

阿里云 视频直播

API参考

文档版本：20190129

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。
<code>##</code>	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid Instance_ID</code>
<code>[]或者[a b]</code>	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
<code>{ }或者{a b}</code>	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.....	9
3.1 调用方式.....	9
3.2 请求结构.....	9
3.3 公共参数.....	9
3.4 返回结果.....	12
3.5 签名机制.....	13
4 域名管理.....	16
4.1 AddLiveDomain.....	16
4.2 AddLiveDomainMapping.....	18
4.3 DeleteLiveDomain.....	19
4.4 DeleteLiveDomainMapping.....	20
4.5 DescribeLiveDomainDetail.....	21
4.6 DescribeLiveUserDomains.....	24
4.7 DescribeLiveCertificateDetail.....	27
4.8 DescribeLiveCertificateList.....	28
4.9 SetLiveDomainCertificate.....	30
4.10 BatchSetLiveDomainConfigs.....	33
4.11 BatchDeleteLiveDomainConfigs.....	36
4.12 DescribeLiveDomainConfigs.....	38
4.13 DeleteLiveSpecificConfig.....	41
4.14 StartLiveDomain.....	43
4.15 StopLiveDomain.....	44
5 直播拉流.....	46
5.1 AddLivePullStreamInfoConfig.....	46
5.2 DeleteLivePullStreamInfoConfig.....	48
5.3 DescribeLivePullStreamConfig.....	49
6 直播流管理.....	51
6.1 DescribeLiveStreamsBlockList.....	51
6.2 DescribeLiveStreamsControlHistory.....	53
6.3 DescribeLiveStreamBitRateData.....	55
6.4 DescribeLiveStreamsOnlineList.....	57
6.5 DescribeLiveStreamsPublishList.....	61
6.6 ForbidLiveStream.....	64
6.7 ResumeLiveStream.....	66
6.8 DescribeLiveStreamsFrameRateAndBitRateData.....	67

7 推流回调.....	70
7.1 SetLiveStreamsNotifyUrlConfig.....	70
7.2 DescribeLiveStreamsNotifyUrlConfig.....	71
7.3 DeleteLiveStreamsNotifyUrlConfig.....	73
7.4 回调格式说明.....	74
8 直播时移.....	75
8.1 直播时移.....	75
9 直播转码.....	78
9.1 AddLiveStreamTranscode.....	78
9.2 AddCustomLiveStreamTranscode.....	79
9.3 DeleteLiveStreamTranscode.....	82
9.4 DescribeLiveStreamTranscodeInfo.....	84
9.5 AddTrancodeSEI.....	86
10 直播转点播.....	88
10.1 AddLiveRecordVodConfig.....	88
10.2 DeleteLiveRecordVodConfig.....	90
10.3 DescribeLiveRecordVodConfigs.....	91
11 直播录制.....	94
11.1 AddLiveAppRecordConfig.....	94
11.2 RealTimeRecordCommand.....	99
11.3 DeleteLiveAppRecordConfig.....	100
11.4 DescribeLiveRecordConfig.....	102
11.5 DescribeLiveStreamRecordContent.....	104
11.6 CreateLiveStreamRecordIndexFiles.....	106
11.7 DescribeLiveStreamRecordIndexFile.....	109
11.8 DescribeLiveStreamRecordIndexFiles.....	112
11.9 AddLiveRecordNotifyConfig.....	115
11.10 DeleteLiveRecordNotifyConfig.....	116
11.11 DescribeLiveRecordNotifyConfig.....	118
11.12 UpdateLiveRecordNotifyConfig.....	119
11.13 按需录制.....	120
11.14 录制回调格式说明.....	122
12 直播截图.....	124
12.1 AddLiveAppSnapshotConfig.....	124
12.2 DeleteLiveAppSnapshotConfig.....	127
12.3 DescribeLiveSnapshotConfig.....	129
12.4 UpdateLiveAppSnapshotConfig.....	131
12.5 DescribeLiveStreamSnapshotInfo.....	134
13 直播审核.....	138
13.1 AddLiveSnapshotDetectPornConfig.....	138
13.2 AddLiveDetectNotifyConfig.....	140
13.3 DescribeLiveSnapshotDetectPornConfig.....	141
13.4 DescribeLiveDetectNotifyConfig.....	144

13.5 UpdateLiveSnapshotDetectPornConfig.....	145
13.6 UpdateLiveDetectNotifyConfig.....	147
13.7 DeleteLiveSnapshotDetectPornConfig.....	148
13.8 DeleteLiveDetectNotifyConfig.....	150
14 资源监控.....	152
14.1 DescribeLiveDomainBpsData.....	152
14.2 DescribeLiveDomainRecordData.....	155
14.3 DescribeLiveDomainSnapshotData.....	158
14.4 DescribeLiveDomainTrafficData.....	161
14.5 DescribeLiveDomainTranscodeData.....	164
14.6 DescribeLiveStreamHistoryUserNum.....	167
14.7 DescribeLiveStreamOnlineUserNum.....	169
14.8 DescribeLiveDomainRealTimeBpsData.....	171
14.9 DescribeLiveDomainRealTimeHttpCodeData.....	173
14.10 DescribeLiveDomainRealTimeTrafficData.....	178
15 访问日志.....	182
15.1 DescribeLiveDomainLog.....	182
16 互动直播.....	185
16.1 AllowPushStream.....	185
16.2 CreateRoom.....	186
16.3 DeleteRoom.....	187
16.4 DescribeRoomStatus.....	188
16.5 DescribeRoomList.....	189
16.6 DescribeRoomKickoutUserList.....	192
16.7 DescribeForbidPushStreamRoomList.....	193
16.8 ForbidPushStream.....	195
16.9 SendRoomNotification.....	196
16.10 SendRoomUserNotification.....	198
17 导播服务.....	200
17.1 CreateCaster.....	200
17.2 AddCasterLayout.....	202
17.3 AddCasterVideoResource.....	207
17.4 AddCasterEpisode.....	210
17.5 AddCasterComponent.....	212
17.6 AddCasterProgram.....	218
17.7 AddCasterEpisodeGroup.....	221
17.8 AddCasterEpisodeGroupContent.....	223
17.9 CopyCaster.....	225
17.10 CopyCasterSceneConfig.....	226
17.11 DeleteCaster.....	228
17.12 DeleteCasterLayout.....	229
17.13 DeleteCasterVideoResource.....	230
17.14 DeleteCasterEpisode.....	231
17.15 DeleteCasterProgram.....	232

17.16 DeleteCasterEpisodeGroup.....	233
17.17 DeleteCasterComponent.....	234
17.18 DeleteCasterSceneConfig.....	235
17.19 DescribeCasterConfig.....	237
17.20 DescribeCasterLayouts.....	240
17.21 DescribeCasters.....	245
17.22 DescribeCasterScenes.....	248
17.23 DescribeCasterStreamUrl.....	251
17.24 DescribeCasterVideoResources.....	253
17.25 DescribeCasterProgram.....	255
17.26 DescribeCasterComponents.....	258
17.27 DescribeCasterSceneAudio.....	264
17.28 DescribeCasterChannels.....	265
17.29 EffectCasterUrgent.....	267
17.30 EffectCasterVideoResource.....	268
17.31 ModifyCasterLayout.....	269
17.32 ModifyCasterComponent.....	275
17.33 ModifyCasterVideoResource.....	281
17.34 ModifyCasterEpisode.....	284
17.35 ModifyCasterProgram.....	286
17.36 SetCasterConfig.....	288
17.37 SetCasterSceneConfig.....	293
17.38 SetCasterChannel.....	295
17.39 StartCaster.....	296
17.40 StartCasterScene.....	299
17.41 StopCaster.....	300
17.42 StopCasterScene.....	301
17.43 UpdateCasterSceneConfig.....	302
17.44 UpdateCasterSceneAudio.....	304

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

截图配置

API	描述
AddLiveAppSnapshotConfig	添加截图配置
DeleteLiveAppSnapshotConfig	删除截图配置

截图管理

API	描述
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

API	描述
DescribeLiveDetectNotifyConfig	查询审核回调
UpdateLiveSnapshotDetectPornConfig	更新审核配置
UpdateLiveDetectNotifyConfig	更新审核回调
DeleteLiveSnapshotDetectPornConfig	删除审核配置
DeleteLiveDetectNotifyConfig	删除审核回调

推流回调

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

录制配置

API	描述
AddLiveAppRecordConfig	添加APP录制配置
DeleteLiveAppRecordConfig	删除APP录制配置
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
UpdateLiveRecordNotifyConfig	更新录制回调配置

录制管理

API	描述
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

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

API	描述
CopyCasterSceneConfig	复制场景配置
DeleteCaster	删除导播台
DeleteCasterLayout	删除布局
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

API	描述
StartCasterScene	启动场景
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

Action-name	资源(Resource)
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
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

Action-name	资源(Resource)
DescribeLiveSnapshotDetectPornConfig	acs:cdn:*\$accountid:domain/\$domainName
DescribeLiveDetectNotifyConfig	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
DescribeLiveStreamsFrameRateAndBitRate	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。 · 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。 · 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。

名称	类型	是否必选	描述
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%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":"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器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 AddLiveDomain

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。

参数	类型	是否必选	示例值	描述
Scope	String	否	domestic	加速区域。 - 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 AddLiveDomainMapping

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

4.3 DeleteLiveDomain

删除已添加的直播域名。



说明:

请慎重操作（建议您在进行域名删除前到域名解析服务商处恢复域名A记录），以免导致删除操作后此域名不可访问。DeleteLiveDomain调用成功后将删除本条直播域名的全部相关记录，对于仅需要暂停使用该直播域名，推荐您使用StopLiveDomain接口。

请求参数

参数	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteLiveDomain	操作接口名，系统规定参数取值：DeleteLiveDomain
DomainName	String	是	live.yourdomain.com	要删除的域名

