</b>
7.1 查询直播域名网络带宽监控数据.....	55
7.2 查询直播域名录制时长数据.....	58

7.3 查询直播域名截图张数数据.....	61
7.4 查询直播域名网络流量监控数据.....	63
7.5 查询直播域名转码时长数据.....	66
7.6 查询直播流实时在线人数.....	69
<b>8 访问日志.....</b>	<b>72</b>
8.1 访问日志接口.....	72



# 1 直播API概述

请确保在使用这些接口前，已充分了解视频直播产品说明和收费方式。

当前Live Open API版本号为：2016-11-01。

## 术语表

### 业务限制资源规格限制说明

见[附录](#)

### 直播截图

API	描述
<a href="#">AddLiveAppSnapshotConfig</a>	添加截图配置
<a href="#">DeleteLiveAppSnapshotConfig</a>	删除截图配置
<a href="#">DescribeLiveSnapshotConfig</a>	查询域名下的截图配置
<a href="#">DescribeLiveStreamSnapshotInfo</a>	查询截图信息
<a href="#">UpdateLiveAppSnapshotConfig</a>	更新截图配置

### 直播拉流

API	描述
<a href="#">DeleteLivePullStreamInfoConfig</a>	删除拉流
<a href="#">AddLivePullStreamInfoConfig</a>	添加拉流
<a href="#">DescribeLivePullStreamConfig</a>	查询拉流信息

### 直播审核

API	描述
<a href="#">AddLiveSnapshotDetectPornConfig</a>	添加审核配置
<a href="#">AddLiveDetectNotifyConfig</a>	添加审核回调
<a href="#">DescribeLiveSnapshotDetectPornConfig</a>	查询审核配置
<a href="#">DescribeLiveDetectNotifyConfig</a>	查询审核回调
<a href="#">UpdateLiveSnapshotDetectPornConfig</a>	更新审核配置

API	描述
<a href="#">UpdateLiveDetectNotifyConfig</a>	更新审核回调
<a href="#">DeleteLiveSnapshotDetectPornConfig</a>	删除审核配置
<a href="#">DeleteLiveDetectNotifyConfig</a>	删除审核回调

### 状态通知

API	描述
<a href="#">SetLiveStreamsNotifyUrlConfig</a>	设置NotifyURL
<a href="#">DescribeLiveStreamsNotifyUrlConfig</a>	查询NotifyURL
<a href="#">DeleteLiveStreamsNotifyUrlConfig</a>	删除NotifyURL

### 直播转点播

API	描述
<a href="#">AddLiveRecordVodConfig</a>	添加直转点配置
<a href="#">DescribeLiveRecordVodConfigs</a>	查询直转点配置
<a href="#">DeleteLiveRecordVodConfig</a>	删除直转点配置

### 直播录制

API	描述
<a href="#">AddLiveAppRecordConfig</a>	添加APP录制配置
<a href="#">DeleteLiveAppRecordConfig</a>	删除APP录制配置
<a href="#">DescribeLiveRecordConfig</a>	查询域名下录制配置列表
<a href="#">DescribeLiveStreamRecordContent</a>	查询录制内容
<a href="#">CreateLiveStreamRecordIndexFiles</a>	创建录制索引文件
<a href="#">DescribeLiveStreamRecordIndexFile</a>	查询单个录制索引文件
<a href="#">DescribeLiveStreamRecordIndexFiles</a>	查询录制索引文件
<a href="#">AddLiveRecordNotifyConfig</a>	添加录制回调配置
<a href="#">DeleteLiveRecordNotifyConfig</a>	删除录制回调配置
<a href="#">DescribeLiveRecordNotifyConfig</a>	查询录制回调配置

API	描述
<a href="#">UpdateLiveRecordNotifyConfig</a>	更新录制回调配置

## 直播流管理

API	描述
<a href="#">ForbidLiveStream</a>	禁止直播流推送
<a href="#">DescribeLiveStreamsBlockList</a>	查询推流黑名单列表
<a href="#">DescribeLiveStreamsControlHistory</a>	查询流控历史
<a href="#">DescribeLiveStreamsOnlineList</a>	查询推流在线列表
<a href="#">DescribeLiveStreamsPublishList</a>	查询推流历史
<a href="#">ResumeLiveStream</a>	恢复直播流推送
<a href="#">DescribeLiveStreamsFrameRateAndBitRateData</a>	查询直播流实时帧率和码率
<a href="#">DescribeLiveStreamBitRateData</a>	查询直播流历史帧率和码率

## 导播服务

API	描述
<a href="#">CreateCaster</a>	创建导播台
<a href="#">AddCasterLayout</a>	添加导播台布局
<a href="#">AddCasterVideoResource</a>	添加视频源
<a href="#">AddCasterEpisode</a>	添加导播台节目
<a href="#">AddCasterComponent</a>	添加组件
<a href="#">AddCasterProgram</a>	添加导播台节目单
<a href="#">AddCasterEpisodeGroup</a>	添加导播台节目列表
<a href="#">AddCasterEpisodeGroupContent</a>	添加节目单列表内容
<a href="#">CallBack</a>	添加回调
<a href="#">CopyCaster</a>	复制导播台
<a href="#">CopyCasterSceneConfig</a>	复制场景配置
<a href="#">DeleteCaster</a>	删除导播台
<a href="#">DeleteCasterLayout</a>	删除布局

API	描述
<a href="#"><i>DeleteCasterVideoResource</i></a>	删除视频资源
<a href="#"><i>DeleteCasterComponent</i></a>	删除组件
<a href="#"><i>DeleteCasterEpisode</i></a>	删除导播台节目
<a href="#"><i>DeleteCasterProgram</i></a>	删除导播台节目单
<a href="#"><i>DeleteCasterEpisodeGroup</i></a>	删除导播台节目列表
<a href="#"><i>DeleteCasterSceneConfig</i></a>	删除导播台场景配置
<a href="#"><i>DescribeCasterConfig</i></a>	查询导播台配置
<a href="#"><i>DescribeCasterLayouts</i></a>	查询导播台布局列表
<a href="#"><i>DescribeCasters</i></a>	查询导播台列表
<a href="#"><i>DescribeCasterScenes</i></a>	查询导播台场景列表
<a href="#"><i>DescribeCasterStreamUrl</i></a>	查询导播台流地址
<a href="#"><i>DescribeCasterVideoResources</i></a>	查询视频源
<a href="#"><i>DescribeCasterProgram</i></a>	查询导播台节目单
<a href="#"><i>DescribeCasterComponents</i></a>	查询组件列表
<a href="#"><i>DescribeCasterSceneAudio</i></a>	查询场景音频配置
<a href="#"><i>DescribeCasterChannels</i></a>	查询导播台通道
<a href="#"><i>EffectCasterUrgent</i></a>	切换备播
<a href="#"><i>EffectCasterVideoResource</i></a>	更新备播片
<a href="#"><i>ModifyCasterLayout</i></a>	修改布局
<a href="#"><i>ModifyCasterVideoResource</i></a>	修改视频源
<a href="#"><i>ModifyCasterComponent</i></a>	修改组件
<a href="#"><i>ModifyCasterEpisode</i></a>	修改导播台节目
<a href="#"><i>ModifyCasterProgram</i></a>	修改导播台节目单
<a href="#"><i>SetCasterConfig</i></a>	配置导播台
<a href="#"><i>SetCasterSceneConfig</i></a>	设置场景配置
<a href="#"><i>SetCasterChannel</i></a>	设置导播台通道
<a href="#"><i>StartCasterScene</i></a>	启动场景

API	描述
<i>StartCaster</i>	启动导播台
<i>StopCasterScene</i>	停止场景
<i>StopCaster</i>	停止导播台
<i>UpdateCasterSceneConfig</i>	更新导播场景配置
<i>UpdateCasterSceneAudio</i>	更新场景音频配置

## 直播转码

API	描述
<i>AddLiveStreamTranscode</i>	添加转码配置
<i>DeleteLiveStreamTranscode</i>	删除转码配置
<i>DescribeLiveStreamTranscodeInfo</i>	查询转码配置信息
<i>AddCustomLiveStreamTranscode</i>	添加自定义转码配置
<i>AddTrancodeSEI</i>	添加转码SEI信息

## 资源监控

API	描述
<i>DescribeLiveStreamHistoryUserNum</i>	查询直播流历史在线人数
<i>DescribeLiveStreamOnlineUserNum</i>	查询直播流实时在线人数
<i>DescribeLiveDomainBpsData</i>	查询直播域名网络带宽监控数据
<i>DescribeLiveDomainTrafficData</i>	查询直播域名网络流量监控数据
<i>DescribeLiveDomainTranscodeData</i>	查询直播域名转码时长数据
<i>DescribeLiveDomainRecordData</i>	查询直播域名录制时长数据
<i>DescribeLiveDomainSnapshotData</i>	查询直播域名截图张数数据

## 2 API 鉴权规则

### 简介

借助 RAM 实现子账号对主账号的视频直播资源访问。

- 您可以通过云帐号开通 Live 服务，创建加速域名，所有直播的功能和加速域名都是该帐号拥有的资源。默认情况下，帐号对自己的资源拥有完整的操作权限。
- 如果您需要使用阿里云的访问控制 RAM ( Resource Access Management ) 服务，您可以将您云账号下视频直播服务的访问及管理权限授予 RAM 中子用户。
- 在了解如何使用 RAM 来授权和访问直播服务之前，请仔细阅读 RAM 产品文档。
- 如您不需要使用 RAM，请略过此章节。

### 鉴权规则

当子账号通过直播服务 API 对主账号的直播资源进行访问时，直播服务后台向 RAM 进行权限检查，以确保资源拥有者的确将相关资源的相关权限授予了调用者。

每个不同的直播服务 API 会根据涉及到的资源以及 API 的语义来确定需要检查哪些资源的权限。每个 API 的鉴权规则具体见下表。

Action-name	资源( Resource )
<code>DescribeLiveStreamsPublishList</code>	acs:cdn:*:\$accountid:domain/\$domainName
<code>DescribeLiveStreamsOnlineList</code>	acs:cdn:*:\$accountid:domain/\$domainName
<code>DescribeLiveStreamsBlockList</code>	acs:cdn:*:\$accountid:domain/\$domainName
<code>DescribeLiveStreamsControlHistory</code>	acs:cdn:*:\$accountid:domain/\$domainName
<code>DescribeLiveStreamOnlineUserNum</code>	acs:cdn:*:\$accountid:domain/\$domainName
<code>ForbidLiveStream</code>	acs:cdn:*:\$accountid:domain/\$domainName
<code>ResumeLiveStream</code>	acs:cdn:*:\$accountid:domain/\$domainName
<code>SetLiveStreamsNotifyUrlConfig</code>	acs:cdn:*:\$accountid:domain/\$domainName
<code>AddLiveAppRecordConfig</code>	acs:cdn:*:\$accountid:domain/\$domainName
<code>CreateLiveStreamRecordIndexFiles</code>	acs:cdn:*:\$accountid:domain/\$domainName
<code>DeleteLiveAppRecordConfig</code>	acs:cdn:*:\$accountid:domain/\$domainName
<code>DescribeLiveRecordConfig</code>	acs:cdn:*:\$accountid:domain/\$domainName
<code>DescribeLiveStreamRecordContent</code>	acs:cdn:*:\$accountid:domain/\$domainName

