

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、特殊性或刑罚性的损害，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 Ctrl + A 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。
<code>courier</code> 字体	命令。	执行 <code>cd /d C:/windows</code> 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.....	I
通用约定.....	I
1 直播API概述.....	1
2 API鉴权规则.....	6
3 调用方式.....	8
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
4 域名管理.....	15
4.1 添加直播域名.....	15
4.2 域名映射.....	17
5 直播转点播.....	19
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
6 直播录制.....	25
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
7 资源监控.....	55
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
8 访问日志.....	72
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
AddLiveAppSnapshotConfig	添加截图配置
DeleteLiveAppSnapshotConfig	删除截图配置
DescribeLiveSnapshotConfig	查询域名下的截图配置
DescribeLiveStreamSnapshotInfo	查询截图信息
UpdateLiveAppSnapshotConfig	更新截图配置

直播拉流

API	描述
DeleteLivePullStreamInfoConfig	删除拉流
AddLivePullStreamInfoConfig	添加拉流
DescribeLivePullStreamConfig	查询拉流信息

直播审核

API	描述
AddLiveSnapshotDetectPornConfig	添加审核配置
AddLiveDetectNotifyConfig	添加审核回调
DescribeLiveSnapshotDetectPornConfig	查询审核配置
DescribeLiveDetectNotifyConfig	查询审核回调
UpdateLiveSnapshotDetectPornConfig	更新审核配置

API	描述
UpdateLiveDetectNotifyConfig	更新审核回调
DeleteLiveSnapshotDetectPornConfig	删除审核配置
DeleteLiveDetectNotifyConfig	删除审核回调

状态通知

API	描述
SetLiveStreamsNotifyUrlConfig	设置NotifyURL
DescribeLiveStreamsNotifyUrlConfig	查询NotifyURL
DeleteLiveStreamsNotifyUrlConfig	删除NotifyURL

直播转点播

API	描述
AddLiveRecordVodConfig	添加直转点配置
DescribeLiveRecordVodConfigs	查询直转点配置
DeleteLiveRecordVodConfig	删除直转点配置

直播录制

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

API	描述
UpdateLiveRecordNotifyConfig	更新录制回调配置

直播流管理

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

导播服务

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

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

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

直播转码

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

资源监控

API	描述
DescribeLiveStreamHistoryUserNum	查询直播流历史在线人数
DescribeLiveStreamOnlineUserNum	查询直播流实时在线人数
DescribeLiveDomainBpsData	查询直播域名网络带宽监控数据
DescribeLiveDomainTrafficData	查询直播域名网络流量监控数据
DescribeLiveDomainTranscodeData	查询直播域名转码时长数据
DescribeLiveDomainRecordData	查询直播域名录制时长数据
DescribeLiveDomainSnapshotData	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，您可以将您云帐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)
DescribeLiveStreamsPublishList	acs:cdn:*:\$accountid:domain/\$domainName
DescribeLiveStreamsOnlineList	acs:cdn:*:\$accountid:domain/\$domainName
DescribeLiveStreamsBlockList	acs:cdn:*:\$accountid:domain/\$domainName
DescribeLiveStreamsControlHistory	acs:cdn:*:\$accountid:domain/\$domainName
DescribeLiveStreamOnlineUserNum	acs:cdn:*:\$accountid:domain/\$domainName
ForbidLiveStream	acs:cdn:*:\$accountid:domain/\$domainName
ResumeLiveStream	acs:cdn:*:\$accountid:domain/\$domainName
SetLiveStreamsNotifyUrlConfig	acs:cdn:*:\$accountid:domain/\$domainName
AddLiveAppRecordConfig	acs:cdn:*:\$accountid:domain/\$domainName
CreateLiveStreamRecordIndexFiles	acs:cdn:*:\$accountid:domain/\$domainName
DeleteLiveAppRecordConfig	acs:cdn:*:\$accountid:domain/\$domainName
DescribeLiveRecordConfig	acs:cdn:*:\$accountid:domain/\$domainName
DescribeLiveStreamRecordContent	acs:cdn:*:\$accountid:domain/\$domainName