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	94E3559F-7B6A-4A5E-AFFD-44E2A208A249	请求ID

示例

请求示例

```
/?DomainName=live.yourdomain.com
&Action=DeleteLiveDomain
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

JSON格式

```
{
  "RequestId": "94E3559F-7B6A-4A5E-AFFD-44E2A208A249"
}
```

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": "6EBD1AC5-C34D-4BE1-963E-B688A228BE31"
}
```

错误码

[查看本产品错误码](#)

4.4 DeleteLiveDomainMapping

删除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：DeleteLiveDomainMapping
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=DeleteLiveDomainMapping&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

4.5 DescribeLiveDomainDetail

获取指定直播域名配置的基本信息。

请求参数

参数	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeLiveDomainDetail	操作接口名，系统规定参数DescribeLiveDomainDetail

参数	类型	是否必选	示例值	描述
DomainName	String	是	live. yourdomain. com	直播域名名称

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	09ABE829-6CD3-4FE0-AFEE-556113E29727	请求ID
DomainDetail			直播域名名称
LgmtCreated	String	2018-07-27T06:51:25Z	创建时间
LgmtModified	String	2018-08-07T06:51:25Z	最近修改时间
LDomainStatus	String	online	直播域名运行状态。 取值意义： - online表示启用； - offline表示停用； - configuring表示配置中。
Lcname	String	live.yourdomain.com.m.test.net	为直播域名生成的一个CNAME域名，需要在域名解析服务商处将直播域名CNAME解析到该域名。
LDomainName	String	live.yourdomain.com	直播域名。
LLiveDomainType	String	liveVideo	直播域名类型。
LRegion	String	cn-shanghai	域名所在区域。
LDescription	String	test	域名备注，说明信息。
LSSLProtocol	String	on	是否开启ssl证书。 - on表示开启； - off表示关闭。
LSSLPub	String	xxxxxxxxxx xxpublickey	如果开启https，此处为证书公钥。

名称	类型	示例值	描述
LScope	String	domestic	加速区域。 返回值范围： domestic, overseas, global。
LCertName	String	testCertName	如果开启https, 此处为证书名称。

示例

请求示例

```
/?Action=DescribeLiveDomainDetail
&DomainName=live.yourdomain.com
&AccessKeyId=XxlctR6mMqO6mhXxX
&Action=DescribeLiveDomainDetail
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

JSON格式

```
{
  "DomainDetail":{
    "Cname":"bb.test.com.scdn7mhp.com",
    "DomainName":"bb.test.com",
    "DomainStatus":"online",
    "GmtCreated":"2017-11-27T06:51:25Z",
    "GmtModified":"2017-11-27T06:51:26Z",
    "LiveDomainType":"liveVideo",
    "Region":"cn-beijing",
    "Scope":"domestic"
  },
  "RequestId":"09ABE829-6CD3-4FE0-AFEE-556113E29727"
}
```

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":"6EBD1BC4-C34D-4BE1-963E-B688A228BE31"
```

```
}
```

4.6 DescribeLiveUserDomains

查询用户名下所有的直播域名。支持域名模糊匹配过滤、域名所处region过滤。

请求参数

参数	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeUserDomains	操作接口名，系统规定参数，取值：DescribeLiveUserDomains
DomainName	String	否	*.testdomain.com	域名模糊匹配过滤。 不传值，默认查询用户所有直播域名。
DomainSearchType	String	否	fuzzy_match	域名查询类型： · fuzzy_match 模糊匹配, · pre_match 前匹配, · suf_match 后匹配, · full_match 完全匹配, 默认fuzzy_match
DomainStatus	String	否	online	域名状态过滤。域名状态包括： · online：运行中（表示域名服务状态正常）， · offline：已停止, · configuring：配置中。

参数	类型	是否必选	示例值	描述
LiveDomainType	String	否	liveVideo	直播域名业务类型。 取值liveVideo或者liveEdge，不传查询所有。
PageNumber	Integer	否	1	取得第几页。 取值范围为：1~100000
PageSize	Integer	否	100	分页大小。 · 默认值：20 · 最大值：50 · 取值：1~50之前的任意整数
RegionName	String	否	cn-beijing	域名所属region

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	E4EBD2BF-5EB0-4476-8829-9D94E1B15267	请求ID
PageNumber	Long	1	返回数据的页码
PageSize	Long	100	整页大小
TotalCount	Long	2	总条数
Domains			由 PageData 组成的数组格式，返回直播域名的状态信息
└DomainName	String	live.yourdomain.com	直播域名名称
└Cname	String	xingzu-bj.alivecdn.com.w.alikunlun.net	直播域名对应的CNAME域名
└LiveDomainType	String	liveVideo	直播域名业务类型，取值liveVideo、liveEdge

名称	类型	示例值	描述
L <code>GmtCreated</code>	String	2017-08-29T12:15:36Z	直播域名创建时间
L <code>GmtModified</code>	String	2017-12-29T12:15:36Z	直播域名修改时间
L <code>Description</code>	String	test	备注
L <code>LiveDomain</code> Status	String	online	直播域名状态。 取值意义： - online表示启用， - offline表示停用， - configuring表示配置中， - configure_failed表示配置失败， - checking表示正在审核， - check_failed表示审核失败。
L <code>RegionName</code>	String	cn-beijing	域名所属的region

示例

请求示例

```
/?AccessKeyId=XxlctR6mMq06mhXxxX
&Action=DescribeLiveUserDomains
&DomainName=*.testdomain.com
&DomainSearchType=fuzzy_match
&DomainStatus=online
&LiveDomainType=liveVideo
&PageNumber=1
&PageSize=100
&RegionName=cn-beijing
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

JSON格式

```
{
  "Domains":{
    "PageData":[
      {
        "Cname":"xingzu-bj.alivecdn.com.w.alikunlun.net",
        "Description":"",
        "DomainName":"xingzu-bj.alivecdn.com",
        "GmtCreated":"2017-08-29T12:15:36Z",
        "GmtModified":"2017-12-29T09:24:08Z",
        "LiveDomainStatus":"offline",
```

```
        "LiveDomainType":"liveVideo",
        "RegionName":"cn-beijing"
    },
    {
        "Cname":"kehan-bj.alivecdn.com.w.alikunlun.net",
        "Description":"浙ICP备12022327号",
        "DomainName":"kehan-bj.alivecdn.com",
        "GmtCreated":"2017-08-29T08:40:53Z",
        "GmtModified":"2017-12-29T09:24:12Z",
        "LiveDomainStatus":"offline",
        "LiveDomainType":"liveVideo",
        "RegionName":"cn-beijing"
    }
]
},
"PageNumber":1,
"PageSize":100,
"RequestId":"E4EBD2BF-5EB0-4476-8829-9D94E1B15267",
"TotalCount":2
}
```

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](#)

4.7 DescribeLiveCertificateDetail

获取证书详细信息。

请求参数

参数	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值：DescribeLiveCertificateDetail
CertName	String	是	证书名称

返回参数

参数	类型	描述
Cert	String	证书内容
CertId	Long	证书id
CertName	String	证书名称
RequestId	String	RequestId

示例

请求示例

```
http://live.aliyuncs.com?Action=DescribeLiveCertificateDetail&CertName=xxx&<公共请求参数>
```

返回示例

JSON格式

```
{
  "CertId": xxx,
  "RequestId": "C7C69682-7F88-40DD-A198-10D0309E439B",
  "CertName": "证书名称",
  "Cert": "-----BEGIN CERTIFICATE-----xxx-----END CERTIFICATE-----"
}
```

4.8 DescribeLiveCertificateList

获取证书列表信息。

请求参数

参数	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值：DescribeLiveCertificateList
DomainName	String	否	域名

返回参数

参数	类型	描述
RequestId	String	RequestId
CertificateListModel	CertificateListModel类型	证书id

数据类型CertificateListModel

参数	类型	描述
Count	Integer	证书个数
CertList	Cert	证书列表信息

数据类型Cert

参数	类型	描述
CertName	String	证书名称
CertId	Long	证书id
Fingerprint	String	
Common	String	
Issuer	String	证书发行商
LastTime	Long	时间

示例

请求示例

```
http://live.aliyuncs.com?Action=DescribeLiveCertificateList&CertName=xxx&<公共请求参数>
```

返回示例

JSON格式

```
{
  "CertificateListModel": {
    "Count": 2,
    "CertList": [
      {
        "Cert": [
          {
            "CertName": "证书1",
            "Issuer": "xxx",
            "LastTime": 1512388610,
            "CertId": xxx,
            "Common": "test",
            "Fingerprint": "xxx"
          },
          {
            "CertName": "证书2",
            "Issuer": "xxx",
            "LastTime": 1512388659,
            "CertId": xxx,
            "Common": "test",
            "Fingerprint": "xxx"
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

```
    },
    "RequestId": "FC0E34AC-0239-44A7-AB0E-800DE522C8DA"
}
```

4.9 SetLiveDomainCertificate

用于设置某域名下证书功能是否启用及修改证书信息。

请求参数

参数	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值：SetLiveDomainCertificate
DomainName	String	是	指定证书所属加速域名 需属于https加速类型。
SSLProtocol	String	是	HTTPS证书是否启用。取值： · on：启用； · off：不启用。 默认取值：off：不启用
SSLPub	String	否	安全证书内容，不启用证书则无需输入，配置证书请输入证书内容。
SSLPri	String	否	私钥内容，不启用证书则无需输入，配置证书请输入私钥内容。
CertName	String	否	证书名称。

返回参数

参数	类型	描述
RequestId	String	公共返回参数

示例

请求示例

```
http://live.aliyuncs.com?Action=SetLiveDomainCertificate&DomainName=test.com&SSLProtocol=on&SSLPub=xxx&SSLPri=yyy<公共请求参数>
```