Action-name	资源( Resource )
<code>DescribeLiveStreamRecordIndexFile</code>	acs:cdn:*\$accountid:domain/\$domainName
<code>DescribeLiveStreamRecordIndexFiles</code>	acs:cdn:*\$accountid:domain/\$domainName
<code>AddLiveStreamTranscode</code>	acs:cdn:*\$accountid:domain/\$domainName
<code>DeleteLiveStreamTranscode</code>	acs:cdn:*\$accountid:domain/\$domainName
<code>DescribeLiveStreamTranscodeInfo</code>	acs:cdn:*\$accountid:domain/\$domainName
<code>AddLiveAppSnapshotConfig</code>	acs:cdn:*\$accountid:domain/\$domainName
<code>DeleteLiveAppSnapshotConfig</code>	acs:cdn:*\$accountid:domain/\$domainName
<code>UpdateLiveAppSnapshotConfig</code>	acs:cdn:*\$accountid:domain/\$domainName
<code>DescribeLiveSnapshotConfig</code>	acs:cdn:*\$accountid:domain/\$domainName
<code>DescribeLiveStreamSnapshotInfo</code>	acs:cdn:*\$accountid:domain/\$domainName
<code>AddLiveSnapshotDetectPornConfig</code>	acs:cdn:*\$accountid:domain/\$domainName
<code>AddLiveDetectNotifyConfig</code>	acs:cdn:*\$accountid:domain/\$domainName
<code>DescribeLiveSnapshotDetectPornConfig</code>	acs:cdn:*\$accountid:domain/\$domainName
<code>DescribeLiveDetectNotifyConfig.md</code>	acs:cdn:*\$accountid:domain/\$domainName
<code>UpdateLiveSnapshotDetectPornConfig</code>	acs:cdn:*\$accountid:domain/\$domainName
<code>UpdateLiveDetectNotifyConfig</code>	acs:cdn:*\$accountid:domain/\$domainName
<code>DeleteLiveSnapshotDetectPornConfig</code>	acs:cdn:*\$accountid:domain/\$domainName
<code>DeleteLiveDetectNotifyConfig</code>	acs:cdn:*\$accountid:domain/\$domainName
<code>DescribeLiveStreamsFrameRateAndBitRate</code>	acs:cdn:*\$accountid:domain/\$domainName

## 3 调用方式

### 3.1 调用方式

对视频直播 API 的调用是通过向视频直播 API 的服务端地址发送 HTTP GET 请求，并按照接口说明在请求中加入相应请求参数来完成的。根据请求的处理情况，系统会返回处理结果。

主要根据以下四点来说明：

- [请求结构](#)
- [公共参数](#)
- [返回结果](#)
- [签名机制](#)

### 3.2 请求结构

#### 服务地址

API 的服务接入地址，如下所示：

地域	服务地址
华东2	live.aliyuncs.com
华北2	
新加坡	

#### 通信协议

为了获得更高的安全性，仅支持使用 HTTPS 通道发送 API 请求。

#### 字符编码

请求及返回结果都使用 UTF-8 字符集进行编码。

### 3.3 公共参数

公共参数指的是所有接口调用都需要用到的参数，包含公共请求参数和公共返回参数两种。

#### 公共请求参数

公共请求参数是指每个接口都需要使用到的请求参数。

名称	类型	是否必选	描述
<b>Version</b>	String	是	API 版本号。 <ul style="list-style-type: none"><li>格式：YYYY-MM-DD。</li><li>本版本对应为 2016-11-01。</li></ul>
<b>AccessKeyId</b>	String	是	阿里云颁发给用户的访问服务所用的密钥 ID。
<b>Signature</b>	String	是	签名结果串。关于签名的计算方法，参见 <a href="#">签名机制</a> 。
<b>SignatureMethod</b>	String	是	签名方式，目前支持 HMAC-SHA1。
<b>Timestamp</b>	String	是	请求的时间戳。 <ul style="list-style-type: none"><li>日期格式按照 ISO8601 标准表示，并需要使用 UTC 时间。</li><li>格式：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。</li><li>例如：2014-05-26T12:00:00Z (为北京时间 2014 年 5 月 26 日 20 点 0 分 0 秒)。</li></ul>
<b>SignatureVersion</b>	String	是	签名算法版本。目前版本是 1.0。
<b>SignatureNonce</b>	String	是	唯一随机数，用于防止网络重放攻击。用户在不同请求间要使用不同的随机数值。
<b>ResourceOwnerAccount</b>	String	否	本次 API 请求访问到的资源拥有者账户，即登录用户名。此参

名称	类型	是否必选	描述
			参数的使用方法，参见 <a href="#">RAM资源授权</a> 。（只能在 RAM 中对 live 资源进行授权的 Action 中才能使用此参数，否则访问会被拒绝。）
<b>Format</b>	String	否	返回值的类型，支持 JSON 与 XML。默认值：XML

## 示例

```
https://live.aliyuncs.com/
?Format=xml
&Version=2016-11-01
&Signature=Pc5WB8gokVn0xfeu%2FZV%2BiNM1dgI%3D
&SignatureMethod=HMAC-SHA1
&SignatureNonce=15215528852396
&SignatureVersion=1.0
&AccessKeyId=key-test
&Timestamp=2012-06-01T12:00:00Z
...
```

## 公共返回参数

用户发送的每次接口调用请求，无论成功与否，系统都会返回一个唯一识别码 **RequestId** 给用户。

## 示例

- XML示例

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!--结果的根结点-->
<接口名称+Response>
<!--返回请求标签-->
<RequestId>4C467B38-3910-447D-87BC-AC049166F216</RequestId>
<!--返回结果数据-->
</接口名称+Response>
```

- JSON示例

```
{
  "RequestId": "4C467B38-3910-447D-87BC-AC049166F216",
  /* 返回结果数据 */
```

```
}
```

## 3.4 返回结果

调用 API 服务后返回数据采用统一格式：

返回的 HTTP 状态码为 2xx，代表调用成功。返回的 HTTP 状态码为 4xx 或 5xx，代表调用失败。

调用成功返回的数据格式主要有 XML 和 JSON 两种，外部系统可以在请求时传入参数来制定返回的数据格式，默认为 XML 格式。



说明：

本文档中的返回示例为了便于用户查看，做了格式化处理，实际返回结果是没有进行换行、缩进等处理的。

### 成功结果

JSON示例

```
{
  "RequestId": "16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8"
}
```

### 错误结果

调用接口出错后，将不会返回结果数据。调用方可根据每个接口对应的错误码以及下述公共错误码来定位错误原因。当调用出错时，HTTP 请求返回一个 4xx 或 5xx 的 HTTP 状态码。返回的消息体中是具体的错误代码及错误信息。另外还包含一个全局唯一的请求 ID：RequestId 和一个您该次请求访问的站点 ID：HostId。在调用方找不到错误原因时，可以联系阿里云客服，并提供该 HostId 和RequestId，以便我们尽快帮您解决问题。

JSON示例

```
{
  "Code": "InternalError",
  "HostId": "live.aliyuncs.com",
  "Message": "The request processing has failed due to some unknown error.",
  "RequestId": "6EBD1AC4-C34D-4AE1-963E-B688A228BE31"
}
```

### 公共错误码

参见：[公共错误码表](#)

## 3.5 签名机制

阿里云会对每个访问的请求进行身份验证，所以无论使用 HTTP 还是 HTTPS 协议提交请求，都需要在请求中包含签名（Signature）信息。通过使用 Access Key ID 和 Access Key Secret 进行对称加密的方法来验证请求的发送者身份。Access Key ID 和 Access Key Secret 由阿里云官方颁发给访问者（可以通过阿里云官方网站申请和管理），其中 Access Key ID 用于标识访问者的身份；Access Key Secret 是用于加密签名字字符串和服务器端验证签名字字符串的密钥，必须严格保密，只有阿里云和用户知道。



### 说明：

阿里云提供了多种语言的 SDK 及第三方 SDK，可以免去您对签名算法进行编码的麻烦。更多阿里云 SDK 的信息，参见 [阿里云开发工具包](#)。

### 签名操作

您在访问时，需要按照下面的方法对请求进行签名处理。

1. 使用请求参数构造规范化的请求字符串（Canonicalized Query String）。

- a. 参数排序。

按照参数名称的字典顺序对请求中所有的请求参数（包括“公共请求参数”和接口的自定义参数，但不包括“公共请求参数”中的 Signature 参数）进行排序。



### 说明：

当使用 GET 方法提交请求时，这些参数就是请求 URI 中的参数部分（即 URI 中“?”之后由“&”连接的部分）。

- b. 参数编码。

对排序之后的请求参数的名称和值分别用 UTF-8 字符集进行 URL 编码。编码的规则如下。

- 对于字符 A~Z、a~z、0~9 以及字符“-”、“\_”、“.”、“~”不编码；
- 对于其它字符编码成 %XY 的格式，其中 XY 是字符对应 ASCII 码的 16 进制表示。比如英文的双引号（”）对应的编码为 %22；
- 对于扩展的 UTF-8 字符，编码成 %XY%ZA… 的格式；
- 英文空格（ ）要编码成 %20，而不是加号（ + ）。

该编码方式和一般采用的 application/x-www-form-urlencoded MIME 格式编码算法（比如 Java 标准库中的 java.net.URLEncoder 的实现）相似，但又有所不同。

实现时，可以先用标准库的方式进行编码，然后把编码后的字符串中加号（+）替换成%  
20、星号（\*）替换成%2A、%7E替换成波浪号（~），即可得到上述规则描述的编码字符串。这个算法可以用下面的percentEncode方法来实现：

```
private static final String ENCODING = "UTF-8";  
  
private static String percentEncode(String value) throws  
UnsupportedEncodingException {  
    return value != null ? URLEncoder.encode(value, ENCODING).  
        replace("+", "%20").replace("*", "%2A").replace("%7E", "~") :  
    null;  
}
```

- c. 将编码后的参数名称和值用英文等号（=）进行连接。
  - d. 将等号连接得到的参数组合按步骤 i 排好的顺序依次使用“&”符号连接，即得到规范化请求字符串。
2. 将上一步构造的规范化字符串按照下面的规则构造成待签名的字符串。

```
StringToSign=  
HTTPMethod + "&" +  
percentEncode("/") + "&" +  
percentEncode(CanonicalizedQueryString)
```

其中：

- `HTTPMethod` 是提交请求用的 HTTP 方法，比如 GET。
  - `percentEncode("/")` 是按照步骤 1.ii 中描述的 URL 编码规则对字符“/”进行编码得到的值，即 %2F。
  - `percentEncode(CanonicalizedQueryString)` 是对步骤 1 中构造的规范化请求字符串按步骤 1.ii 中描述的 URL 编码规则编码后得到的字符串。
3. 按照 RFC2104 的定义，计算待签名字串 `StringToSign` 的 HMAC 值。



说明：

计算签名时使用的 Key 就是您持有的 Access Key Secret 并加上一个“&”字符（ASCII:38），使用的哈希算法是 SHA1。

4. 按照 Base64 编码规则把上面的 HMAC 值编码成字符串，即得到签名值（Signature）。
5. 将得到的签名值作为 `Signature` 参数添加到请求参数中，即完成对请求签名的过程。



说明：

得到的签名值在作为最后的请求参数值提交给视频直播服务器的时候，要和其他参数一样，按照 [RFC3986](#) 的规则进行 URL 编码）。

## 示例

以 **DescribeLiveSnapshotConfig** 为例，签名前的请求 URL 为：