Action-name	资源(Resource)
DescribeLiveStreamRecordIndexFile	acs:cdn:*:\$accountid:domain/\$domainName
DescribeLiveStreamRecordIndexFiles	acs:cdn:*:\$accountid:domain/\$domainName
AddLiveStreamTranscode	acs:cdn:*:\$accountid:domain/\$domainName
DeleteLiveStreamTranscode	acs:cdn:*:\$accountid:domain/\$domainName
DescribeLiveStreamTranscodeInfo	acs:cdn:*:\$accountid:domain/\$domainName
AddLiveAppSnapshotConfig	acs:cdn:*:\$accountid:domain/\$domainName
DeleteLiveAppSnapshotConfig	acs:cdn:*:\$accountid:domain/\$domainName
UpdateLiveAppSnapshotConfig	acs:cdn:*:\$accountid:domain/\$domainName
DescribeLiveSnapshotConfig	acs:cdn:*:\$accountid:domain/\$domainName
DescribeLiveStreamSnapshotInfo	acs:cdn:*:\$accountid:domain/\$domainName
AddLiveSnapshotDetectPornConfig	acs:cdn:*:\$accountid:domain/\$domainName
AddLiveDetectNotifyConfig	acs:cdn:*:\$accountid:domain/\$domainName
DescribeLiveSnapshotDetectPornConfig	acs:cdn:*:\$accountid:domain/\$domainName
DescribeLiveDetectNotifyConfig.md	acs:cdn:*:\$accountid:domain/\$domainName
UpdateLiveSnapshotDetectPornConfig	acs:cdn:*:\$accountid:domain/\$domainName
UpdateLiveDetectNotifyConfig	acs:cdn:*:\$accountid:domain/\$domainName
DeleteLiveSnapshotDetectPornConfig	acs:cdn:*:\$accountid:domain/\$domainName
DeleteLiveDetectNotifyConfig	acs:cdn:*:\$accountid:domain/\$domainName
DescribeLiveStreamsFrameRateAndBitRateData	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
Version	String	是	API 版本号。 <ul style="list-style-type: none">格式：YYYY-MM-DD。本版本对应为 2016-11-01。
AccessKeyId	String	是	阿里云颁发给用户的访问服务所用的密钥 ID。
Signature	String	是	签名结果串。关于签名的计算方法，参见 签名机制 。
SignatureMethod	String	是	签名方式，目前支持 HMAC-SHA1。
Timestamp	String	是	请求的时间戳。 <ul style="list-style-type: none">日期格式按照 ISO8601 标准表示，并需要使用 UTC 时间。格式：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。例如：2014-05-26T12:00:00Z (为北京时间 2014 年 5 月 26 日 20 点 0 分 0 秒)。
SignatureVersion	String	是	签名算法版本。目前版本是 1.0。
SignatureNonce	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。
ResourceOwnerAccount	String	否	本次 API 请求访问到的资源所有者账户，即登录用户名。此参

名称	类型	是否必选	描述
			数的使用方法，参见 RAM资源授权 。（只能在 RAM 中可对 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。）
Format	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%2BiNMldgI%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": "InternalServerError",
  "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 是用于加密签名字符串和服务端验证签名字符串的密钥，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 替换回波浪号 (~)，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，计算待签名字符串 `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%3D2017-06-14T09:51:14Z&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=2017-06-14T09:51:14Z&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： AddLiveDomain
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	http://live.yourdomain.com/status.html	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"> 取值范围： domestic、overseas、global，分别对应国内、海外、全球。 默认domestic。 国际用户、国内L3及以上用户设置有效。

返回参数

参数	类型	示例值	描述
RequestId	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": "InternalServerError",
  "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： AddLiveDomainMapping
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	AddLiveRecordVodConf	操作接口名，系统规定参数，取值：AddLiveRecordVodConf
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。 • ON：开启， • OFF：关闭。
ComposeVodTranscodeGroupId	String	否	XXXXXX	自动合并点播转码模板组ID。 <div> 说明： 如果开启了自动合成，则该字段必填。</div>
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">单位：秒，取值范围：[300, 21600]，不填则默认为3600秒。
StreamName	String	否	stream	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