返回示例

JSON格式

```
{
  "RequestId": "0AEDAF20-4DDF-4165-8750-47FF9C1929C9"
}
```

特殊错误码

错误码	错误信息	HTTP状态	语义
InvalidDomain.NotFound	The domain provided does not belong to you.	404	域名不存在或不属于当前用户
IllegalOperation	Illegal domain operate is not permitted.	403	没有权限执行当前操作
ServiceBusy	The specified Domain is configuring, please retry later.	403	域名正在配置中, 请稍后再试
InvalidDomain.Offline	The domain provided is offline.	400	域名已下线
OperationDenied	Your CDN service is suspended.	403	该账号已经欠费, 请充值;
InvalidSSLProtocol.ValueNotSupported	The specified value of parameter Enable is not supported.	400	SSLProtocol的值不合法
SSLPub.MissingParameter	An input parameter SSLPub that is mandatory for processing the request is not supplied.	400	SSLPub参数缺失

错误码	错误信息	HTTP状态	语义
SSLPri.MissingParameter	An input parameter SSLPri that is mandatory for processing the request is not supplied.	400	SSLPri参数缺失
InvalidCertificate	The Certificate you provided is malformed!	400	证书内容不合法
InvalidSSLPri	The SSLPri you provided is malformed!	400	私钥内容不合法
Certificate.MissMatch	The SSLPri does not math the specified Certificate!	400	证书和私钥不匹配
InvalidCertificate.TooLong	The Certificate you provided is over the max length!	400	证书内容超过长度限制
InvalidCertName.TooLong	The Certificate name you provided is over the max length 128!	400	证书名称不能超过128个字符.
SetDomainSSLPub.ParameterError	Parameters have error.	400	参数错误
Certificate.StatusError	Certificate is not exist or its status is error.	400	证书不存在或证书状态错误
DeleteFailed	Delete certificate is failed.	400	删除证书失败
Certificate.NotFind	Not find the certificate info.	400	没有查到相应证书
Certificate.Duplicated	The certificate name is duplicated.	400	证书名称重复
Certificate.FormatError	The certificate format is error.	400	证书格式错误
Certificate.StatusError	The certificate status is error.	400	证书状态错误

错误码	错误信息	HTTP状态	语义
Certificate.KeyNull	The SSLPri is not null.	400	私钥不能为空
SSLPri.Malformed	The SSLPri format is error.	400	私钥格式错误
Certificate.NotPermittedOff	Turn off certificate will change domain scheduling, please contact customer service.	400	关闭证书会影响该域名调度，请联系客户调整
Certificate.SettedNotEffect	Certificate was successfully setted but does't take effect for protecting current service , please contact customer service.	400	证书已经设置成功，但为保护当前服务还未生效，请联系客服处理

4.10 BatchSetLiveDomainConfigs

域名批量配置。

请求参数

参数	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值：BatchSetLiveDomainConfigs
DomainNames	String	是	您的直播域名，多个用英文半角逗号分隔
Functions	Json	是	功能列表

Functions格式

- [{"functionArgs":[{"argName":"domain_name","argValue":"www.testdomain.com"}],"functionName":"set_req_host_header"}]
- 某些功能，如filetype_based_ttl_set，可以设置多条记录，当需要更新其中某条记录时，可通过该条记录的configId来指定。 [{"functionArgs":[{"argName":"file_type","argValue":"jpg"}, {"argName":"ttl","argValue":"18"}, {"argName":"weight","argValue":"30"}], "functionName":"filetype_based_ttl_set","configId":"5068xxx"}]

功能说明

所有参数值均按照字符串类型处理。

名称	参数
referer_white_list_set: refer白名单	refer_domain_allow_list: 白名单列表, 多个逗号分隔 allow_empty 是否允许空refer进入, 取值范围: on/off
referer_black_list_set: refer黑名单	refer_domain_deny_list: 黑名单列表, 多个逗号分隔 allow_empty 是否允许空refer进入, 取值范围: on/off
filetype_based_ttl_set: 文件过期时间设置	ttl: cache时间, 单位: 秒; file_type: 文件类型: 支持多个, 用逗号(英文)隔开, 如txt,jpg; weight: 权重: 取值范围1~199
path_based_ttl_set: 目录过期时间设置	ttl: cache时间, 单位: 秒; path: 目录, 必须以"/"开头; weight: 权重: 取值范围1~99
oss_auth: OSS鉴权Bucket	oss_bucket_id: 用户bucket地址
ip_black_list_set: IP黑名单	ip_list: IP列表多个用逗号隔开
ip_white_list_set: TMD免拦截	ip_list: IP列表多个用逗号隔开
error_page: 错误页面重定向	error_code: 错误码; rewrite_page: 重定向页面
set_req_host_header: 修改回源自定义头	domain_name: 回源Host头内容
set_hashkey_args: 忽略url参数	hashkey_args: 保留参数的列表, 多个用逗号分隔; disable: disable等于on的时候表示忽略所有参数, off不忽略
aliauth: 阿里鉴权	auth_type: 鉴权类型, 取值范围"no_auth","type_a","type_b","type_c"; auth_key1: 鉴权key1; auth_key2: 鉴权key2; ali_auth_delta: 自定义鉴权缓冲时间
set_resp_header: 设置响应头 (浏览器端可见)	key: 响应头; value: 响应头内容, 删除填写null
https_force: 强制HTTPS跳转	enable: 功能开关, 取值范围: on/off
http_force: 强制HTTP跳转	enable: 功能开关, 取值范围: on/off

名称	参数
l2_oss_key: L2 OSS 回源私钥	private_oss_auth: 是否开启私有oss鉴权功能, 取值范围: on/off
green_manager 鉴黄功能	enable: 是否开启鉴黄功能, 取值范围: on/off
tmd_signature: TMD自定义规则	name: 规则名称, 域名内不可重复 path: 可重复, 需校验uri路径合法性 pathType: 匹配规则, 0 前缀匹配, 1 完全匹配 interval: 监测时长, 单位秒, 参数限制必须 ≥ 10 count: 单IP访问次数 action: 阻断类型, 0 封禁, 1 人机识别 ttl: 阻断时长, 单位秒

返回参数

参数	类型	描述
RequestId	String	该条任务请求Id

示例

请求示例

```
http://live.aliyuncs.com/?Action=BatchSetLiveDomainConfigs
&DomainName=www.testdomain.com
&Functions=[{"functionArgs":[{"argName":"domain_name","argValue":"www.testdomain.com"}],"functionName":"set_req_host_header"}]
&<公共请求参数>
```

返回示例

JSON格式

```
{
  "RequestId": "04F0F334-1335-436C-A1D7-6C044FE73368"
}
```

特殊错误码

错误代码	描述	Http 状态码	语义
InvalidFunctions.Malformed	Specified Functions is malformed.	400	指定的 Functions 不合法

错误代码	描述	Http 状态码	语义
InvalidFunctionName. ValueNotSupported	FunctionName %s is not supported.	400	不支持的FunctionName %s(%s为具体功能名)
InvalidArgName. ValueNotSupported	ArgName %s is not supported.	400	不支持的ArgName %s(%s为具体参数名)
InvalidArgValue. Malformed	Specified ArgValue is malformed.	400	指定的 ArgValue 不合法

4.11 BatchDeleteLiveDomainConfigs

批量删除域名配置。

请求参数

参数	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：BatchDeleteLiveDomainConfigs
DomainNames	String	是	您的加速域名，多个用英文半角逗号分隔
FunctionNames	String	是	功能列表名称，用逗号分隔

功能说明

名称	参数
referer_white_list_set: refer白名单	refer_domain_allow_list: 白名单列表，多个逗号分隔；allow_empty 是否允许空refer进入，取值范围：on/off
referer_black_list_set: refer黑名单	refer_domain_deny_list: 黑名单列表，多个逗号分隔；allow_empty 是否允许空refer进入，取值范围：on/off
filetype_based_ttl_set: 文件过期时间设置	ttl: cache时间，单位：秒；file_type: 文件类型：支持多个，用逗号(英文)隔开，如txt,jpg
path_based_ttl_set: 目录过期时间设置	ttl: cache时间，单位：秒；path: 目录，必须以"/"开头

名称	参数
cc_defense: 防CC攻击	enable: 开启或关闭防CC攻击, 取值范围: on/off
oss_auth: OSS鉴权Bucket	oss_bucket_id: 用户bucket地址
ip_black_list_set: IP黑名单	ip_list: IP列表多个用逗号隔开
ip_white_list_set: IP白名单	ip_list: IP列表多个用逗号隔开
error_page: 错误页面重定向	error_code: 错误码; rewrite_page: 重定向页面
tesla: 页面优化加速	enable: 功能开关, 取值范围: on/off
set_req_host_header: 修改回源自定义头	domain_name: 回源Host头内容
set_hashkey_args: 忽略url参数	hashkey_args: 保留参数的列表, 多个用逗号分隔; disable: disable等于on的时候表示忽略所有参数, off不忽略
aliauth: 阿里鉴权	auth_type: 鉴权类型, 取值范围"no_auth","type_a","type_b","type_c"; auth_key1: 鉴权key1; auth_key2: 鉴权key2; ali_auth_delta: 自定义鉴权缓冲时间
set_resp_header: 设置响应头 (浏览器端可见)	key: 响应头; value: 响应头内容, 删除填写null
video_seek: 视频切片拖拽开关	enable: 功能开关, 取值范围: on/off
range: Range请求功能	enable: 功能开关, 取值范围: on/off
gzip: 页面Gzip优化	enable: 功能开关, 取值范围: on/off
https_force: 强制HTTPS跳转	enable: 功能开关, 取值范围: on/off
http_force: 强制HTTP跳转	enable: 功能开关, 取值范围: on/off
alilive: 视频直播配置	notify_url: 直播通知url; enable: 功能开关, 取值范围: on/off
forward_scheme: 自适应回源	enable: 功能开关, 取值范围: on/off; scheme_origin: 回源站协议 (http https follow); scheme_origin_port: 回源站协议端口(80 443 80:443)