```
http://live.aliyuncs.com/?Format=XML&SignatureMethod=HMAC-SHA1&Action=DescribeLiveSnapshotConfig&AccessKeyId=testid&RegionId=cn-shanghai&ServiceCode=live&DomainName=test.com&AppName=test&SignatureNonce=c2fe8fbb-2977-4414-8d39-348d02419c1c&Version=2016-11-01&SignatureVersion=1.0&Timestamp=2017-06-14T09:51:14Z
```

那么 StringToSign 就是：

```
GET&%2F&AccessKeyId%3Dtestid&Action%3DDescribeLiveSnapshotConfig&AppName%3Dtest&DomainName%3Dtest.com&Format%3DXML&RegionId%3Dcn-shanghai&ServiceCode%3Dlive&SignatureMethod%3DHMAC-SHA1&SignatureNonce%3Dc2fe8fbb-2977-4414-8d39-348d02419c1c&SignatureVersion%3D1.0&Timestamp%3D2017-06-14T09%253A51%253A14Z&Version%3D2016-11-01
```

假如使用的 Access Key Id 是“testid”，Access Key Secret 是“testsecret”，用于计算 HMAC 的 Key 就是“testsecret&”，则计算得到的签名值是：

```
3I5a3myPjp8FXWT4rvxX5pKb/aw=
```

签名后的请求 URL 为（注意增加了 Signature 参数）：

```
http://live.aliyuncs.com/?Format=XML&SignatureMethod=HMAC-SHA1&Signature=3I5a3myPjp8FXWT4rvxX5pKb%2Faw%3D&Timestamp=2017-06-14T09%3A51%3A14Z&Action=DescribeLiveSnapshotConfig&AccessKeyId=testid&RegionId=cn-shanghai&ServiceCode=live&DomainName=test.com&AppName=test&SignatureNonce=c2fe8fbb-2977-4414-8d39-348d02419c1c&Version=2016-11-01&SignatureVersion=1.0
```

## 4 域名管理

### 4.1 添加直播域名

添加直播域名，一次只能提交一个域名。

限制条件：

- 创建直播域名之前，必须先开通视频直播服务。
- 直播域名必须已备案完成。

请求参数

参数	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	AddLiveDomain	操作接口名，系统规定参数。 取值： <b>AddLiveDomain</b>
DomainName	String	是	live.yourdomain.com	需要接入直播的域名。 支持泛域名，以符号“.”开头，如：.a.com。
LiveDomainType	String	是	liveVideo	域名业务类型 取值：liveVideo、liveEdge，分别对应播流域名、边缘推流域名。
Region	String	是	cn-beijing	直播域名单元化信息。目前单元化信息取值有cn-beijing、cn-shanghai、ap-southeast-1。
CheckUrl	String	否	<a href="http://live.yourdomain.com/status.html">http://live.yourdomain.com/status.html</a>	检查域名是否能正常访问url。
Scope	String	否	domestic	加速区域。

参数	类型	是否必选	示例值	描述
				<ul style="list-style-type: none"> <li>取值范围： domestic、 overseas、 global，分别 对应国内、海 外、全球。</li> <li>默认domestic</li> <li>国际用户、国 内L3及以上用 户设置有效。</li> </ul>

### 返回参数

参数	类型	示例值	描述
<b>RequestId</b>	String	16A96B9A-F203 -4EC5-8E43- CB92E68F4CD8	请求ID

### 示例

#### 请求示例

```
?DomainName=live.yourdomain.com
&LiveDomainType=liveVideo
&Region=cn-beijing
&AccessKeyId=XxlctR6mMqO6mhXxX
&Action=AddLiveDomain
&CheckUrl=http://live.yourdomain.com/status.html
&Scope=domestic
&<公共请求参数>
```

#### 正常返回示例

#### JSON格式

```
{
  "RequestId": "15C66C7B-671A-4297-9187-2C4477247A74"
}
```

#### 异常返回示例

### JSON格式

```
{  
    "Code": "InternalError",  
    "HostId": "live.aliyuncs.com",  
    "Message": "The request processing has failed due to some unknown  
error.",  
    "RequestId": "6EBD1AC4-C34D-4BE1-963E-B688A228BE31"  
}
```

### 错误码

[查看本产品错误码](#)

## 4.2 域名映射

添加直播域名播流域名和推流域名映射关系配置。

### 请求参数

参数	类型	是否必选	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值： <code>AddLiveDomainMapping</code>
PushDomain	String	是	您的推流域名，域名类型需为liveEdge
PullDomain	String	是	您的播流域名，域名类型需为liveVideo

### 返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	该条任务请求ID

### 示例

#### 请求示例

```
https://live.aliyuncs.com?Action=AddLiveDomainMapping&PushDomain=  
test101.cdnpe.com&PullDomain=test102.cdnpe.com&<公共请求参数>
```

#### 返回示例

### JSON格式

```
{  
    "RequestId": "16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8",  
}
```

### 特殊错误码

错误代码	描述	Http 状态码	语义
InvalidPushDomain. Miss	The specified value of parameter PushDomain is miss.	400	推流域名缺失
InvalidPullDomain. Miss	The specified value of parameter PullDomain is miss.	400	播流域名缺失
DomainType. Malformed	Your domain type is not live type.	400	业务类型非直播类型

# 5 直播转点播

## 5.1 添加直转点配置

增加直播录制转点播配置，将录制内容保存到点播媒资库。

请求参数

参数	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	AddLiveRecordVodConfig	操作接口名，系统规定参数，取值： <code>AddLiveRecordVodConfig</code>
AppName	String	是	testApp	直播流所属应用名称。 支持通配符（*），代表该域名下所有的AppName，不能与普通录制设置的AppName重复。
DomainName	String	是	www.yourdomain.com	您的加速域名。
VodTranscodeGroupId	String	是	e2d796d3bb5fd8049d32bff62f940711	点播转码模板组ID。
AutoCompose	String	否	OFF	是否开启自动合并。 <ul style="list-style-type: none"><li>ON：开启，</li><li>OFF：关闭。</li></ul>
ComposeVodTranscodeGroup	String	否	XXXXXX	自动合并点播转码模板组ID。  说明： 如果开启了自动合成，则该字段必填。
CycleDuration	Integer	否	300	周期录制时长。

参数	类型	是否必选	示例值	描述
				<ul style="list-style-type: none"> <li>单位：秒，</li> <li>取值范围：[300, 21600]，</li> <li>不填则默认为3600秒。</li> </ul>
<b>StreamName</b>	String	否	stream	流名称。

### 返回参数

名称	类型	示例值	描述
<b>RequestId</b>	String	16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8	该条任务请求ID

### 示例

#### 请求示例

```
/?AppName=testApp
&DomainName=www.yourdomain.com
&VodTranscodeGroupId=e2d796d3bb5fd8049d32bff62f940711
&Action=AddLiveRecordVodConfig
&AutoCompose=OFF
&ComposeVodTranscodeGroupId=XXXXXX
&CycleDuration=300
&StreamName=stream
&参tream
&
```

#### 正常返回示例

#### JSON格式

```
{
    "RequestId": "16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8"
}
```

#### 异常返回示例

#### JSON格式

```
{
    "Code": "InternalError",
    "HostId": "live.aliyuncs.com",
    "Message": "The request processing has failed due to some unknown error.",
    "RequestId": "6EBD1AC4-C34D-4AE1-963E-B688A228BE31"
```

```
}
```

错误码

[查看本产品错误码](#)

## 5.2 删除直转点配置

删除直播录制转点播配置。

请求参数

参数	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteLiveRecordVodConfig	系统规定参数。取值 : DeleteLiveRecordVodConfig
AppName	String	是	testApp	直播流所属应用名称。
DomainName	String	是	www.yourdomain.com	您的加速域名。
StreamName	String	否	testApp	播流地址。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	40A4F36D-A7CC-473A-88E7-154F92242566	该条任务请求ID

示例

请求示例

```
https://live.aliyuncs.com?Action=DeleteLiveRecordVodConfig&DomainName=live.aliyunlive.com&AppName=xxx<公共请求参数>
```

正常返回示例

JSON格式

```
{
    "RequestId": "16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8"
}
```

异常返回示例

### JSON格式

```
{  
    "Code": "InternalError",  
    "HostId": "live.aliyuncs.com",  
    "Message": "The request processing has failed due to some unknown  
error.",  
    "RequestId": "6EBD1AC4-C34D-4AE1-963E-B688A228BE31"  
}
```

### 错误码

[查看本产品错误码](#)

## 5.3 查询直转点配置

查询直转点配置列表。

### 请求参数

参数	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeLiveRecordConfig	系统规定参数。缺 值 : DescribeLiveRecordVc
DomainName	String	是	play.aliyunlive. com	您的加速域名。
AccessKeyId	String	否	LTAIJuJDeD ini0dd	阿里云颁发给用户的访问服务所用的密钥ID。
AppName	String	否	app	直播流所属应用名称。
PageNum	Long	否	1	分页的页码。 默认值 : 1
PageSize	Long	否	10	每页大小。 <ul style="list-style-type: none"><li>取值范围 : [5 , 100]</li><li>默认值 : 10</li></ul>
StreamName	String	否	stream	直播流名称。

## 返回参数

名称	类型	示例值	描述
<b>RequestId</b>	String	rtmp://play.aliyunlive.com/AppName/StreamName	该条任务请求ID
<b>PageNum</b>	Integer	1	分页页码。
<b>PageSize</b>	Integer	1	页大小。
<b>Total</b>	String	3	总页数。
<b>LiveRecordVodConfigs</b>			配置信息列表。
└ <b>CreateTime</b>	String	2015-12-01T17:37:00Z	创建时间。 • UTC 时间。 • 格式 : 2015-12-01T17:37:00Z。
└ <b>DomainName</b>	String	play.aliyunlive.com	流所属加速域名。
└ <b>AppName</b>	String	app	流所属应用名称。
└ <b>streamName</b>	String	stream	直播流名称。
└ <b>vodTranscodeGroupId</b>	String	e2d796d3bb5fd8049d32bff62f940711	点播转码组模板ID。
└ <b>CycleDuration</b>	Integer	360	周期录制时长。 • 单位 : 秒。 • 取值范围 : [300 , 21600] • 默认值 : 3600秒

## 示例

## 请求示例

```
https://live.aliyuncs.com?Action=DescribeLiveRecordVodConfigs&DomainName=live.aliyunlive.com<公共请求参数>
```

## 正常返回示例

### JSON格式

```
{  
    "LiveRecordVodConfigs": [ {  
        "AppName": "aliyuntest",  
        "CycleDuration": 300,  
        "DomainName": "xxxxx",  
        "VodTranscodeGroupId": "xxxxx"  
    } ],  
    "PageNum": 5,  
    "PageSize": 10,  
    "RequestId": "5056369B-D337-499E-B8B7-B761BD37B08A",  
    "Total": 100  
}
```

### 异常返回示例

### JSON格式