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

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": "InternalServerError",
  "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	DescribeLiveRecordVodConfigs	系统规定参数。取值：DescribeLiveRecordVodConfigs
DomainName	String	是	play.aliyunlive.com	您的加速域名。
AccessKeyId	String	否	LTAIJUJDeDini0dd	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。 • 取值范围：[5, 100] • 默认值：10
StreamName	String	否	stream	直播流名称。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	rtmp://play.aliyunlive.com/AppName/StreamName	该条任务请求ID
PageNum	Integer	1	分页页码。
PageSize	Integer	1	页大小。
Total	String	3	总页数。
LiveRecordVodConfigs			配置信息列表。
└─ CreateTime	String	2015-12-01T17:37:00Z	创建时间。 • UTC 时间。 • 格式：2015-12-01T17:37:00Z。
└─ DomainName	String	play.aliyunlive.com	流所属加速域名。
└─ AppName	String	app	流所属应用名称。
└─ StreamName	String	stream	直播流名称。
└─ VodTranscodeGroupId	String	e2d796d3bb5fd8049d32bff62f940711	点播转码组模板ID。
└─ CycleDuration	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":"xxxx"
  }],
  "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	AddLiveAppRecordConf	系统规定参数，取值：AddLiveAppRecordConf
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"> 0表示关闭。 1表示通过HTTP回调方式。

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

参数	类型	是否必选	示例值	描述
				<p>rtTime} 和 {EscapedEndTime} 变量。</p> <ul style="list-style-type: none"> 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。 {EscapedStartTime}/{EscapedEndTime} 格式为：2006-01-02-15-04-05。 推荐使用 Escaped 格式，避免特殊字符在 URL 中带来的一些问题。
RecordFormat.N.SliceOssObjectPrefix	String	否	record/{AppName}/{StreamName}/{UnixTimestamp}_{Sequence }	<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"> 默认 30 秒一片，小于 256byte。 支持变量匹配，包含{AppName}、{StreamName}、{UnixTimestamp}。 例如：record/{AppName}/{StreamName

参数	类型	是否必选	示例值	描述
				}/{UnixTimestamp} }。 <ul style="list-style-type: none"> 参数值必须包含{UnixTimestamp}变量。
StartTime	String	否	2018-04-10T09:57:21Z	录制开始时间。 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。
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	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}/{Sequence}_{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": "InternalServerError",
  "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
Command	String	是	操作行为。支持start、stop两种类型。
DomainName	String	是	您的加速域名。
AppName	String	是	App名。
StreamName	String	是	直播流名。

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

返回参数

参数	类型	是否必选	描述
ApiVersion	String	否	API版本。 默认：1.0版本。

参数	类型	是否必选	描述
NeedRecord	Bool	是	是否需要录制。
Interval	Json Object	否	具体格式的录制周期变化。 <ul style="list-style-type: none">取值范围：5-21600。单位：秒。
Format	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	系统规定参数。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": "InternalServerError",
  "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： DescribeLiveRecordConfig
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"> asc：升序。 desc：降序。 默认值：asc
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
RequestId	String	5056369B-D337-499E-B8B7-B761BD37B08A	该条任务请求 ID。
LiveAppRecordList			录制配置。
└─ DomainName	String	test.com	流所属加速域名。
└─ AppName	String	test123	流所属应用名称。
└─ OssEndpoint	String	oss-cn-shanghai.aliyuncs.com	OSS endpoint。
└─ OssBucket	String	test123	OSS 存储 bucket 名称。
└─ CreateTime	String	2016-05-20T09:33:38Z	创建时间。
└─ RecordFormatList			格式列表。
└─└─ Format	String	xxx	格式名称。
└─└─ OssObjectPrefix	String	xxx	OSS 存储文件名。
└─└─ SliceOssObjectPrefix	String	xxx	存储分片的 OSS 文件名。
└─ CycleDuration	Integer	3600	周期录制时间。单位：秒。
PageNum	Integer	5	分页的页码。
PageSize	Integer	10	每页大小。
Order	String	desc	排序。
TotalPage	Integer	20	总页数。
TotalNum	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": "InternalServerError",
  "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	<code>DescribeLiveStreamRecordContent</code>	系统规定参数。取值： <code>DescribeLiveStreamRecordContent</code>
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	2017-12-22T08:00:00:00Z	结束时间。 <ul style="list-style-type: none"> 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	2017-12-21T08:00:00:00Z	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": "InternalServerError",
  "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	2017-12-22T08:00:00:00Z	结束时间。 <ul style="list-style-type: none"> 格式：UTC时间。 示例：2015-12-01T17:36:00Z。 与 StartTime 间隔时间不能超过 4 天。
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	2017-12-21T08:00:00:00Z	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-B9DB43EEEEF30	请求ID。
RecordInfo			录制配置。
└ RecordUrl	String	http://xxx.xxx/atestObject.m3u8	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": "InternalServerError",
  "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。取值：DescribeLiveStreamRecordIndexFile
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	http://xxx.xxx/atestObject.m3u8	索引文件地址。