返回参数

参数	类型	描述
RequestID	String	该条任务请求ID

示例

请求示例

```
http://live.aliyuncs.com/?Action=BatchDeleteLiveDomainConfigs
&DomainNames=www.macaron.org.cn,xxx.org.com
&FunctionNames=referer_white_list_set,https_force
&<公共请求参数>
```

返回示例

JSON格式

```
{
  "RequestId": "04F0F334-1335-436C-A1D7-6C044FE73368"
}
```

特殊错误码

错误代码	描述	HTTP状态码	语义
alidFunctionName.ValueNotSupported	FunctionName %s is not supported.	400	不支持的FunctionName %s(%s为具体功能名)

4.12 DescribeLiveDomainConfigs

查询直播域名配置，一次可查询多个功能配置。

请求参数

参数	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值：DescribeLiveDomainConfigs
DomainName	String	是	您的加速域名
FunctionNames	String	否	功能列表名称，用逗号分隔

功能说明

名称	说明
referer_white_list_set	refer白名单
referer_black_list_set	refer黑名单
filetype_based_ttl_set	文件过期时间设置

名称	说明
path_based_ttl_set	目录过期时间设置
cc_defense	防CC攻击
oss_auth	OSS鉴权Bucket
ip_black_list_set	IP黑名单
ip_white_list_set	IP白名单
error_page	错误页面重定向
tesla	页面优化加速
set_req_host_header	修改回源自定义头
set_hashkey_args	忽略url参数
aliauth	阿里鉴权
set_resp_header	设置响应头（浏览器端可见）
video_seek	视频切片拖拽开关
range	Range请求功能
gzip	页面Gzip优化
https_force	强制HTTPS跳转
http_force	强制HTTP跳转
alilive	视频直播配置
forward_scheme	自适应回源
tmd_signature	TMD自定义规则

返回参数

参数	类型	描述
RequestId	String	该条任务请求Id

示例

请求示例

```
http://live.aliyuncs.com/?Action=DescribeLiveDomainConfigs
&DomainName=www.xxx.org.cn
&FunctionNames=filetype_based_ttl_set,set_req_host_header
&<公共请求参数>
```

返回示例

JSON格式

```
{
  "RequestId": "F8AA0364-0FDB-4AD5-AC74-D69FAB8924ED",
  "DomainConfigs": {
    "DomainConfig": [
      {
        "Status": "success",
        "FunctionArgs": {
          "FunctionArg": [
            {
              "ArgName": "domain_name",
              "ArgValue": "testscdn3.cdnpe.com"
            }
          ]
        },
        "ConfigId": 5003576,
        "FunctionName": "set_req_host_header"
      },
      {
        "FunctionArgs": {
          "Status": "success",
          "FunctionArg": [
            {
              "ArgName": "file_type",
              "ArgValue": "txt"
            },
            {
              "ArgName": "ttl",
              "ArgValue": "13"
            },
            {
              "ArgName": "weight",
              "ArgValue": "8"
            }
          ]
        },
        "ConfigId": 5068995,
        "FunctionName": "filetype_based_ttl_set"
      }
    ]
  }
}
```

特殊错误码

错误代码	描述	HTTP状态码	语义
DeleteFunctionFailed	Batch delete functions failed.	400	批量删除配置失败
InvalidFunctionName. ValueNotSupported	FunctionName %s is not supported.	400	不支持的FunctionName %s(%s为具体功能名)

4.13 DeleteLiveSpecificConfig

删除直播域名的配置。

请求参数

参数	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值：DeleteLiveSpecificConfig
DomainName	String	是	您的直播域名
ConfigId	String	是	配置ID

功能说明

名称	描述
referer_white_list_set	refer白名单
referer_black_list_set	refer黑名单
filetype_based_ttl_set	文件过期时间设置
path_based_ttl_set	目录过期时间设置
cc_defense	防CC攻击
oss_auth	OSS鉴权Bucket
ip_black_list_set	IP黑名单
ip_white_list_set	IP白名单
error_page	错误页面重定向
tesla	页面优化加速
set_req_host_header	修改回源自定义头
set_hashkey_args	忽略url参数
aliauth	阿里鉴权
set_resp_header	设置响应头（浏览器端可见）
video_seek	视频切片拖拽开关
range	Range请求功能
gzip	页面Gzip优化
https_force	强制HTTPS跳转
http_force	强制HTTP跳转

名称	描述
alilive	视频直播配置
forward_scheme	自适应回源

返回参数

参数	类型	描述
RequestID	String	该条任务请求ID

示例

请求示例

```
http://live.aliyuncs.com/?Action=DeleteLiveSpecificConfig
&DomainName=www.macaron.org.cn,xxx.org.com
&ConfigId=2317
&<公共请求参数>
```

返回示例

JSON格式

```
{
  "RequestId": "04F0F334-1335-436C-A1D7-6C044FE73368"
}
```

特殊错误码

错误代码	描述	Http 状态码	语义
MissingParameter	The specified value of parameter DomainName can not be empty.	400	DomainName为空
MissingParameter	The specified value of parameter ConfigId can not be empty.	400	ConfigId为空
Invalid%. ValueNotSupported	FunctionName [%s] is not supported.	400	FunctionName不支持

4.14 StartLiveDomain

启用状态为 停用 的直播域名，将DomainStatus变更为online。

说明:

域名对应账户如果由于欠费，或域名处于非法状态，则无法正常调用该接口启用直播域名。

请求参数

参数	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	StartLiveDomain	操作接口名，系统规定参数取值：StartLiveDomain
DomainName	String	是	live.yourdomain.com	直播域名

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	0AEDAF20-4DDF-4165-8750-47FF9C1929C9	请求 ID

示例

请求示例

```
/?DomainName=live.yourdomain.com
&Action=StartLiveDomain
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

JSON格式

```
{
  "RequestId": "0AEDAF20-4DDF-4165-8750-47FF9C1929C9"
}
```

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-4BF1-963E-B688A228BE31"
}
```

错误码

[查看本产品错误码](#)

4.15 StopLiveDomain

停用某个直播域名，将DomainStatus变更为offline。

停用该直播域名后，该条直播域名信息仍保留，针对直播域名的请求系统将做自动回源处理。

请求参数

参数	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	StopLiveDomain	操作接口名，系统规定参数取值：StopLiveDomain
DomainName	String	是	live.yourdomain.com	直播域名

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	324AEFFF-308C-4DA7-8CD3-01B277B98F28	请求ID

示例

请求示例

```
/?DomainName=live.yourdomain.com
&AccessKeyId=XxlctR6mMqO6mhXxx
&Action=StopLiveDomain
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

JSON格式

```
{
  "RequestId": "324AEFFF-308C-4DA7-8CD3-01B277B98F28"
}
```

```
}
```

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](#)

5 直播拉流

5.1 AddLivePullStreamInfoConfig

添加直播拉流信息，仅支持拉取直播流。支持rtmp，http，flv格式。

请求参数

参数	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	AddLivePullStreamInfo	系统规定参数。取值：AddLivePullStreamInfo
AppName	String	是	testApp	直播流所属应用名称。
DomainName	String	是	live. yourdomain. com	您的拉流域名为用户的播放域名。
EndTime	String	是	2017-12-22T08:00:00Z	拉流结束时间。 · UTC格式。 · StartTime和EndTime时间间隔在7天内，且EndTime超过当前时间。
SourceUrl	String	是	live. yourdomain. com	用户的直播流所在的源站。 多个源站可以填多个地址，用分号分隔。
StartTime	String	是	2017-12-21T08:00:00Z	拉流开始时间。 · UTC格式 · StartTime和EndTime时间间隔在7天内
StreamName	String	是	testStream	直播流名。

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=AddLivePullStreamInfoConfig&DomainName=live.aliyunlive.com&AppName=xxx&StreamName=xxx&SourceUrl=xxxx&StartTime=2017-08-28T07:30:30Z&EndTime=2017-08-30T07:45:00Z<公共请求参数>
```



说明:

关于公共请求参数详细内容, 请参考 [公共请求参数](#)。

正常返回示例

JSON格式

```
{
  "RequestId": "16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CF8"
}
```

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 DeleteLivePullStreamInfoConfig

删除拉流信息。

请求参数

参数	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteLivePullStreamInfoConfig	系统规定参数。取值：DeleteLivePullStreamInfoConfig
AppName	String	是	testApp	直播流所属应用名称。
DomainName	String	是	www.yourdomain.com	您的拉流域名。
StreamName	String	是	testStream	直播流名。

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=DeleteLivePullStreamInfo&DomainName=test101.pulllive.com&AppName=xxx&StreamName=xxx&SourceUrl=xxxx&Always=yes<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 DescribeLivePullStreamConfig

查询域名下拉流配置信息。

请求参数

参数	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeLivePullStreamConfig	系统规定参数。取值：DescribeLivePullStreamConfig
DomainName	String	是	play.yourdomain.com	您的拉流域名。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
LiveAppRecordList			拉流配置。
LDomainName	String	play.yourdomain.com	流所属拉流域名。
LAppName	String	AppName	直播流所属应用名称。
LStreamName	String	StreamName	流名称。
LSourceUrl	String	play.yourdomain.com	拉流源站。
LStartTime	String	2016-05-15T01:30:00Z	开始时间。
LEndTime	String	2016-05-20T01:33:00Z	结束时间。
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=DescribeLivePullStreamConfig&
DomainName=test101.aliyunlive.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

```
{
  "LiveAppRecordList": {
    "LiveAppRecord": [ {
      "AppName": "xxxx",
      "DomainName": "live.aliyunlive.com",
      "EndTime": "2016-05-20T01:33:00Z",
      "SourceUrl": "http://test",
      "StartTime": "2016-05-15T01:30:00Z",
      "StreamName": "xxxxxxx"
    } ]
  },
  "RequestId": "A3136B58-5876-4168-83CA-B562781981A0"
}
```