```
{  
    "Code": "InternalError",  
    "HostId": "live.aliyuncs.com",  
    "Message": "The request processing has failed due to some unknown  
error.",  
    "RequestId": "6EBD1AC4-C34D-4AE1-963E-B688A228BE31"  
}
```

### 错误码

[查看本产品错误码](#)

# 6 直播录制

## 6.1 添加APP录制配置

配置 APP 录制，输出内容保存到 OSS 中。

请求参数

参数	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	AddLiveAppRecordConfig	录流配置参数，取值 : AddLiveAppRecordConfig
AppName	String	是	test123	直播流所属应用名称。 支持通配符*，代表该域名下所有的AppName。
DomainName	String	是	test.com	加速域名。
OssBucket	String	是	test123	OssBucket名称。
OssEndpoint	String	是	oss-cn-shanghai.aliyuncs.com	OssEndpoint域名。
EndTime	String	否	2018-04-16T09:57:21Z	录制结束时间。 格式 : UTC时间。 设置时间必须从当前时间开始15天之内的时间，只在流级别录制(StreamName不为空)有效，且时间应晚于录制开始时间。
OnDemand	Integer	否	1	按需录制。 <ul style="list-style-type: none"><li>0表示关闭。</li><li>1表示通过HTTP回调方式。</li></ul>

参数	类型	是否必选	示例值	描述
				<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2表示通过推流参数方式。</li> </ul> <p>使用1方式时候需要设置OnDemandCallback，否则默认不录制。</p>
<b>RecordFormat.N.CycleDuration</b>	Integer	否	1	<p>周期录制时长。单位：秒。不填则默认为1小时。</p>
<b>RecordFormat.N.Format</b>	String	否	m3u8	<p>格式。目前支持 m3u8、flv、mp4 周期录制。</p>
<b>RecordFormat.N.OssObjectPrefix</b>	String	否	record/{AppName}/{StreamName}/{EscapedStartTime}{EscapedEndTime}	<p>OSS 存储的录制文件名。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 小于 256 byte。</li> <li>• 支持变量匹配，包含 {AppName}、{StreamName}、{EscapedStartTime}、{EscapedEndTime}。</li> <li>• 例如：record/{AppName}/{StreamName}/{EscapedStartTime}{EscapedEndTime}</li> <li>• 参数值必须要有{EscapedStartTime}</li> </ul>

参数	类型	是否必选	示例值	描述
				<p><code>{rtTime}</code> 和 <code>{EscapedEndTime}</code> 变量。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>默认支持 1 小时周期录制，最小周期时间 15 分钟，最多 6 小时。</li> <li><code>{EscapedStartTime}/{EscapedEndTime}</code> 格式为：2006-01-02-15-04-05。</li> <li>推荐使用 <code>Escaped</code> 格式，避免特殊字符在 URL 中带来的一些问题。</li> </ul>
<code>RecordFormat.N.SliceOssObjectPrefix</code>	String	否	<code>record/{AppName}/{StreamName}/{UnixTimestamp}_{Sequence}</code>	<p>当 format 格式是 m3u8 录制，则需要配置，表示 ts 切片名称。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>默认 30 秒一片，小于 256byte。</li> <li>支持变量匹配，包含 <code>{AppName}</code>、<code>{StreamName}</code>、<code>{UnixTimestamp}</code>。</li> <li>例如：<code>record/{AppName}/{StreamName}</code></li> </ul>

参数	类型	是否必选	示例值	描述
				<p>}/{UnixTimestamp}。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>参数值必须包含{UnixTimestamp}变量。</li> </ul>
<b>StartTime</b>	String	否	2018-04-10T09:57:21Z	<p>录制开始时间。</p> <p>格式：UTC时间。</p> <p>设置时间必须从当前时间开始15天之内的时间，只在流级别录制(StreamName不为空)有效。</p>
<b>StreamName</b>	String	否	teststream	流名称。

## 返回参数

名称	类型	示例值	描述
<b>RequestId</b>	String	16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8	请求ID

## 示例

### 请求示例

```

/?AppName=test123
&DomainName=test.com
&OssBucket=test123
&OssEndpoint=oss-cn-shanghai.aliyuncs.com
&Action=AddLiveAppRecordConfig
&RecordFormat.1.Format=m3u8
&AccessKeyId=XxlctR6mMqO6mhXxX
&EndTime=2018-04-16T09:57:21Z
&OnDemand=1
&RecordFormat.1.CycleDuration=1
&RecordFormat.1.OssObjectPrefix=record/{AppName}/{StreamName}/{
Sequence}{EscapedStartTime}{EscapedEndTime}
&RecordFormat.1.SliceOssObjectPrefix=record/{AppName}/{StreamName}/{
UnixTimestamp}_{Sequence}
&StartTime=2018-04-10T09:57:21Z
&StreamName=teststream

```

&<公共请求参数>

正常返回示例

JSON格式

```
{  
    "RequestId": "16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8"  
}
```

异常返回示例

JSON格式

```
{  
    "Code": "InternalError",  
    "HostId": "live.aliyuncs.com",  
    "Message": "The request processing has failed due to some unknown  
error.",  
    "RequestId": "6EBD1AC4-C34D-4AE1-963E-B688A228BE31"  
}
```

错误码

[查看本产品错误码](#)

## 6.2 手动录制

您可以通过手动录制接口RealTimeRecordCommand按需完成手动录制。例如，动态地启动、停止录制。

请求参数

参数	类型	是否必选	描述
<b>Command</b>	String	是	操作行为。支持start、stop两种类型。
<b>DomainName</b>	String	是	您的加速域名。
<b>AppName</b>	String	是	App名。
<b>StreamName</b>	String	是	直播流名。

返回参数

名称	类型	描述
<b>RequestId</b>	String	该条任务请求ID

## 示例

### 请求示例

```
https://live.aliyuncs.com?Action=RealTimeRecordCommand&DomainName=test101.cdnpe.com&AppName=abc&StreamName=s1&Command=start<公共请求参数>
```

### 返回示例

#### JSON格式

```
{  
    "RequestId": "16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8"  
}
```

## 特殊错误码

错误代码	错误信息	Http 状态码	语义
InvalidDomain.NotFound	The domain provided does not exist in our records.	404	当前账户下未查到域名
MissingDomainName	DomainName is mandatory for this action.	400	缺少DomainName值
MissingAppName	AppName is mandatory for this action.	400	缺少AppName值
MissingStreamName	StreamName is mandatory for this action.	400	缺少StreamName值
MissingCommand	Command is mandatory for this Command.	400	缺少Command值
InvalidStream.NotFound	Stream does not exist.	404	流不存在
InvalidConfig.NotFound	Config does not exist.	404	配置不存在
TaskAlreadyStarted	Task has already started.	409	录制任务已经启动
InternalError	The request processing has failed due to some unknown	500	内部错误

错误代码	错误信息	Http 状态码	语义
	error, exception or failure.		

您可以查询本产品通用错误码。参见 [通用错误码](#)。

## 6.3 按需录制

进行录制配置之后，您可以选择是否按需录制。

目前，按需录制包括两种方式：

- 通过推流参数（暂不支持）
- 通过HTTP回调

HTTP回调指用户指定一个回调地址，并设置一个domain、app或stream级别的录制为按需录制，当录制服务收到匹配domain、app或stream名称的流时向用户的回调地址发送请求（请求包含5个参数），来询问用户是否需要录制这路流。请您继续阅读以下内容了解 [HTTP回调](#)。

### 请求参数

参数	类型	描述
<code>domain</code>	String	域名。
<code>app</code>	String	应用名称。
<code>stream</code>	String	流名称。
<code>codec</code>	String	编码方式。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 取值：h264、h265。</li><li>• 如果未传递，默认为：h264。</li></ul>
<code>vbitrate</code>	String	视频码率。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 单位：Kbps。</li><li>• 例如：2000表示2M码率。</li></ul>

### 返回参数

参数	类型	是否必选	描述
<code>ApiVersion</code>	String	否	API版本。 默认：1.0版本。

参数	类型	是否必选	描述
<b>NeedRecord</b>	Bool	是	是否需要录制。
<b>Interval</b>	Json Object	否	具体格式的录制周期变化。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 取值范围：5-21600</li><li>◦</li><li>• 单位：秒。</li></ul>
<b>Format</b>	Array	否	录制格式，支持MP4、FLV、M3U8。

## 示例

### 请求示例

```
GET /?app=seq_all&domain=qt01.alivecdn.com&stream=ondemand8&vbitrate=2000&codec=h264 HTTP/1.1
Host: live.abc.com
User-Agent: Go-http-client/1.1
Accept-Encoding: gzip
```

### 返回参数

```
{
    "ApiVersion" : "1.0",
    "NeedRecord" : true,
    "Interval" : {
        "Mp4": 300,
        "Flv": 120,
        "M3U8": 180
    },
    "Format" : [ "mp4", "flv" ]
}
```

### 返回参数处理

录制服务会对用户返回的参数配置和既有配置进行覆盖。例如，显示指定了**Interval**，那么录制服务会覆盖数据库中的录制配里面的**Interval**，**Format**会和数据库中的配置取交集。如果用户指定的格式全不在既有配置之中，则不会录制这路直播流。



#### 说明：

- 所有非200 http status code，都会被认为是调用用户接口失败。
- 对于范围body长度有限制，超过2048会被截断，以防恶意攻击。

## 6.4 删除APP录制配置

解除录制配置。

请求参数

参数	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteLiveAppRecordConfig	删除录配置。取值 : DeleteLiveAppRecordConfig
AppName	String	是	testApp	直播流所属应用名称。
DomainName	String	是	www.yourdomain.com	您的加速域名。
StreamName	String	否	teststream	流名称。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8	该条任务请求 ID

示例

请求示例

```
https://live.aliyuncs.com/?Action=DeleteLiveAppRecordConfig&DomainName=test101.aliyunlive.com&AppName=xxx<公共请求参数>
```



说明：

关于公共请求参数详细内容，参见 [公共请求参数](#)。

正常返回示例

JSON格式

```
{
    "RequestId": "6EBD1AC4-C34D-4AE1-963E-B688A228BE31"
}
```

异常返回示例

### JSON格式

```
{  
    "Code": "InternalError",  
    "HostId": "live.aliyuncs.com",  
    "Message": "The request processing has failed due to some unknown  
error.",  
    "RequestId": "6EBD1AC4-C34D-4AE1-963E-B688A228BE31"  
}
```

### 错误码

[查看本产品错误码](#)

## 6.5 查询域名下录制配置列表

查询域名下所有 App 录制配置。

### 请求参数

参数	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeLiveRecordConfig	系统规定参数。取值 : <code>DescribeLiveRecordConfig</code>
DomainName	String	是	www.yourdomain.com	您的加速域名。
AppName	String	否	testApp	直播流所属应用名称。
Order	String	否	asc	排序。 <ul style="list-style-type: none"><li>asc : 升序。</li><li>desc : 降序。</li><li>默认值 : asc</li></ul>
PageNum	Integer	否	1	分页的页码。 默认值 : 1
PageSize	Integer	否	5	每页大小。 取值范围 : 5~30 默认值 : 10

## 返回参数

名称	类型	示例值	描述
<b>RequestId</b>	String	5056369B-D337-499E-B8B7-B761BD37B08A	该条任务请求 ID。
<b>LiveAppRecordList</b>			录制配置。
└ <b>DomainName</b>	String	test.com	流所属加速域名。
└ <b>AppName</b>	String	test123	流所属应用名称。
└ <b>OssEndpoint</b>	String	oss-cn-shanghai.aliyuncs.com	OSS endpoint。
└ <b>OssBucket</b>	String	test123	OSS 存储 bucket 名称。
└ <b>CreateTime</b>	String	2016-05-20T09:33:38Z	创建时间。
└ <b>RecordForm</b> <b>atList</b>			格式列表。
└ <b>Format</b>	String	xxx	格式名称。
└ <b>OssObjectPrefix</b>	String	xxx	OSS 存储文件名。
└ <b>SliceOssObjectPrefix</b>	String	xxx	存储分片的 OSS 文件名。
└ <b>CycleDuration</b>	Integer	3600	周期录制时间。单位：秒。
<b>PageNum</b>	Integer	5	分页的页码。
<b>PageSize</b>	Integer	10	每页大小。
<b>Order</b>	String	desc	排序。
<b>TotalPage</b>	Integer	20	总页数。
<b>TotalNum</b>	Integer	12	符合条件的总个数。

## 示例

### 请求示例