名称	类型	示例值	描述
<code>└DomainName</code>	String	test.com	流所属加速域名。
<code>└AppName</code>	String	xxx	流所属应用名称。
<code>└StreamName</code>	String	xxx	直播流名称。
<code>└OssBucket</code>	String	tes123	OSS 存储的 bucket 名称。
<code>└OssEndpoint</code>	String	oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com	OSS 存储的 endpoint 名称。
<code>└OssObject</code>	String	test123	OSS 存储的录制文件名。
<code>└StartTime</code>	String	2015-12-01T17:36:00Z	开始时间。 格式：2015-12-01T17:36:00Z。
<code>└EndTime</code>	String	2016-05-25T05:47:11Z	结束时间。 格式：2015-12-01T17:36:00Z。
<code>└Duration</code>	Float	588.849	录制时长。
<code>└Height</code>	Integer	480	视频高。
<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。

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	系统规定参数。取值：DescribeLiveStreamRecordIndexFiles
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
EndTime	String	是	2017-12-22T08:00:00:00Z	结束时间。 <ul style="list-style-type: none"> 格式：UTC时间。 示例：2015-12-01T17:36:00Z。 与 StartTime 间隔时间不能超过 4 天。
StartTime	String	是	2017-12-21T08:00:00:00Z	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。
Order	String	否	asc	排序。 <ul style="list-style-type: none"> asc：升序。 desc：降序。 默认值：asc
PageNum	Integer	否	1	分页的页码。 默认值：1
PageSize	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
RecordIndexInfoList			录制配置列表。
└RecordUrl	String	http://xxx.xxx/atestObject.m3u8	索引文件地址。
└DomainName	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": "InternalServerError",
  "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	系统规定参数。取值：AddLiveRecordNotifyConfig
DomainName	String	是	www.yourdomain.com	您的加速域名。
NotifyUrl	String	是	http://www.yourdomain.cn/examplecallback.action	回调 url 地址。 <ul style="list-style-type: none">必须以‘http://’或者‘https://’开头。需要做 url encode。
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": "InternalServerError",
  "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	系统规定参数。取值：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": "InternalServerError",
  "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：DescribeLiveRecordNotifyConfig
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	5056369B-D337-499E-B8B7-B761BD37B08A	该条任务请求 ID。
LiveRecordNotifyConfig			域名录制回调配置。
└─ DomainName	String	test.com	流所属加速域名。
└─ NotifyUrl	String	http://www.yourdomain.cn/examplecallback.action	录制回调地址。
└─ NeedStatusNotify	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=xxxxx<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": "InternalServerError",
  "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	UpdateLiveRecordNotifyConf	系统规定参数。取值：UpdateLiveRecordNotifyConf
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	http://www.yourdomain.cn/examplecallback.action	回调url地址。 <ul style="list-style-type: none">必须以 http:// 或 https:// 开头。需要做 url encode。

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

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

返回参数

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

名称	类型	示例值	描述
			单位：bit/second
<code>HttpBpsValue</code>	String	11286111	http bps数据值。 单位：bit/second
<code>HttpsBpsValue</code>	String	2000	https bps数据值。 单位：bit/second
<code>StartTime</code>	String	2017-12-10T20:00:00Z	开始时间。
<code>EndTime</code>	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": "InternalServerError",
  "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目录制时长数据。
- 每目录制时长数据包括：当目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	获取数据起始时间点。 <ul style="list-style-type: none">日期格式按照 ISO8601 表示法，并使用 UTC 时间。格式为：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。支持查询2018/01/01起的

参数	类型	是否必选	示例值	描述
				数据，即 StartTime ≥2018-01-01T00:00:00Z。 。
EndTime	String	是	2018-01-02T00:00:00Z	获取数据结束时间。 <ul style="list-style-type: none">需大于起始时间。获日期格式按照ISO8601表示法，并使用UTC时间。格式为：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。
RecordType	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
RecordDataInfos			直播录制时长的每日数据统计。
└Date	String	20180202	日期，具体到天。
└Total	Integer	4710	单目录制总时长。 单位：秒
└Detail			区分录制格式的录制时长信息。
└└FLV	Integer	100	FLV格式录制时长。 单位：秒
└└MP4	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-E0AC3D31693F	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	DescribeLiveDomainScreenshotData	系统规定参数。取值：DescribeLiveDomainScreenshotData
DomainName	String	是	www.example.com	需要查询的直播域名。
StartTime	String	是	2018-01-01T00:00:00Z	获取数据起始时间点。 <ul style="list-style-type: none">• 日期格式按照 ISO8601 表示法，并使用 UTC 时间。• 格式为：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。• 支持查询 2018/01/01 起的数据，即 StartTime ≥ 2018-01-01T00:00:00Z。
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"> 需大于起始时间。 获日期格式按照ISO8601表示法，并使用UTC时间。 格式为：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
SnapshotDataInfos			直播截图张数的每日数据统计。
└ Date	String	20180209	日期，具体到天。
└ Total	Integer	110	单日截图总张数。
RequestId	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	系统规定参数。取值：DescribeLiveDomainTrafficData
DomainName	String	否	test.com	需要查询的直播域名。 <ul style="list-style-type: none">若参数为空，默认返回所有直播域名合并后数据。支持批量域名查询。