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 直播流管理

6.1 DescribeLiveStreamsBlockList

获取域名下直播流播放的黑名单。

请求参数

参数	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeLiveStreamsBlockList	系统规定参数。取值：DescribeLiveStreamsBlockList
DomainName	String	是	www.yourdomain.com	您的加速域名。
PageNum	Integer	否	2	取得第几页。默认值：1
PageSize	Integer	否	10	每页大小，最大3000。取值范围：1~3000之前的任意整数。默认值：2000

返回参数

名称	类型	示例值	描述
DomainName	String	play.aliyunlive.com	流所属加速域名。
StreamUrls	String	play.aliyunlive.com/AppName/StreamName	流完整URL地址。
RequestId	String	40A4F36D-A7CC-473A-88E7-154F92242566	该条任务请求ID。
PageNum	Integer	2	分页的页码。
PageSize	Integer	10	每页显示的条数。
TotalNum	Integer	11	符合条件的总个数。
TotalPage	Integer	2	总页数。

示例

请求示例

```
https://live.aliyuncs.com/?Action=DescribeLiveStreamsBlockList&
DomainName=test101.aliyunlive.com&&PageSize=10&PageNum=2<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

```
{
  "DomainName": "test101.cdnpe.com",
  "PageNum": 2,
  "PageSize": 10,
  "RequestId": "9D855EC8-CF71-4615-B164-F7DFCB23B41D",
  "StreamUrls": {
    "StreamUrl": ["test101.cdnpe.com/app/stream1"]
  },
  "TotalNum": 11,
  "TotalPage": 2
}
```

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 DescribeLiveStreamsControlHistory

获取某个域名或应用下的直播流操作记录。

请求参数

参数	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeLiveStreamsControlHistory	系统规定参数。取值：DescribeLiveStreamsControlHistory
DomainName	String	是	play.yourdomain.com	您的直播加速域名。
EndTime	String	是	2017-12-22T08:00:00:00Z	查询结束时间 UTC 时间 格式：2015-12-01T17:37:00Z。EndTime 和 StartTime 之间的间隔不能超过 30 天。
StartTime	String	是	2017-12-21T08:00:00:00Z	查询开始时间 UTC 时间 格式：2015-12-01T17:36:00Z。
AppName	String	否	testApp	直播流所属应用名称。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
ControlInfo			直播流的操作记录。
LStreamName	String	StreamName	流的名字。
LClientIP	String	10.207.197.201	用户端的 IP 地址。
LAction	String	DescribeLiveStreamsControlHistory	执行的操作名称。
LTimeStamp	String	2015-12-01T16:36:18Z	操作执行的时间 UTC 时间。

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=DescribeLiveStreamsControlHistory&DomainName=test101.aliyunlive.com&StartTime=2015-06-25T03:30:50Z&EndTime=2015-12-01T17:37:00Z<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

```
{
  "ControlInfo":{
    "LiveStreamControlInfo":[{
      "Action":"forbid",
      "ClientIP":"10.207.197.201",
      "StreamName":"test101.aliyunlive.com/diaoliang/dd",
      "TimeStamp":"2015-12-01T16:36:18Z"
    }]
  },
  "RequestId":"9C31856F-386D-4DB3-BE79-A0AA493D702A"
}
```

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](#)

6.3 DescribeLiveStreamBitRateData

查询rtmp协议的直播流的设置时间范围内的一组帧率和码率，适用于获取历史数据。

请求参数

参数	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeLiveStreamBitRateData	系统规定参数。取值：DescribeLiveStreamBitRateData
DomainName	String	是	www.yourdomain.com	您的域名。
AppName	String	否	testApp	直播流所属应用名称。
EndTime	String	否	2017-12-22T08:00:00Z	结束时间。 · UTC格式，例如：2016-06-30T19:00:00Z
StartTime	String	否	2017-12-21T08:00:00Z	起始时间。 · UTC格式，例如：2016-06-29T19:00:00Z。
StreamName	String	否	testStream	直播流名称。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
FrameRateAndBitRateInfos			各直播流的帧率/码率信息。
LiveStreamUrl	String	rtmp://play.aliyunlive.com/AppName/StreamName	直播流的URL。
LiveVideoFrameRate	Float	30	直播流的视频帧率。

名称	类型	示例值	描述
LAudioFrameRate	Float	100	直播流的音频帧率。
LBitRate	Float	600	直播流的码率。
LTime	String	2016-09-13T16:04:00Z	统计时刻。 UTC 时间。
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=DescribeLiveStreamsFrameRateAndBitRateData&DomainName=live.aliyunlive.com&AppName=testApp&StreamName=testStream&StartTime=2016-09-13T16:00:00Z&EndTime=2016-09-13T16:05:00Z<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

```
{
  "FrameRateAndBitRateInfos": {
    "FrameRateAndBitRateInfo": [
      {
        "AudioFrameRate": "167.67",
        "BitRate": "192.02",
        "StreamUrl": "rtmp://live.aliyunlive.com/live/test101",
        "Time": "2016 - 09 - 13 T16: 05: 00 Z",
        "VideoFrameRate": "30.01"
      },
      {
        "AudioFrameRate": "165.43",
        "BitRate": "192",
        "StreamUrl": "rtmp://live.aliyunlive.com/live/test102",
        "Time": "2016 - 09 - 13 T16: 04: 00 Z",
        "VideoFrameRate": "29.22"
      },
      {
        "AudioFrameRate": "166.77",
        "BitRate": "192",
        "StreamUrl": "rtmp://live.aliyunlive.com/live/test103",
        "Time": "2016 - 09 - 13 T16: 03: 00 Z",
        "VideoFrameRate": "30.33"
      }
    ]
  }
}
```



```

        "AudioFrameRate": "167.53",
        "BitRate": "192",
        "StreamUrl": "rtmp://live.aliyunlive.com/live/test104",
        "Time": "2016 - 09 - 13 T16: 02: 00 Z",
        "VideoFrameRate": "30"
    },
    {
        "AudioFrameRate": "168.01",
        "BitRate": "192",
        "StreamUrl": "rtmp://live.aliyunlive.com/live/test104",
        "Time": "2016 - 09 - 13 T16: 01: 00 Z",
        "VideoFrameRate": "30"
    }
]
},
"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](#)

6.4 DescribeLiveStreamsOnlineList

查看指定域名下（或者指定域名下某个应用）的所有正在推的流的信息。



说明:

查询推流在线列表接口的访问频率限制为每分钟1,000次，请您注意不要频繁调用，以免造成业务不可用。

请求参数

参数	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeLiveStreamsOnlineList	系统规定参数，取值：DescribeLiveStreamsOnlineList
DomainName	String	是	play.yourdomain.com	您的加速域名。

参数	类型	是否必选	示例值	描述
AppName	String	否	testApp	应用名称。  说明: AppName 不支持通配 符 (*) 查 询, 且不支持模 糊查询。
StreamName	String	否	livestream	流名称。  说明: StreamName不 支持通配 符 (*) 查 询, 但支持模糊 查询。
StreamType	String	否	all	流类型。取值范 围: · all · raw · trans 对应查询所有流、 原始流、转码 流, 默认all返回 所有流信息。
QueryType	String	否	fuzzy	指定是否模糊匹配 流名称。 取值: · fuzzy: 模糊匹 配 · strict: 精准匹 配
StartTime	String	否	2016-06-29T19: 00:00Z	起始时间。 · UTC格式 · 例如: 2016- 06-29T19:00: 00Z

参数	类型	是否必选	示例值	描述
EndTime	String	否	2016-06-30T19:00:00Z	结束时间。 · UTC格式 · 例如：2016-06-30T19:00:00Z · EndTime和StartTime之间的间隔不能超过30天。
PageNum	Integer	否	1	取得第几页，默认1。
PageSize	Integer	否	1500	每页大小，最大3000。 取值：1~3000之前的任意整数。 默认值：2000

返回参数

名称	类型	示例值	描述
OnlineInfo			正在推送流的信息。
LDomainName	String	play.yourdomain.com	流所属加速域名。
LAppName	String	AppName	流所属应用名称。
LStreamName	String	StreamName	流名称。
LPublishTime	String	2015-12-02T06:58:04Z	开始推流时刻 UTC 时间。
LPublishUrl	String	rtmp://play.aliyunlive.com/AppName/StreamName	推流完整 URL 地址。
LPublishDomain	String	push.aliyunlive.com	直播推流域名，使用中心推流的可直接填写播放域名。
RequestId	String	40A4F36D-A7CC-473A-88E7-154F92242566	该条任务请求ID。

名称	类型	示例值	描述
PageNum	Integer	1	分页的页码。
PageSize	Integer	10	每页显示的条数。
TotalNum	Integer	10	符合条件的总个数。
TotalPage	Integer	100	总页数。

示例

请求示例

```
https://live.aliyuncs.com/?Action=DescribeLiveStreamsOnlineList&DomainName=test101.aliyunlive.com&PageSize=10&PageNum=2<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