```
https://live.aliyuncs.com/?Action=DescribeLiveRecordConfig&DomainName=xxxxxx<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### JSON格式

```
{  
    "LiveAppRecordList": [  
        "LiveAppRecord": [  
            {  
                "AppName": "aliyuntest",  
                "CreateTime": "2016-05-20T09:33:38Z",  
                "DomainName": "xxxxxx",  
                "FormatList": [  
                    "Format": [  
                        {  
                            "Name": "m3u8",  
                            "OssObjectPrefix": "xxx",  
                            "SliceOssObjectPrefix": "xxx"  
                        }  
                    ]  
                ],  
                "OssBucket": "chimang.bucket",  
                "OssEndpoint": "oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com"  
            }  
        ],  
        "RequestId": "5056369B-D337-499E-B8B7-B761BD37B08A"  
    ]  
}
```

### 异常返回示例

#### JSON格式

```
{  
    "Code": "InternalError",  
    "HostId": "live.aliyuncs.com",  
    "Message": "The request processing has failed due to some unknown  
error.",  
    "RequestId": "6EBD1AC4-C34D-4AE1-963E-B688A228BE31"  
}
```

## 错误码

[查看本产品错误码](#)

## 6.6 查询录制内容

查询录制内容。

请求参数

参数	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeLiveStreamRecordContent	录流接口参数 值 : DescribeLiveStreamRe
AppName	String	是	testApp	直播流所属应用名称。
DomainName	String	是	www.yourdomain.com	您的加速域名。
EndTime	String	是	2017-12-22T08:00:00Z	结束时间。 • 格式 : UTC时间。 • 示例 : 2015-12-01T17:36:00Z • 与 StartTime 的间隔时间不能超过 4 天。
StartTime	String	是	2017-12-21T08:00:00Z	开始时间。 格式 : UTC时间。 示例 : 2015-12-01T17:36:00Z。
StreamName	String	是	testStream	直播流名称。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RecordContentInfoList			录制内容列表。
OssEndpoint	String	oss-cn-shanghai.aliyuncs.com	OSS endpoint。

名称	类型	示例值	描述
<code>OssBucket</code>	String	test123	OSS 存储 bucket 名称。
<code>OssObjectPrefix</code>	String	record/{Date}/{UnixTimestamp}_{Sequence}	OSS 存储的录制文件名的规则。
<code>StartTime</code>	String	2015-12-01T17:36:00Z	开始时间。 格式 : 2015-12-01T17:36:00Z。
<code>EndTime</code>	String	2015-12-01T17:36:00Z	结束时间。 格式 : 2015-12-01T17:36:00Z。
<code>Duration</code>	Float	10	录制时长。
<code>RequestId</code>	String	62136AE6-7793-45ED-B14A-60D19A9486D3	该条任务请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
https://live.aliyuncs.com/?Action=DescribeLiveStreamRecordContent
&DomainName=live.aliyunlive.com&AppName=aliyuntest&StreamName=xxx&
StartTime=xxx&EndTime=xxx&<公共请求参数>
```



### 说明：

关于公共请求参数详细内容，参见 [公共请求参数](#)。

### 正常返回示例

#### JSON格式

```
{
    "RecordContentInfoList": [
        "RecordContentInfo": [
            {
                "Duration": 14638.0,
                "EndTime": "2016-05-25T09:41:09Z",
                "OssBucket": "livevideo-test",
                "OssEndpoint": "oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com",
                "OssObjectPrefix": "record/{Date}/{UnixTimestamp}_{Sequence}"
            },
            {
                "StartTime": "2016-05-25T05:37:11Z"
            }
        ]
    ]
}
```

```

        "RequestId": "62136AE6-7793-45ED-B14A-60D19A9486D3"
    }

```

异常返回示例

JSON格式

```

{
    "Code": "InternalError",
    "HostId": "live.aliyuncs.com",
    "Message": "The request processing has failed due to some unknown error.",
    "RequestId": "6EBD1AC4-C34D-4AE1-963E-B688A228BE31"
}

```

错误码

[查看本产品错误码](#)

## 6.7 创建录制索引文件

创建录制索引文件。

请求参数

参数	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateLiveStreamRecordIndexFiles	系统规定参数。取值 : CreateLiveStreamRecordIndexFiles
AppName	String	是	testApp	直播流所属应用名称。
DomainName	String	是	www.yourdomain.com	您的加速域名。
EndTime	String	是	2017-12-22T08:00:00Z	结束时间。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 格式 : UTC时间。</li> <li>• 示例 : 2015-12-01T17:36:00Z</li> <li>• 与 StartTime 间隔时间不能超过 4 天。</li> </ul>
OssBucket	String	是	test123	OSS 存储 bucket 名称。

参数	类型	是否必选	示例值	描述
OssEndpoint	String	是	oss-cn-shanghai.aliyuncs.com	OSS endpoint。
OssObject	String	是	{AppName}/{StreamName}/{Date}/{Hour}/{Minute}_{Second}.m3u8	OSS 存储的录制文件名。
StartTime	String	是	2017-12-21T08:00:00Z	开始时间。 格式：UTC时间。 示例：2015-12-01T17:36:00Z。
StreamName	String	是	testStream	直播流名称

## 返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	550439A3-F8EC-4CA2-BB62-B9DB43EEEF30	请求ID。
RecordInfo			录制配置。
RecordUrl	String	<a href="http://xxx.xxx/atestObject.m3u8">http://xxx.xxx/ atestObject.m3u8</a>	索引文件地址。
DomainName	String	test.com	流所属加速域名。
AppName	String	test123	流所属应用名称。
StreamName	String	test123	直播流名称。
StartTime	String	2015-12-01T17:36:00Z	开始时间。 格式：2015-12-01T17:36:00Z。
EndTime	String	2015-12-01T17:36:00Z	结束时间。 格式：2015-12-01T17:36:00Z。
Duration	Float	20	录制时长。单位：秒。
Height	Integer	480	视频高。

名称	类型	示例值	描述
<code>Width</code>	Integer	640	视频宽。
<code>CreateTime</code>	String	2016-05-27T09:40:56Z	创建时间。
<code>RecordId</code>	String	c4d7f0a4-b506-43f9-8de3-07732c3f3d82	索引文件 ID。
<code>OssBucket</code>	String	bucket	OSSBucket名称。
<code>OssEndpoint</code>	String	oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com	OSSEndpoint域名。
<code>OssObject</code>	String	atestObject.m3u8	OSSObject名称。

## 示例

### 请求示例

```
https://live.aliyuncs.com/?Action=CreateLiveStreamRecordIndexFiles
&DomainName=xxxxxx&AppName=aliyuntest&StreamName=xxx&OssEndpoint=oss
-cn-hangzhou.aliyuncs.com&OssBucket=xxx&OssObject=atestObject.m3u8&
StartTime=xxx&EndTime=xxx&<公共请求参数>
```



说明：

关于公共请求参数详细内容，参见 [公共请求参数](#)。

### 正常返回示例

#### JSON格式

```
{
    "RecordInfo": {
        "AppName": "xxx",
        "CreateTime": "2016-05-27T09:40:56Z",
        "DomainName": "xxx",
        "Duration": 588.849,
        "EndTime": "2016-05-25T05:47:11Z",
        "Height": 480,
        "OssBucket": "bucket",
        "OssEndpoint": "oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com",
        "OssObject": "atestObject.m3u8",
        "RecordId": "c4d7f0a4-b506-43f9-8de3-07732c3f3d82",
        "RecordUrl": "http://xxx.xxx/atestObject.m3u8",
        "StartTime": "2016-05-25T05:37:11Z",
        "StreamName": "xxx",
        "Width": 640
    },
    "RequestId": "550439A3-F8EC-4CA2-BB62-B9DB43EEEF30"
}
```

```
}
```

异常返回示例

JSON格式

```
{
    "Code": "InternalError",
    "HostId": "live.aliyuncs.com",
    "Message": "The request processing has failed due to some unknown error.",
    "RequestId": "6EBD1AC4-C34D-4AE1-963E-B688A228BE31"
}
```

错误码

[查看本产品错误码](#)

## 6.8 查询单个录制索引文件

查询单个录制索引文件。

请求参数

参数	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeLiveStreamRecordIndexFile	系统规定参数。IndexFile 值 : DescribeLiveStreamRe
AppName	String	是	testApp	直播流所属应用名称。
DomainName	String	是	www.yourdomain .com	您的加速域名。
RecordId	String	是	xxx	索引文件 ID。
StreamName	String	是	testStream	直播流名称。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	5EBF2AC3-4B73 -40A5-8B32- 83F49D5F035E	请求ID。
RecordIndexInfo			录制配置。
RecordUrl	String	<a href="http://xxx.xxx/atestObject.m3u8">http://xxx.xxx/ atestObject.m3u8</a>	索引文件地址。

名称	类型	示例值	描述
└DomainName	String	test.com	流所属加速域名。
└AppName	String	xxx	流所属应用名称。
└streamName	String	xxx	直播流名称。
└OssBucket	String	tes123	OSS 存储的 bucket 名称。
└OssEndpoint	String	oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com	OSS 存储的 endpoint 名称。
└OssObject	String	test123	OSS 存储的录制文件名。
└startTime	String	2015-12-01T17:36:00Z	开始时间。 格式：2015-12-01T17:36:00Z。
└endTime	String	2016-05-25T05:47:11Z	结束时间。 格式：2015-12-01T17:36:00Z。
└Duration	Float	588.849	录制时长。
└Height	Integer	480	视频高。
└Width	Integer	640	视频宽。
└CreateTime	String	2016-05-27T09:40:56Z	创建时间。
└RecordId	String	c4d7f0a4-b506-43f9-8de3-07732c3f3d82	索引文件 ID。

## 示例

### 请求示例

```
https://live.aliyuncs.com/?Action=DescribeLiveStreamRecordIndexFile
&DomainName=live.aliyunlive.com&AppName=aliyuntest&StreamName=xxx&
RecordId=xxx&<公共请求参数>
```



说明：

关于公共请求参数详细内容，参见 [公共请求参数](#)。

### 正常返回示例

### JSON格式

```
{
    "RecordIndexInfo": {
        "AppName": "xxx",
        "CreateTime": "2016-05-27T09:40:56Z",
        "DomainName": "xxx",
        "Duration": 588.849,
        "EndTime": "2016-05-25T05:47:11Z",
        "Height": 480,
        "OssBucket": "bucket",
        "OssEndpoint": "oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com",
        "OssObject": "atestObject.m3u8",
        "RecordId": "c4d7f0a4-b506-43f9-8de3-07732c3f3d82",
        "RecordUrl": "http://xxx.xxx/atestObject.m3u8",
        "StartTime": "2016-05-25T05:37:11Z",
        "StreamName": "xxx",
        "Width": 640
    },
    "RequestId": "5EBF2AC3-4B73-40A5-8B32-83F49D5F035E"
}
```

### 异常返回示例

### JSON格式