参数	类型	是否必选	示例值	描述
				<ul style="list-style-type: none"> 多个域名用逗号（半角）分隔。
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"> 日期格式按照ISO8601表示法，并使用UTC时间。 格式为：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。 最小数据粒度为5分钟。 最大数据粒度为1天。 最长可查询45天内的数据。
EndTime	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"> 获日期格式按照ISO8601表示法，并使用UTC时间。 格式为：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。 最小数据粒度为5分钟。 最大数据粒度为1天。 最长可查询45天内的数据。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
DomainName	String	test.com	直播域名信息。
DataInterval	String	300	查询数据的时间粒度。
TrafficDataPerInterval			每个时间间隔的流量数据。
└─Timestamp	String	2017-12-10T20:00:05Z	时间片起始时刻。
└─TrafficValue	String	454680793	总流量。
└─HttpTrafficValue	String	0	http流量。
└─HttpsTrafficValue	String	454680793	https流量。
RequestId	String	B955107D-E658-4E77-B913-E0AC3D31693E	请求ID。
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=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": "InternalServerError",
  "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：DescribeLiveDomainTranscodeData
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
StartTime	String	是	2018-01-01T00:00:00Z	获取数据起始时间点。 <ul style="list-style-type: none"> 日期格式按照ISO8601表示法，并使用UTC时间。 格式：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。 支持查询2018/01/01起的数据，即StartTime ≥ 2018-01-01T00:00:00Z。
EndTime	String	是	2018-01-02T01:00:00Z	获取数据结束时间。 <ul style="list-style-type: none"> 需大于起始时间。 获日期格式按照ISO8601表示法，并使用UTC时间。 格式：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。

返回参数

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

名称	类型	示例值	描述
Detail	String	{ "LD_CASTER": 86315, "SD_CASTER": 86315 }, "Date": "20180212", "Total": 172630 }	区分转码规格的转码时长信息。
RequestId	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
OnlineUserInfo			每条直播流的用户数信息。
└StreamUrl	String	rtmp://play.aliyunlive.com/AppName/StreamName	直播流的 URL。
└UserNumber	Long	2	直播流的在线人数。
└Time	String	2015-12-01T17:37:00Z	统计时刻。 UTC 时间，格式： 2015-12-01T17:37:00Z。
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=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": "InternalServerError",
  "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： DescribeLiveDomainLog
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"> • 日期格式按照ISO8601表示法，并使用UTC时间。 • 例如：2016-10-20T04:00:00Z
EndTime	String	否	结束时间需大于起始时间。 <ul style="list-style-type: none"> • 起止时间和结束时间，间隔不超过一年。 • 获取日期格式按照ISO8601表示法，并使用UTC时间。 • 例如：2016-10-20T04:00:00Z
PageSize	Long	否	分页大小。 <ul style="list-style-type: none"> • 最大值：1000

参数	类型	是否必选	描述
			<ul style="list-style-type: none"> 取值范围：1~1000 之前的任意整数。 默认值：300
PageNumber	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
DomainLogDetails	DomainLogDetail	DomainLogDetail组成的数据

数据类型DomainLogDetail

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

数据类型PageInfoDetail

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

数据类型LogInfoDetail

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

名称	类型	描述
LogSize	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_03_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_03_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=C0lp%2BtA%2BfLywKP9Sru2Oxwy7Do0%3D",
              "EndTime": "1521979200",
              "StartTime": "1521975600",
              "LogSize": 2653965
            }
          ]
        },
        "LogCount": 20,
        "PageInfos": {
          "PageNumber": 1,
          "PageSize": 20,
          "Total": 20
        },
        "DomainName": "test1.test.com"
      }
    ]
  }
}
```