```
{
  "OnlineInfo":{
    "LiveStreamOnlineInfo":[{
      "AppName":"xchen",
      "DomainName":"test101.cdnpe.com",
      "PublishTime":"2015-12-02T06:58:04Z",
      "PublishUrl":"rtmp://test101.cdnpe.com/xchen",
      "StreamName":"testxchen"
    }]
  },
  "PageNum":2,
  "PageSize":10,
  "RequestId":"0D70427D-91E4-4349-AAD3-5511A5BB823B",
  "TotalNum":11,
  "TotalPage":2
}
```

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 DescribeLiveStreamsPublishList

获取某一时间段内某个域名（或域名下某应用或某个流）的推流记录。

请求参数

参数	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeLiveStreamsPublishList	系统规定参数，取值：DescribeLiveStreamsPublishList
DomainName	String	是	play. yourdomain. com	您的域名。
EndTime	String	是	2017-12-22T08:00:00Z	结束时间。 - UTC 格式，例如：2016-06-30T19:00:00Z。 - EndTime 和 StartTime 之间的间隔不能超过 30 天。
StartTime	String	是	2017-12-21T08:00:00Z	起始时间。 UTC 格式，例如：2016-06-29T19:00:00Z。
AppName	String	否	testApp	直播流所属应用名称。  说明： AppName 不支持通配符（*）查询，且不支持模糊查询。
PageNumber	Integer	否	1	取得第几页。 默认值：1

参数	类型	是否必选	示例值	描述
PageSize	Integer	否	1500	分页大小。 · 最大值：3000。 · 取值范围：1~3000 之前的任意整数。 默认值：3000
StreamName	String	否	testStream	直播流名称。  说明： StreamName不支持通配符（*）查询，但支持模糊查询。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
PublishInfo			推流记录信息。
LDomainName	String	play.yourdomain.com	流所属加速域名。
LAppName	String	AppName	流所属应用名称。
LStreamName	String	StreamName	直播流名称。
LStreamUrl	String	http://play.aliyunlive.com/AppName/StreamName.flv	直播流的 URL。
LPublishTime	String	2015-12-02T03:05:53Z	开始推流时刻。UTC 时间。
LStopTime	String	2015-12-02T03:11:19Z	停止推流时刻。UTC 时间。
LClientAddr	String	10.175.60.33	主播 IP。
LEdgeNodeAddr	String	10.175.30.21	CDN 上行节点 IP。

名称	类型	示例值	描述
LPublishUrl	String	rtmp://push.aliyunlive.com/AppName/StreamName	推流完整URL地址。
LPublishDomain	String	play.yourdomain.com	推流域名。
RequestId	String	40A4F36D-A7CC-473A-88E7-154F92242566	该条任务请求ID。
PageNum	Integer	2	分页的页码。
PageSize	Integer	10	每页大小。
TotalNum	Integer	11	符合条件的总个数。
TotalPage	Integer	2	总页数。

示例

请求示例

```
https://live.aliyuncs.com?Action=DescribeLiveStreamsPublishList&DomainName=test101.aliyunlive.com&StartTime=2015-06-25T03:30:50Z&EndTime=2015-12-26T03:30:50Z&PageSize=10&PageNum=2<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

```
{
  "PageNum":2,
  "PageSize":10,
  "PublishInfo":{
    "LiveStreamPublishInfo":[{
      "AppName":"xchen",
      "ClientAddr":"10.175.60.33",
      "DomainName":"test101.cdnpe.com",
      "EdgeNodeAddr":"10.175.30.21",
      "PublishDomain":"test101.cdnpe.com",
      "PublishTime":"2015-12-02T03:05:53Z",
      "PublishUrl":"rtmp://test101.cdnpe.com/xchen",
      "StopTime":"2015-12-02T03:11:19Z",
      "StreamName":"testxchen",
      "StreamUrl":"rtmp://xxx/xxxx"
    }
  ],
  "TotalNum":11,
  "TotalPage":2
}
```

```
{
  "RequestId": "1C0E0C22-77B7-42AC-8212-AF99B2E0077F",
  "TotalNum": 11,
  "TotalPage": 2
}
```

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 ForbidLiveStream

禁止某条流的推送，可以预设某个时刻将流恢复。



说明：

禁止直播流的上限为10,000路，超出限制将禁用失败，请您注意统计当前禁用流的数量。

请求参数

参数	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ForbidLiveStream	系统规定参数。取值：ForbidLiveStream
AppName	String	是	testApp	应用名称。
DomainName	String	是	www. yourdomain. com	您的加速域名。
LiveStream Type	String	是	publisher	用于指定主播推流还是客户端拉流，目前支持“publisher”（主播推送）。
StreamName	String	是	testStream	流名称。

参数	类型	是否必选	示例值	描述
ResumeTime	String	否	2015-12-01T17:37:00Z	恢复流的时间。UTC 时间，格式：2015-12-01T17:37:00Z。

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=ForbidLiveStream&DomainName=test101.aliyunlive.com&AppName=app&StreamName=stream1&LiveStreamType=publisher
&<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": "16BFE188-B193-4C3C-ADC5-79A7E31486EA"
}
```

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 ResumeLiveStream

恢复某条流的推送。

请求参数

参数	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ResumeLiveStream	系统规定参数。取值：ResumeLiveStream
AppName	String	是	testApp	应用名称。
DomainName	String	是	www.yourdomain.com	您的加速域名。
LiveStreamType	String	是	publisher	用于指定主播推流还是客户端拉流，目前支持“publisher”（主播推送）。
StreamName	String	是	testStream	流名称。

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=ResumeLiveStream&DomainName=test101.aliyunlive.com&AppName=app&StreamName=stream1<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": "16BFE188-B193-4C3C-ADC5-79A7E31486EA"
```

```
}
```

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 DescribeLiveStreamsFrameRateAndBitRateData

实时查询直播流帧率和码率数据。

请求参数

参数	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeLiveStreamsFrameRateAndBitRateData	系统规定参数。取值：DescribeLiveStreamsFrameRateAndBitRateData
DomainName	String	是	www.yourdomain.com	您的域名。
AppName	String	是	testApp	直播流所属应用名称。
EndTime	String	否	2017-12-21T08:00:00:00Z	结束时间。 - UTC格式。 - StartTime和EndTime时间间隔在7天内，且EndTime超过当前时间。

参数	类型	是否必选	示例值	描述
StartTime	String	否	2017-12-21T08:00:00:00Z	开始时间。 · UTC格式。 · StartTime和EndTime时间间隔在7天内，且EndTime超过当前时间。
StreamName	String	否	testStream	直播流名称。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
FrameRateAndBitRateInfos			各直播流的帧率/码率信息。
LStreamUrl	String	rtmp://play.aliyunlive.com/AppName/StreamName	直播流的URL。
LVideoFrameRate	Float	30	直播流的视频帧率。
LAudioFrameRate	Float	50	直播流的音频帧率。
LBitRate	Float	600	直播流的码率。
LTime	String	2016-09-13T16:05:00Z	统计时刻。 UTC时间。
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=DescribeLiveStreamsFrameRateAndBitRateData&DomainName=live.aliyunlive.com<公共请求参数>
```

正常返回示例

JSON格式

```
{
  "FrameRateAndBitRateInfos":{
    "FrameRateAndBitRateInfo":[{
      "AudioFrameRate":"167.67",
      "BitRate":"192.02",
      "StreamUrl":"rtmp://live.aliyunlive.com/live/test101",
      "Time":"2016 - 09 - 13 T16: 05: 00 Z",
      "VideoFrameRate":"30.01"
    }]
  },
  "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](#)

7 推流回调

7.1 SetLiveStreamsNotifyUrlConfig

设置推流回调配置。

请求参数

参数	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	SetLiveStreamsNotifyUrlConfig	系统规定参数，取值：SetLiveStreamsNotifyUrlConfig
DomainName	String	是	www.yourdomain.com	您的加速域名。
NotifyUrl	String	是	rtmp://play.aliyunlive.com/notify	设置直播流信息推送到的 URL 地址。必须以 http:// 开头。

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= SetLiveStreamsNotifyUrlConfig&DomainName=test101.cdnpe.com&NotifyUrl=http://api.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": "4C747C97-7ECD-4C61-8A92-67AD806331FF"
}
```

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 DescribeLiveStreamsNotifyUrlConfig

查询推流回调配置。

请求参数

参数	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeLiveStreamsNotifyUrlConfig	系统规定参数，取值：DescribeLiveStreamsNotifyUrlConfig
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	rtmp://play.aliyunlive.com/AppName/StreamName	该条任务请求 ID。
LiveStreamsNotifyConfig			查询Notify配置。
^L DomainName	String	play.aliyunlive.com	您的加速域名。

名称	类型	示例值	描述
NotifyUrl	String	rtmp://play.aliyunlive.com/notify	回调地址。

示例

请求示例

```
https://live.aliyuncs.com/?Action=DescribeLiveStreamsNotifyUrlConfig&DomainName=live.aliyunlive.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

```
{
  "NotifyUrlConfig":{
    "DomainName":"live.aliyunlive.com",
    "NotifyUrl":"http://xxx.com/xx"
  },
  "RequestId":"4C747C97-7ECD-4C61-8A92-67AD806331FF"
}
```

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](#)

7.3 DeleteLiveStreamsNotifyUrlConfig

删除推流回调配置。

请求参数

参数	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteLiveStreamsNotifyUrlConfig	系统规定参数，取值：DeleteLiveStreamsNotifyUrlConfig
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	40A4F36D-A7CC-473A-88E7-154F92242566	该条任务请求 ID

示例

请求示例

```
https://live.aliyuncs.com/?Action=DeleteLiveStreamsNotifyUrlConfig&DomainName=live.aliyunlive.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": "4C747C97-7ECD-4C61-8A92-67AD806331FF"
}
```

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](#)

7.4 回调格式说明

流状态实时信息回调，可以及时通知用户推流或断流操作结果。

注意事项

- 原理：通过 HTTP 接口向用户服务器发送 GET 请求，将视频流推送成功，断流成功的状态实时反馈给用户，用户服务器通过 200 响应返回接口返回结果。
- URL 无需标识，只需可正常访问，URL 的应答有如下要求：

如果访问超时，会重试 URL，目前超时时间是 5s，重试次数 5 次，重试间隔 1s。

举例说明

举例如下：`http:// 1.1.1.1?action=publish&app=xc.cdnpe.com&appname=hello&id=world&ip=42.120.74.183&node=cdnvideocenter010207116011.cm3`

参数	取值说明
time	unix 时间戳
usrargs	用户推流的参数
action	publish 表示推流，publish_done 表示断流
app	默认为自定义的推流域名，如果未绑定推流域名即为播放域名
appname	应用名称
id	流名称
node	CDN 接受流的节点或者机器名
IP	推流的客户端 IP