```
{
    "Code": "InternalError",
    "HostId": "live.aliyuncs.com",
    "Message": "The request processing has failed due to some unknown error.",
    "RequestId": "6EBD1AC4-C34D-4AE1-963E-B688A228BE31"
}
```

### 错误码

[查看本产品错误码](#)

## 6.9 查询录制索引文件

查询录制索引文件。

### 请求参数

参数	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeLiveStreamRecordIndexFiles	请求指定多段文件 值： <b>DescribeLiveStreamRecordIndexFiles</b>
AppName	String	是	testApp	直播流所属应用名 称。
DomainName	String	是	www.yourdomain.com	您的加速域名。

参数	类型	是否必选	示例值	描述
<b>EndTime</b>	String	是	2017-12-22T08:00:00Z	结束时间。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 格式：UTC时间。</li><li>• 示例：2015-12-01T17:36:00Z</li><li>• 与StartTime间隔时间不能超过4天。</li></ul>
<b>StartTime</b>	String	是	2017-12-21T08:00:00Z	开始时间。 格式：UTC时间。 示例：2015-12-01T17:36:00Z。
<b>StreamName</b>	String	是	testStream	直播流名称。
<b>Order</b>	String	否	asc	排序。 <ul style="list-style-type: none"><li>• asc：升序。</li><li>• desc：降序。</li></ul> 默认值：asc
<b>PageNum</b>	Integer	否	1	分页的页码。 默认值：1
<b>PageSize</b>	Integer	否	10	每页大小。 取值范围：[5, 30] 默认值：10

### 返回参数

名称	类型	示例值	描述
<b>RecordIndexInfoList</b>			录制配置列表。
└ <b>RecordUrl</b>	String	<a href="http://xxx.xxx/atestObject.m3u8">http://xxx.xxx/atestObject.m3u8</a>	索引文件地址。
└ <b>DomainName</b>	String	test.com	流所属加速域名。

名称	类型	示例值	描述
AppName	String	test123	流所属应用名称。
StreamName	String	test123	直播流名称。
StartTime	String	2015-12-01T17:36:00Z	开始时间。 格式 : 2015-12-01T17:36:00Z。
EndTime	String	2015-12-01T17:36:00Z	结束时间。 格式 : 2015-12-01T17:36:00Z。
Duration	Float	588.849	录制时长。
Height	Integer	480	视频高。
Width	Integer	640	视频宽。
CreateTime	String	2016-05-27T09:40:56Z	创建时间。
RecordId	String	c4d7f0a4-b506-43f9-8de3-07732c3f3d82	索引文件 ID。
OssBucket	String	test123	OSSBucket的名称。
OssEndpoint	String	oss-cn-shanghai.aliyuncs.com	OSSEndpoint域名。
OssObject	String	test123	OSSObject。
PageNum	Integer	10	分页的页码。
PageSize	Integer	5	每页大小。
Order	String	asc	排序。
TotalPage	Integer	20	总页数。
TotalNum	Integer	12	符合条件的总个数。
RequestId	String	DE24625C-7C0F-4020-8448-9C31A50C1556	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
https://live.aliyuncs.com/?Action=DescribeLiveStreamRecordIndexFiles&DomainName=live.aliyunlive.com&AppName=aliyuntest&StreamName=xxx&StartTime=xxx&EndTime=xxx&<公共请求参数>
```



说明：

关于公共请求参数详细内容，参见 [公共请求参数](#)。

### 正常返回示例

#### JSON格式

```
{  
    "RecordIndexInfoList": {  
        "RecordIndexInfo": [ {  
            "AppName": "xxx",  
            "CreateTime": "2016-05-27T09:40:56Z",  
            "DomainName": "xxx",  
            "Duration": 588.849,  
            "EndTime": "2016-05-25T05:47:11Z",  
            "Height": 480,  
            "OssBucket": "bucket",  
            "OssEndpoint": "oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com",  
            "OssObject": "atestObject.m3u8",  
            "RecordId": "c4d7f0a4-b506-43f9-8de3-07732c3f3d82",  
            "RecordUrl": "http://xxx.xxx/atestObject.m3u8",  
            "StartTime": "2016-05-25T05:37:11Z",  
            "StreamName": "xxx",  
            "Width": 640  
        } ]  
    },  
    "RequestId": "DE24625C-7C0F-4020-8448-9C31A50C1556"  
}
```

### 异常返回示例

#### JSON格式

```
{  
    "Code": "InternalError",  
    "HostId": "live.aliyuncs.com",  
    "Message": "The request processing has failed due to some unknown error.",  
    "RequestId": "6EBD1AC4-C34D-4AE1-963E-B688A228BE31"  
}
```

## 错误码

### [查看本产品错误码](#)

## 6.10 添加录制回调配置

添加域名级别录制回调配置。

请求参数

参数	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	AddLiveRecordNotifyConfig	系统预设值。取值 : AddLiveRecordNotifyConfig
DomainName	String	是	www.yourdomain.com	您的加速域名。
NotifyUrl	String	是	<a href="http://www.yourdomain.cn/examplecallback.action">http://www.yourdomain.cn/examplecallback.action</a>	回调 url 地址。 <ul style="list-style-type: none"><li>必须以‘http://’或者‘https://’开头。</li><li>需要做 url encode。</li></ul>
NeedStatusNotify	Boolean	否	false	是否需要录制任务状态回调，可取值 true/false。 默认值 : false

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8	该条任务请求 ID

示例

请求示例

```
https://live.aliyuncs.com/?Action=AddLiveRecordNotifyConfig&DomainName=test101.cdnpe.com&NotifyUrl=http://xxx<公共请求参数>
```



说明：

关于公共请求参数详细内容，参见 [公共请求参数](#)。

正常返回示例

### JSON格式

```
{  
    "RequestId": "16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8"  
}
```

### 异常返回示例

### JSON格式

```
{  
    "Code": "InternalError",  
    "HostId": "live.aliyuncs.com",  
    "Message": "The request processing has failed due to some unknown  
error.",  
    "RequestId": "6EBD1AC4-C34D-4AE1-963E-B688A228BE31"  
}
```

### 错误码

[查看本产品错误码](#)

## 6.11 删除录制回调配置

删除域名级别录制回调配置。

### 请求参数

参数	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteLiveRecordNotifyConfig	录制定级参数。 值 : DeleteLiveRecordNotifyConfig
DomainName	String	是	www.yourdomain.com	您的加速域名。

### 返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8	该条任务请求 ID。

## 示例

### 请求示例

```
https://live.aliyuncs.com/?Action=DeleteLiveRecordNotifyConfig&DomainName=test101.cdnpe.com<公共请求参数>
```



说明：

关于公共请求参数详细内容，参见 [公共请求参数](#)。

### 正常返回示例

#### JSON格式

```
{  
    "RequestId": "16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8"  
}
```

### 异常返回示例

#### JSON格式

```
{  
    "Code": "InternalError",  
    "HostId": "live.aliyuncs.com",  
    "Message": "The request processing has failed due to some unknown  
error.",  
    "RequestId": "6EBD1AC4-C34D-4AE1-963E-B688A228BE31"  
}
```

## 错误码

[查看本产品错误码](#)

## 6.12 查询录制回调配置

查询域名级别录制回调配置。

### 请求参数

参数	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeLiveRecordNotifyConfig	系统规定参数。取值： <code>DescribeLiveRecordNotifyConfig</code>
DomainName	String	是	www.yourdomain.com	您的加速域名。

## 返回参数

名称	类型	示例值	描述
<b>RequestId</b>	String	5056369B-D337-499E-B8B7-B761BD37B08A	该条任务请求 ID。
<b>LiveRecordNotifyConfig</b>			域名录制回调配置。
└ <b>DomainName</b>	String	test.com	流所属加速域名。
└ <b>NotifyUrl</b>	String	<i>http://www.yourdomain.cn/examplecallback.action</i>	录制回调地址。
└ <b>NeedStatusNotify</b>	Boolean	false	是否需要录制任务状态回调。

## 示例

### 请求示例

```
https://live.aliyuncs.com/?Action=DescribeLiveDomainRecordCallback&DomainName=xxxxxx<公共请求参数>
```



说明：

关于公共请求参数详细内容，参见 [公共请求参数](#)。

### 正常返回示例

#### JSON格式

```
{
    "LiveRecordNotifyConfig": {
        "DomainName": "xxxx",
        "NeedStatusNotify": false,
        "NotifyUrl": "http://xxx"
    },
    "RequestId": "5056369B-D337-499E-B8B7-B761BD37B08A"
}
```

### 异常返回示例

#### JSON格式

```
{
    "Code": "InternalError",
    "HostId": "live.aliyuncs.com",
```

```

    "Message": "The request processing has failed due to some unknown
error.",
    "RequestId": "6EBD1AC4-C34D-4AE1-963E-B688A228BE31"
}

```

错误码

[查看本产品错误码](#)

## 6.13 更新录制回调配置

更新域名级别录制回调配置。

请求参数

参数	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	UpdateLiveRecordNotifyConfig	录制任务回调配置参数。值 : UpdateLiveRecordNotifyConfig
DomainName	String	是	test.com	加速域名。
NeedStatusNotify	Boolean	否	false	是否需要录制任务状态回调，可取值 true/false。 默认值 : false
NotifyUrl	String	否	<a href="http://www.yourdomain.cn/examplecallback.action">http://www.yourdomain.cn/examplecallback.action</a>	回调url地址。 <ul style="list-style-type: none"> <li>必须以 http:// 或 https:// 开头。</li> <li>需要做 url encode。</li> </ul>

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD	该条任务请求 ID

## 示例

### 请求示例

```
https://live.aliyuncs.com/?Action=UpdateLiveRecordNotifyConfig&DomainName=test101.cdnpe.com&NotifyUrl=http://xxx<公共请求参数>
```



说明：

关于公共请求参数详细内容，参见 [公共请求参数](#)。

### 正常返回示例

#### JSON格式

```
{  
    "RequestId": "16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8"  
}
```

### 异常返回示例

#### JSON格式

```
{  
    "Code": "InternalError",  
    "HostId": "live.aliyuncs.com",  
    "Message": "The request processing has failed due to some unknown  
error.",  
    "RequestId": "6EBD1AC4-C34D-4AE1-963E-B688A228BE31"  
}
```

## 错误码

[查看本产品错误码](#)

## 6.14 录制回调格式说明

### 文件生成事件回调示例

表示目标录制文件已经生成。

```
{  
    "domain": "qt01.alivecdn.com",  
    "app": "mp4flvtest_flv",  
    "stream": "callback_test",  
    "uri": "mp4flvtest_flv/callback_test/0_2017-03-08-23:09:46_2017-03-  
08-23:10:40.flv",  
    "duration": 69.403,  
    "start_time": 1488985786,  
    "stop_time": 1488985840
```

```
}
```

其中，domain、app、stream分别为录制域名、应用名和流名，uri 为目标录制文件在用户录制 OSS Bucket 下的路径，duration、start\_time、stop\_time 分别为目标录制文件录制内容时长和起止时间。

录制状态回调示例，当 **NeedStatusNotify=true** 时产生

1. 录制开始事件回调，表示录制已经成功开始。

```
{
  "domain": "gs_domain",
  "app": "gs_app",
  "stream": "gs_stream",
  "event": "record_started"
}
```

其中，domain, app, stream分别为录制域名，应用名和流名，event为事件名，可以为 record\_started/record\_paused/record\_resumed。

2. 录制暂停事件回调，表示录制已经成功暂停。

```
{
  "domain": "gs_domain",
  "app": "gs_app",
  "stream": "gs_stream",
  "event": "record_paused"
}
```

3. 录制继续事件回调，表示录制已经成功恢复。

```
{
  "domain": "gs_domain",
  "app": "gs_app",
  "stream": "gs_stream",
  "event": "record_resumed"
}
```

# 7 资源监控

## 7.1 查询直播域名网络带宽监控数据

查询直播域名的网络带宽监控数据。单位：bit/second。

- 不指定StartTime和EndTime时，默认读取过去24小时的数据，同时支持按指定的起止时间查询，两者需要同时指定。
- 支持批量域名查询，多个域名用逗号（半角）分隔。
- 最多可获取最近90天的数据。

请求参数

参数	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeLiveDomainBandwidthData	系统规定参数。取值： <code>DescribeLiveDomainBandwidthData</code>
DomainName	String	否	test.com	<p>需要查询的直播域名。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>若参数为空，默认返回所有直播域名合并后数据。</li><li>支持批量域名查询。</li><li>多个域名用逗号（半角）分隔。</li></ul>
StartTime	String	否	2017-12-10T20:00:00Z	<p>获取数据起始时间点。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>日期格式按照ISO8601表示法，并使用UTC时间。</li><li>格式为：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。</li></ul>

参数	类型	是否必选	示例值	描述
				<ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小数据粒度为5分钟。</li> <li>• 最大数据粒度为1天。</li> <li>• 最长可查询45天内的数据。</li> </ul>
<code>EndTime</code>	String	否	2017-12-10T21:00:00Z	<p>结束时间需大于起始时间。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 获日期格式按照ISO8601表示法，并使用UTC时间。</li> <li>• 格式为：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。</li> <li>• 最小数据粒度为5分钟。</li> <li>• 最大数据粒度为1天。</li> <li>• 最长可查询45天内的数据。</li> </ul>

#### 返回参数

名称	类型	示例值	描述
<code>DomainName</code>	String	test.com	直播域名信息。
<code>DataInterval</code>	String	300	查询数据的时间粒度。
<code>RequestId</code>	String	B955107D-E658-4E77-B913-E0AC3D31693E	请求ID。
<code>BpsDataPerInterval</code>			每个时间间隔的网络带宽数据。
<code>└TimeStamp</code>	String	2017-12-10T20:00:05Z	时间片起始时刻。
<code>└BpsValue</code>	String	11288111	bps数据值。

名称	类型	示例值	描述
			单位 : bit/second
HttpBpsValue	String	11286111	http bps数据值。 单位 : bit/second
HttpsBpsValue	String	2000	https bps数据值。 单位 : bit/second
StartTime	String	2017-12-10T20:00:00Z	开始时间。
EndTime	String	2017-12-10T21:00:00Z	结束时间。

## 示例

### 请求示例

```
http://live.aliyuncs.com?Action=DescribeLiveDomainBpsData&DomainName=test.com
&StartTime=2017-12-10T20:00:00Z
&EndTime=2017-12-10T21:00:00Z
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### JSON格式

```
{
  "BpsDataPerInterval": [
    {
      "DataModule": [
        {
          "BpsValue": "11288111",
          "HttpBpsValue": "11286111",
          "HttpsBpsValue": "2000",
          "TimeStamp": "2017-12-10T20:00:00Z"
        },
        {
          "BpsValue": "1288111",
          "HttpBpsValue": "1286111",
          "HttpsBpsValue": "2000",
          "TimeStamp": "2017-12-10T20:05:00Z"
        }
      ],
      "DataInterval": "300",
      "DomainName": "test.com",
      "EndTime": "2017-12-10T21:00:00Z",
      "RequestId": "3C6CCEC4-6B88-4D4A-93E4-D47B3D92CF8F",
      "StartTime": "2017-12-10T20:00:00Z"
    }
  ]
}
```

```
}
```

异常返回示例

JSON格式

```
{
  "Code": "InternalError",
  "HostId": "live.aliyuncs.com",
  "Message": "The request processing has failed due to some unknown error.",
  "RequestId": "6EBD1AC4-C34D-4AE1-963E-B688A228BE31"
}
```

错误码

[查看本产品错误码](#)

## 7.2 查询直播域名录制时长数据

查询直播域名录制时长数据。

- 支持用户查询单个直播域名在指定时间区段内的每日录制时长数据。
- 每日录制时长数据包括：当日录制总时长和区分录制格式的时长数据列表。
- 支持查询 2018/01/01 起的数据，数据查询的起止时间跨度最大为90天。

请求参数

参数	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeLiveDomainRecordData	系统规定参数取值 : DescribeLiveDomainRecordData
DomainName	String	是	www.example.com	需要查询的直播域名。
StartTime	String	是	2018-01-01T00:00:00Z	<p>获取数据起始时间点。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>日期格式按照 ISO8601 表示法，并使用 UTC 时间。</li> <li>格式为：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。</li> <li>支持查询2018/01/01起的数据。</li> </ul>

参数	类型	是否必选	示例值	描述
				数据，即 StartTime ≥2018-01- 01T00:00:00Z 。
<b>EndTime</b>	String	是	2018-01-02T00: 00:00Z	获取数据结束时间。 • 需大于起始时间。 • 日期格式按照ISO8601表示法，并使用UTC时间。 • 格式为：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。
<b>RecordType</b>	String	否	MP4	录制类型。 目前支持TS、 MP4、FLV三种，不传查询所有类型。

## 返回参数

名称	类型	示例值	描述
<b>RecordDataInfos</b>			直播录制时长的每日数据统计。
<b>  └Date</b>	String	20180202	日期，具体到天。
<b>  └Total</b>	Integer	4710	单日录制总时长。 单位：秒
<b>  └Detail</b>			区分录制格式的录制时长信息。
<b>  └FLV</b>	Integer	100	FLV格式录制时长。 单位：秒
<b>  └MP4</b>	Integer	230	MP4格式录制时长。

名称	类型	示例值	描述
			单位：秒
└TS	Integer	456	TS格式录制时长。 单位：秒
RequestId	String	B955107D-E658-4E77 -B913-E0AC3D3169 3F	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
/?Action=DescribeLiveDomainRecordData
&DomainName=www.example.com
&EndTime=2018-01-01T00:00:00Z
&StartTime=2018-01-02T00:00:00Z
&RecordType=MP4
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### JSON格式

```
{
    "RecordDataInfos": {
        "RecordDataInfo": [
            {
                "Date": "20180101",
                "Detail": {
                    "TS": 86310
                },
                "Total": 86310
            },
            {
                "Date": "20180102",
                "Detail": {
                    "TS": 86310
                },
                "Total": 86310
            }
        ],
        "RequestId": "0B250400-6260-4CBC-85BF-FB0ED3753690"
    }
}
```

### 异常返回示例

#### JSON格式

```
{
    "Code": "InvalidEndTime.BeyondCurrent",
    "HostId": "live.aliyuncs.com",
```

```

    "Message": "EndTime beyond current time.",
    "RequestId": "D561201C-1192-4BCB-BDA9-AD16AA62F6FD"
}

```

错误码

[查看本产品错误码](#)

## 7.3 查询直播域名截图张数数据

查询直播域名截图张数数据

- 支持用户查询单个直播域名在指定时间区段内的每日截图张数。
- 支持查询 2018/01/01 起的数据，数据查询的起止时间跨度最大为90天。

请求参数

参数	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeLiveDomainSnapshotData	系统规定参数。取值 : DescribeLiveDomainSnapshotData
DomainName	String	是	www.example.com	需要查询的直播域名。
StartTime	String	是	2018-01-01T00:00:00Z	<p>获取数据起始时间点。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>日期格式按照 ISO8601 表示法，并使用 UTC 时间。</li> <li>格式为：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。</li> <li>支持查询2018/01/01起的数据，即 StartTime <math>\geq 2018-01-01T00:00:00Z</math>。</li> </ul>
EndTime	String	是	2018-01-02T00:00:00Z	获取数据结束时间。

参数	类型	是否必选	示例值	描述
				<ul style="list-style-type: none"> <li>需大于起始时间。</li> <li>获日期格式按照ISO8601表示法，并使用UTC时间。</li> <li>格式为：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。</li> </ul>

## 返回参数

名称	类型	示例值	描述
<b>SnapshotDataInfos</b>			直播截图张数的每日数据统计。
<b>LDate</b>	String	20180209	日期，具体到天。
<b>LTotals</b>	Integer	110	单日截图总张数。
<b>RequestId</b>	String	B955107D-E658-4E77-B913-E0AC3D31693F	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
/?Action=DescribeLiveDomainSnapshotData
&DomainName=www.example.com
&EndTime=2018-02-09T00:00:00Z
&StartTime=2018-02-10T00:00:00Z
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### JSON格式

```
{
    "RequestId": "0B250400-6260-4CBC-85BF-FB0ED3753690",
    "SnapshotDataInfos": [
        "SnapshotDataInfo": [
            {
                "Date": "20180209",
                "Total": 110
            },
        ]
    ]
}
```

```
{
    [
        {
            "Date": "20180210",
            "Total": 310
        }
    ]
}
```

### 异常返回示例

#### JSON格式

```
{
    "Code": "InvalidEndTime.BeyondCurrent",
    "HostId": "live.aliyuncs.com",
    "Message": "EndTime beyond current time.",
    "RequestId": "D561201C-1192-4BCB-BDA9-AD16AA62F6FD"
}
```

#### 错误码

[查看本产品错误码](#)

## 7.4 查询直播域名网络流量监控数据

查询直播域名网络流量监控数据，单位：byte。

- 不指定StartTime和EndTime时，默认读取过去24小时的数据，同时支持按指定的起止时间查询，两者需要同时指定。
- 支持批量域名查询，多个域名用逗号（半角）分隔。
- 最多可获取最近90天的数据。

#### 请求参数

参数	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeLiveDomainTrafficData	系统规定的参数值： <code>DescribeLiveDomainTrafficData</code>
DomainName	String	否	test.com	<p>需要查询的直播域名。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>若参数为空，默认返回所有直播域名合并后数据。</li> <li>支持批量域名查询。</li> </ul>

参数	类型	是否必选	示例值	描述
				<ul style="list-style-type: none"><li>• 多个域名用逗号(半角)分隔。</li></ul>
<b>StartTime</b>	String	否	2017-12-10T20:00:00Z	<p>获取数据起始时间点。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 日期格式按照ISO8601表示法，并使用UTC时间。</li><li>• 格式为：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。</li><li>• 最小数据粒度为5分钟。</li><li>• 最大数据粒度为1天。</li><li>• 最长可查询45天内的数据。</li></ul>
<b>EndTime</b>	String	否	2017-12-10T21:00:00Z	<p>结束时间需大于起始时间。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 日期格式按照ISO8601表示法，并使用UTC时间。</li><li>• 格式为：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。</li><li>• 最小数据粒度为5分钟。</li><li>• 最大数据粒度为1天。</li><li>• 最长可查询45天内的数据。</li></ul>

## 返回参数

名称	类型	示例值	描述
<b>DomainName</b>	String	test.com	直播域名信息。
<b>DataInterval</b>	String	300	查询数据的时间粒度。
<b>TrafficDataPerInterval</b>			每个时间间隔的流量数据。
└ <b>TimeStamp</b>	String	2017-12-10T20:00:05Z	时间片起始时刻。
└ <b>TrafficValue</b>	String	454680793	总流量。
└ <b>HttpTrafficValue</b>	String	0	http流量。
└ <b>HttpsTrafficValue</b>	String	454680793	https流量。
<b>RequestId</b>	String	B955107D-E658-4E77-B913-E0AC3D31693E	请求ID。
<b>StartTime</b>	String	2017-12-10T20:00:00Z	开始时间。
<b>EndTime</b>	String	2017-12-10T21:00:00Z	结束时间。

## 示例

### 请求示例