8 直播时移

8.1 直播时移

时移直播原理

时移直播基于常规的HLS视频直播，直播推流被切分成TS分片，通过HLS协议向播放用户分发，用户请求的m3u8播放文件中包含不断刷新的TS分片地址；对于常规的HLS直播而言，TS分片地址及相应的TS文件并不持久化保存，导致当前时间之前的直播视频内容无法回溯；而对于开通了时移功能的HLS直播而言，TS分片地址及相应TS文件会分别在数据库和OSS中持久化保存最长15天，使得回溯从直播开始时间到当前时间之间的视频内容成为可能。

时移配置

时移功能开放公测，如您有需要可以提交工单申请。

参数	说明
企业名称	-
播放域名	设置后该域名下所有的直播流均支持时移操作
时移内容保存时间周期	默认为7天

时移请求参数

常规HLS直播地址形如 `http://domain/app/stream.m3u8`，为实现时移播放需要在此直播地址基础上追加时移相关参数。

必备参数

`lhs_start=1`



说明：

通过CDN调用时移请求时必须携带此参数。

时间相关的参数

key格式：`lhs_{type}_{format}_{unit}_{zone}`



说明：

参数名由4个变量组成，前缀固定为lhs_，变量之间用 "_" 隔开。变量的说明如下：

- type：表示时间的类型。

- start: 开始时间。
- end: 直播结束时间。
- vodend: 点播结束时间。设置vodend表示使用点播模式回看，一次返回指定时间段内所有的ts，包含endlist标签。
- offset: 向前偏移的时间。
- format: 表示时间的格式。
 - unix: 时间戳。
 - human: 形如20170809230130。
- unit: 时间的单位。
 - s: 秒。
 - ms: 毫秒。
 - us: 微秒。
 - ns: 纳秒。
- zone: 时区。
 - {0-9}: 数字，表示东x区，0则表示UTC时间，中国为8。

示例

- lhs_start_unix_s_0=1502280113
- lhs_offset_unix_ms_8=1502308959375
- lhs_end_human_s_8=20170809200010

请求示例

```
http://xxx.com/live/channel1.m3u8?lhs_start=1&lhs_start_human_s_8=20171024160220&lhs_end_human_s_8=20171024160420"
```

时间轴查询

查询某个流历史某段时间内哪些时间段有时移数据。

- url: `http://{$domain}/openapi/timeline/query`
- method: GET
- params
 - app (required) : app。
 - stream (required) : 流名。
 - format (required) : 指定查询ts或者flv格式的时移数据。

- lhs_start_unix_s_0 (required) : 开始时间的时间戳 (单位s)。
- lhs_end_unix_s_0 (required) : 结束时间的时间戳 (单位s)。



说明:

如果用户开启了CDN的鉴权, 需要对应的加上鉴权参数。

- response (JSON格式)。
 - current: 表示当前系统时间, 播放器可以基于这个字段对时。
 - timeline: 一个数组, 数组的元素是一个map, 表示一段有效的时移时间段, 包含如下字段。
 - timeline[i].start: 有效片段的开始时间戳 (单位s)。
 - timeline[i].end: 有效片段的结束时间戳 (单位s)。
- example

```
http://$host/openapi/timeline/query?app=bbb&domain=aaaa&format=ts&lhs_end_unix_s_0=1513334270&lhs_start_unix_s_0=1513334255&stream=cc
```

response

```
{"retCode":0,"description":"success","content":{"current":1514269063,"timeline":[{"start":1514269054,"end":1514269058},{"start":1514269058,"end":1514269062}]}}
```

9 直播转码

9.1 AddLiveStreamTranscode

添加转码配置信息。

请求参数

参数	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	AddLiveStreamTranscode	系统规定参数。取值：AddLiveStreamTranscode
App	String	是	app	直播流所属应用名称。
Domain	String	是	play.aliyunlive.com	您的加速域名。
Template	String	是	lld	转码模版。目前有： - 标准质量模板：lld、lsd、lhd、lud - 高品质（窄带高清TM转码）模板：ld、sd、hd、ud

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=AddLiveStreamTranscode&Domain=live.aliyunlive.com&App=xxx&Template=ld<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](#)

9.2 AddCustomLiveStreamTranscode

添加自定义转码配置信息。

请求参数

参数	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	AddCustomLiveStreamTranscode	系统规定参数。取值：AddCustomLiveStreamTranscode
App	String	是	AppName	直播流所属应用名称。 取值要求：数字、大小写字母、下划线("_")或短横线("-")。
Domain	String	是	live.aliyunlive.com	您的加速域名。
FPS	Integer	是	30	转码视频帧率。单位：fps。 取值范围：[1, 30]

参数	类型	是否必选	示例值	描述
Height	Integer	是	720	转码视频宽度。 - 取值范围： Width $\geq$ 100 - max(Height, Width) $\leq$ 1920 - min(Height, Width) $\leq$ 1080
Template	String	是	LDtest	转码模板自定义名称。 取值要求：数字、大小写字母或短横线("-")。  说明： 不能与标准的转码模板命名重复。
TemplateType	String	是	h264	自定义转码模版类型。目前支持： - h264 (自定义H264标准模版) - h264-nbhd (自定义H264窄带高清TM模版)

参数	类型	是否必选	示例值	描述
VideoBitrate	Integer	是	720	转码视频比特率。 单位：kbps。 取值范围： [1, 6000]  说明： 转码视频会尽量接近您所设定的比特率, 但转码视频的实际比特率不能保证和您所设定的完全一致, 尤其是当您设定的比特率过大或过小时。
Width	Integer	是	576	转码视频宽度。 - 取值要求： Width ≥ 100 - max(Height, Width) ≤ 1920 - min(Height, Width) ≤ 1080
Version	String	否	1.0	版本号

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8	该请求Id

示例

请求示例

```
https://live.aliyuncs.com?Action=AddCustomLiveStreamTranscode&Domain=test101.cdnpe.com&App=AppName&Template=LDtest&TemplateType=h264&Height=1280&Width=720&FPS=25&VideoBitrate=2400<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": "16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8"
}
```

错误码

[查看本产品错误码](#)

9.3 DeleteLiveStreamTranscode

删除转码配置信息。

请求参数

参数	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteLiveStreamTranscode	系统规定参数。取值：DeleteLiveStreamTranscode
App	String	是	app	直播流所属应用名称。
Domain	String	是	play.aliyunlive.com	您的加速域名。
Template	String	是	lld	转码模版。目前有： - 标准质量模板：lld、lsd、lhd、lud。 - 高品质（窄带高清TM转码）模板：ld、sd、hd、ud。

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=DeleteLiveStreamTranscode&Domain=test101.aliyunlive.com&App=xxx&Template=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](#)

9.4 DescribeLiveStreamTranscodeInfo

查询转码配置信息。

请求参数

参数	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeLiveStreamTranscodeInfo	系统规定参数。取值：DescribeLiveStreamTranscodeInfo
DomainTranscodeName	String	是	play.aliyunlive.com	您的加速域名。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
DomainTranscodeList			转码配置信息。
TranscodeName	String	play.aliyunlive.com	播放域名。
TranscodeApp	String	app	应用名称。
TranscodeTemplate	String	lld	转码模版。目前有： - 标准质量模版：lld、lsd、lhd、lud。 - 高品质（窄带高清TM转码）模版：ld、sd、hd、ud。
CustomTranscodeParameters			用户自定义转码配置。
VideoBitrate	Integer	3000	转码视频比特率。单位：kbps
FPS	Integer	15	转码视频帧率。单位：fps
Height	Integer	1200	转码视频高度。
Width	Integer	1000	转码视频宽度。
TemplateType	String	h264	自定义转码模版类型。

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=DescribeLiveStreamTranscodeInfo&DomainTranscodeName=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

```
{
  "DomainTranscodeList":{
    "DomainTranscodeInfo":[
      {
        "TranscodeApp":"xxxx",
        "TranscodeName":"xxxx",
        "TranscodeTemplate":"xxxx"
      },
      {
        "CustomTranscodeParameters":{
          "FPS":25,
          "Height":720,
          "Type":"h264",
          "VideoBitrate":2000,
          "Width":1280
        },
        "TranscodeApp":"yyyy",
        "TranscodeName":"yyyy",
        "TranscodeTemplate":"yyyy"
      }
    ]
  },
  "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](#)

9.5 AddTrancodeSEI

添加转码SEI信息。

请求参数

参数	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	AddTrancodeSEI	系统规定参数。取值：AddTrancodeSEI
AppName	String	是	AppName	直播流所属应用名称。
Delay	Integer	是	100	接收到命令后的delay 时间。单位：毫秒。
DomainName	String	是	live.aliyunlive.com	您的加速域名。
Pattern	String	是	keyframe	追加到每一个关键帧 / 每一帧。取值：keyframe / frame
Repeat	Integer	是	1	重复次数，-1 代表无限。
StreamName	String	是	StreamName	流名。
Text	String	是	firsttxt	SEI文本。长度限制：4000 字节。

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=AddTrancodeSEI&AppName=AppName&
Delay=100&DomainName=live.aliyunlive.com&Pattern=keyframe&Repeat=1&
StreamName=StreamName&Text=firsttxt<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":"16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8"
}
```

错误码

[查看本产品错误码](#)

10 直播转点播

10.1 AddLiveRecordVodConfig

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：AddLiveRecordVodConfig
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	e2d796d3bb 5fd8049d32 bff62f940711	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。  说明： 如果开启了自动合成，则该字段必填。

参数	类型	是否必选	示例值	描述
CycleDuration	Integer	否	300	周期录制时长。 - 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](#)

10.2 DeleteLiveRecordVodConfig

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": "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](#)