```
http://live.aliyuncs.com?Action=DescribeLiveDomainTrafficData&
DomainName=test.com
&StartTime=2017-12-10T20:00:00Z
&EndTime=2017-12-10T21:00:00Z
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### JSON格式

```
{
    "DataInterval": "300",
    "DomainName": "test.com",
    "EndTime": "2017-12-10T21:00:00Z",
    "RequestId": "B955107D-E658-4E77-B913-E0AC3D31693E",
    "StartTime": "2017-12-10T20:00:00Z",
    "TrafficDataPerInterval": {
```

```

    "DataModule": [
        {
            "HttpTrafficValue": "0",
            "HttpsTrafficValue": "423304182",
            "TimeStamp": "2017-12-10T20:00:00Z",
            "TrafficValue": "423304182"
        },
        {
            "HttpTrafficValue": "0",
            "HttpsTrafficValue": "454680793",
            "TimeStamp": "2017-12-10T20:00:05Z",
            "TrafficValue": "454680793"
        }
    ]
}

```

### 异常返回示例

#### JSON格式

```

{
    "Code": "InternalError",
    "HostId": "live.aliyuncs.com",
    "Message": "The request processing has failed due to some unknown error.",
    "RequestId": "6EBD1AC4-C34D-4AE1-963E-B688A228BE31"
}

```

#### 错误码

[查看本产品错误码](#)

## 7.5 查询直播域名转码时长数据

查询直播域名转码时长数据。

- 支持用户查询单个直播域名在指定时间区段内的每日转码时长数据。
- 每日转码时长数据包括：当日转码总时长和区分转码规格的时长数据列表。
- 支持查询 2018/01/01 起的数据，数据查询的起止时间跨度最大为90天。

#### 请求参数

参数	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeLiveDomainTranscodeData	系统规定参数。取值： <code>DescribeLiveDomainTranscodeData</code>
DomainName	String	是	www.example.com	需要查询的直播域名。

参数	类型	是否必选	示例值	描述
<b>StartTime</b>	String	是	2018-01-01T00:00:00Z	<p>获取数据起始时间点。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>日期格式按照ISO8601表示法，并使用UTC时间。</li> <li>格式：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。</li> <li>支持查询2018/01/01起的数据，即StartTime ≥ 2018-01-01T00:00:00Z。</li> </ul>
<b>EndTime</b>	String	是	2018-01-02T01:00:00Z	<p>获取数据结束时间。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>需大于起始时间。</li> <li>日期格式按照ISO8601表示法，并使用UTC时间。</li> <li>格式：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。</li> </ul>

### 返回参数

名称	类型	示例值	描述
<b>TranscodedataInfos</b>			直播转码时长的每日数据统计。
<b>  └Date</b>	String	20180202	日期，具体到天。
<b>  └Total</b>	Integer	4710	单日转码总时长。 单位：秒。

名称	类型	示例值	描述
<code>Detail</code>	String	{ "LD_CASTER": 86315, "SD_CASTER": 86315 }, "Date": "20180212", "Total": 172630}	区分转码规格的转码时长信息。
<code>RequestId</code>	String	B955107D-E658-4E77-B913-E0AC3D31693F	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
?Action=DescribeLiveDomainTranscodeData
&DomainName=www.example.com
&EndTime=2018-02-12T00:00:00Z
&StartTime=2018-02-15T00:00:00Z
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### JSON格式

```
{
    "RequestId": "BCB009C1-10B1-47F0-BD2F-936D5DD4F5FA",
    "TranscodeDataInfos": [
        "TranscodeDataInfo": [
            {
                "Date": "20180212",
                "Detail": {
                    "LD_CASTER": 86315,
                    "SD_CASTER": 86315
                },
                "Total": 172630
            },
            {
                "Date": "20180213",
                "Detail": {
                    "LD_CASTER": 86315,
                    "SD_CASTER": 86320
                },
                "Total": 172635
            },
            {
                "Date": "20180214",
                "Detail": {
                    "LD_CASTER": 86315,
                    "SD_CASTER": 86315
                },
                "Total": 172630
            }
        ]
    }
}
```

```

        "Date": "20180215",
        "Detail": {
            "LD_CASTER": 86315,
            "SD_CASTER": 86320
        },
        "Total": 172635
    }
}
}

```

异常返回示例

JSON格式

```

{
    "Code": "InvalidEndTime.BeyondCurrent",
    "HostId": "live.aliyuncs.com",
    "Message": "EndTime beyond current time.",
    "RequestId": "D561201C-1192-4BCB-BDA9-AD16AA62F6FD"
}

```

错误码

[查看本产品错误码](#)

## 7.6 查询直播流实时在线人数

查询直播流实时在线人数。

请求参数

参数	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeLiveStreamOnlineUserNum	系统规定参数。取数值 : DescribeLiveStreamOnlineUserNum
DomainName	String	是	www.yourdomain.com	您的加速域名。
AppName	String	否	testApp	直播流所属应用名称。
StreamName	String	否	testStream	直播流名称。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
TotalUserNumber	Long	2	所有流的用户数总和。

名称	类型	示例值	描述
<code>OnlineUserInfo</code>			每条直播流的用户数信息。
<code>↳ streamUrl</code>	String	rtmp://play.aliyunlive.com/AppName/StreamName	直播流的 URL。
<code>↳ UserNumber</code>	Long	2	直播流的在线人数。
<code>↳ Time</code>	String	2015-12-01T17:37:00Z	统计时刻。 UTC 时间，格式：2015-12-01T17:37:00Z。
<code>RequestId</code>	String	40A4F36D-A7CC-473A-88E7-154F92242566	该条任务请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
https://live.aliyuncs.com/?Action=DescribeLiveStreamOnlineUserNum&DomainName=test101.cdnpe.com&<公共请求参数>
```



说明：

关于公共请求参数详细内容，参见 [公共请求参数](#)。

### 正常返回示例

#### JSON格式

```
{
    "OnlineUserInfo": {
        "LiveStreamOnlineUserNumInfo": [
            {
                "StreamUrl": "rtmp://test101.cdnpe.com/live/test101",
                "UserNumber": 2
            },
            {
                "StreamUrl": "rtmp://test101.cdnpe.com/live/test102",
                "UserNumber": 5
            }
        ]
    },
    "RequestId": "16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8",
    "TotalUserNumber": 7
}
```

```
}
```

### 异常返回示例

#### JSON格式

```
{
    "Code": "InternalError",
    "HostId": "live.aliyuncs.com",
    "Message": "The request processing has failed due to some unknown
error.",
    "RequestId": "6EBD1AC4-C34D-4AE1-963E-B688A228BE31"
}
```

#### 错误码

[查看本产品错误码](#)

# 8 访问日志

## 8.1 访问日志接口

获取直播指定域名的原始访问日志的下载地址。

- 不指定StartTime和EndTime时，默认读取过去24小时的日志数据。
- StartTime和EndTime需要同时指定。按指定的起止时间查询日志。

请求参数

参数	类型	是否必选	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值： <code>DescribeLiveDomainLog</code>
DomainName	String	是	域名（只支持单个查询）。
StartTime	String	否	获取日志起始时间点。 <ul style="list-style-type: none"><li>日期格式按照ISO8601表示法，并使用UTC时间。</li><li>例如：2016-10-20T04:00:00Z</li></ul>
EndTime	String	否	结束时间需大于起始时间。 <ul style="list-style-type: none"><li>起止时间和结束时间，间隔不超过一年。</li><li>获取日期格式按照ISO8601表示法，并使用UTC时间。</li><li>例如：2016-10-20T04:00:00Z</li></ul>
PageSize	Long	否	分页大小。 <ul style="list-style-type: none"><li>最大值：1000</li></ul>

参数	类型	是否必选	描述
			<ul style="list-style-type: none"> <li>取值范围：1~1000之前的任意整数。</li> <li>默认值：300</li> </ul>
<b>PageNumber</b>	Long	否	取得第几页。 取值范围：>1的任意整数。

返回参数

名称	类型	描述
<b>DomainLogDetails</b>	DomainLogDetail	DomainLogDetail组成的数据

数据类型DomainLogDetail

数据	类型	描述
<b>LogCount</b>	Long	本页返回的总条数
<b>DomainName</b>	String	域名
<b>PageInfos</b>	PageInfoDetail	PageInfoDetail组成的数据
<b>LogInfos</b>	LogInfoDetail	LogInfoDetail组成的数据

数据类型PageInfoDetail

名称	类型	描述
<b>PageIndex</b>	Long	返回数据的页码
<b>PageSize</b>	Long	整页大小
<b>Total</b>	Long	总条数

数据类型LogInfoDetail

名称	类型	描述
<b>LogName</b>	String	日志名称
<b>LogPath</b>	String	日志路径
<b>StartTime</b>	String	开始时间
<b>EndTime</b>	String	结束时间

名称	类型	描述
<b>LogSize</b>	Long	日志大小

## 示例

### 请求示例

```
https://live.aliyuncs.com?Action=DescribeLiveDomainLog&DomainName=
example.com&<公共请求参数>
```

### 返回示例

```
{
    "RequestId": "077D0284-F041-4A41-A932-B48377FDAA25",
    "DomainLogDetails": [
        "DomainLogDetail": [
            {
                "LogInfos": [
                    "LogInfoDetail": [
                        {
                            "LogName": "test1.test.com_2018_0
3_25_180000_190000.gz",
                            "LogPath": "livelog2.aliyuncs.com/test1.
test.com/2018_03_25/test1.test.com_2018_03_25_180000_190000.gz?Expires
=1522659931&OSSAccessKeyId=LTAIStjGueo4ZEuA&Signature=suZFyJHoD3RzzqK%
2Bcu6P4VaNAVI%3D",
                            "EndTime": "1521975600",
                            "StartTime": "1521972000",
                            "LogSize": 2645401
                        },
                        {
                            "LogName": "test1.test.com_2018_0
3_25_190000_200000.gz",
                            "LogPath": "livelog2.aliyuncs.com/test1.
test.com/2018_03_25/test1.test.com_2018_03_25_190000_200000.gz?Expires
=1522659931&OSSAccessKeyId=LTAIStjGueo4ZEuA&Signature=C01p%2BtA%
2BfLywKP9Sru2Oxwy7Do0%3D",
                            "EndTime": "1521979200",
                            "StartTime": "1521975600",
                            "LogSize": 2653965
                        }
                    ]
                ],
                "LogCount": 20,
                "PageInfos": [
                    {
                        "PageNumber": 1,
                        "PageSize": 20,
                        "Total": 20
                    }
                ],
                "DomainName": "test1.test.com"
            }
        ]
    }
}
```