10.3 DescribeLiveRecordVodConfigs

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。
LCreateTime	String	2015-12-01T17:37:00Z	创建时间。 · UTC 时间。 · 格式：2015-12-01T17:37:00Z。
LDomainName	String	play.aliyunlive.com	流所属加速域名。
LAppName	String	app	流所属应用名称。
LStreamName	String	stream	直播流名称。
LVodTranscodeGroupId	String	e2d796d3bb5fd8049d32bff62f940711	点播转码组模板ID。
LCycleDuration	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":"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](#)

11 直播录制

11.1 AddLiveAppRecordConfig

配置 APP 录制，输出内容保存到 OSS 中。



说明:

使用录制功能，必须授权直播产品写入OSS的权限。您可以通过控制台进行配置，也可以通过RAM进行权限配置。

- 通过控制台配置：您需要授权视频直播可将视频内容写入OSS产品的权限，授权后才能将视频存储至指定的OSS bucket中。详情参见 [配置OSS](#)。
- 通过RAM进行权限配置：详情参见 [使用RAM配置子账号访问直播控制台](#)。

请求参数

参数	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	AddLiveAppRecordConfig	系统规定参数，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。

参数	类型	是否必选	示例值	描述
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。 · 0表示关闭。 · 1表示通过HTTP回调方式。 · 2表示通过推流参数方式。 使用1方式时候需要设置OnDemandCallback，否则默认不录制。
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。

参数	类型	是否必选	示例值	描述
RecordFormat .N.OssObjectP refix	String	否	record/{ AppName}/{ StreamName }/{EscapedSta rtTime}{ EscapedEnd Time}	OSS 存储的录制文件名。 · 小于 256 byte。 · 支持变量匹配，包含 {AppName}、{StreamName}、{EscapedStartTime}、{EscapedEndTime}。 · 例如： record/{ AppName}/{ StreamName }/{ EscapedSta rtTime}{ EscapedEnd Time} · 参数值必须要有 {EscapedStartTime} 和 {EscapedEndTime} 变量。 · 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

参数	类型	是否必选	示例值	描述
RecordFormat .N.SliceOssObjectPrefix	String	否	record/{ AppName}/{ StreamName }/{UnixTime amp}_{ Sequence }	当 format 格式是 m3u8 录制, 则需要配置, 表示 ts 切片名称。 · 默认 30 秒一片, 小于 256byte。 · 支持变量匹配, 包含{ AppName }、 { StreamName }、 { UnixTime amp}。 · 例如: record/{ AppName}/{ StreamName }/{ UnixTime amp}。 · 参数值必须包含{ UnixTime amp}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}/{
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](#)

11.2 RealTimeRecordCommand

您可以通过手动录制接口按需完成手动录制。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
Action	String	是	系统规定参数。取值：RealTimeRecordCommand
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

错误代码	错误信息	Http 状态码	语义
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
InternalServerError	The request processing has failed due to some unknown error, exception or failure .	500	内部错误

您可以查询本产品通用错误码。参见 [通用错误码](#)。

11.3 DeleteLiveAppRecordConfig

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。

参数	类型	是否必选	示例值	描述
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](#)

11.4 DescribeLiveRecordConfig

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。 · 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。

名称	类型	示例值	描述
LCreateTime	String	2016-05-20T09:33:38Z	创建时间。
LRecordFormatList			格式列表。
LFormat	String	xxx	格式名称。
L OssObjectPrefix	String	xxx	OSS 存储文件名。
L SliceOssObjectPrefix	String	xxx	存储分片的 OSS 文件名。
L 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=xxxxx<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": "xxxxx",
      "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](#)

11.5 DescribeLiveStreamRecordContent

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	系统规定参数。取值：DescribeLiveStreamRecordContent
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。 • 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。

参数	类型	是否必选	示例值	描述
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。
LossEndpoint	String	oss-cn-shanghai.aliyuncs.com	OSS endpoint。
LossBucket	String	test123	OSS 存储 bucket 名称。
LossObjectPrefix	String	record/{Date}/{UnixTimestamp}_{Sequence}	OSS 存储的录制文件名的规则。
LStartTime	String	2015-12-01T17:36:00Z	开始时间。 格式：2015-12-01T17:36:00Z。
LEndTime	String	2015-12-01T17:36:00Z	结束时间。 格式：2015-12-01T17:36:00Z。
LDuration	Float	10	录制时长。
RequestId	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](#)

11.6 CreateLiveStreamRecordIndexFiles

创建录制索引文件。



说明：

创建录制索引必保证直播流发生过推流行为，如果设置的时间内未发生过直播或流名错误等会导致创建录制索引失败。

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

参数	类型	是否必选	示例值	描述
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 间隔时间不能超过 4 天。
OssBucket	String	是	test123	OSS 存储 bucket 名称。
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。

名称	类型	示例值	描述
LRecordUrl	String	http://xxx.xxx/atestObject.m3u8	索引文件地址。
LDomainName	String	test.com	流所属加速域名。
LAppName	String	test123	流所属应用名称。
LStreamName	String	test123	直播流名称。
LStartTime	String	2015-12-01T17:36:00Z	开始时间。 格式：2015-12-01T17:36:00Z。
LEndTime	String	2015-12-01T17:36:00Z	结束时间。 格式：2015-12-01T17:36:00Z。
LDuration	Float	20	录制时长。单位：秒。
LHeight	Integer	480	视频高。
LWidth	Integer	640	视频宽。
LCreateTime	String	2016-05-27T09:40:56Z	创建时间。
LRecordId	String	c4d7f0a4-b506-43f9-8de3-07732c3f3d82	索引文件 ID。
LOssBucket	String	bucket	OSSBucket名称。
LOssEndpoint	String	oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com	OSSEndpoint域名。
LOssObject	String	atestObject.m3u8	OSSObject名称。

示例

请求示例

```
https://live.aliyuncs.com/?Action=CreateLiveStreamRecordIndexFiles
&DomainName=xxxxx&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":"atest0bject.m3u8",
    "RecordId":"c4d7f0a4-b506-43f9-8de3-07732c3f3d82",
    "RecordUrl":"http://xxx.xxx/atest0bject.m3u8",
    "StartTime":"2016-05-25T05:37:11Z",
    "StreamName":"xxx",
    "Width":640
  },
  "RequestId":"550439A3-F8EC-4CA2-BB62-B9DB43EEEEF30"
```

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](#)

11.7 DescribeLiveStreamRecordIndexFile

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。

参数	类型	是否必选	示例值	描述
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。
LRecordUrl	String	http://xxx.xxx/atestObject.m3u8	索引文件地址。
LDomainName	String	test.com	流所属加速域名。
LAppName	String	xxx	流所属应用名称。
LStreamName	String	xxx	直播流名称。
LOssBucket	String	tes123	OSS 存储的 bucket 名称。
LOssEndpoint	String	oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com	OSS 存储的 endpoint 名称。
LOssObject	String	test123	OSS 存储的录制文件名。
LStartTime	String	2015-12-01T17:36:00Z	开始时间。 格式：2015-12-01T17:36:00Z。
LEndTime	String	2016-05-25T05:47:11Z	结束时间。 格式：2015-12-01T17:36:00Z。
LDuration	Float	588.849	录制时长。
LHeight	Integer	480	视频高。
LWidth	Integer	640	视频宽。
LCreateTime	String	2016-05-27T09:40:56Z	创建时间。
LRecordId	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": "atest0bject.m3u8",
    "RecordId": "c4d7f0a4-b506-43f9-8de3-07732c3f3d82",
    "RecordUrl": "http://xxx.xxx/atest0bject.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](#)

11.8 DescribeLiveStreamRecordIndexFiles

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。
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 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。
Order	String	否	asc	排序。 · 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。
LRecordUrl	String	http://xxx.xxx/atestObject.m3u8	索引文件地址。
LDomainName	String	test.com	流所属加速域名。
LAppName	String	test123	流所属应用名称。
LStreamName	String	test123	直播流名称。
LStartTime	String	2015-12-01T17:36:00Z	开始时间。 格式：2015-12-01T17:36:00Z。
LEndTime	String	2015-12-01T17:36:00Z	结束时间。 格式：2015-12-01T17:36:00Z。
LDuration	Float	588.849	录制时长。
LHeight	Integer	480	视频高。
LWidth	Integer	640	视频宽。
LCreateTime	String	2016-05-27T09:40:56Z	创建时间。
LRecordId	String	c4d7f0a4-b506-43f9-8de3-07732c3f3d82	索引文件 ID。
LOssBucket	String	test123	OSSBucket的名称。
LOssEndpoint	String	oss-cn-shanghai.aliyuncs.com	OSSEndpoint域名。
LOssObject	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。

名称	类型	示例值	描述
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](#)

11.9 AddLiveRecordNotifyConfig

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。 · 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](#)

11.10 DeleteLiveRecordNotifyConfig

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](#)

11.11 DescribeLiveRecordNotifyConfig

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=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":"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](#)

11.12 UpdateLiveRecordNotifyConfig

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	系统规定参数，取值：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	http://www.yourdomain.cn/examplecallback.action	回调url地址。 · 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](#)

11.13 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。 · 取值：h264、h265。 · 如果未传递，默认为：h264。
vbitrate	String	视频码率。 · 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。
NeedRecord	Bool	是	是否需要录制。
Interval	Json Object	否	具体格式的录制周期变化。 · 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置里面的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。

11.14 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"
}
```

12 直播截图

12.1 AddLiveAppSnapshotConfig

针对直播流下的 AppName 配置截图信息，输出内容保存到 OSS 中，重新推流生效。

请求参数

参数	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	AddLiveAppSnapshotConfig	系统规定参数。取值：AddLiveAppSnapshotConfig
AppName	String	是	testApp	直播流所属应用名称。 支持通配符*号，代表该域名下所有的AppName。
DomainName	String	是	www.yourdomain.com	您的加速域名。
OssBucket	String	是	test123	OSSBucket名称。
OssEndpoint	String	是	oss-cn-shanghai.aliyuncs.com	OSSEndpoint域名。
TimeInterval	Integer	是	5	截图周期。 取值范围：[5, 3600] 单位：秒。

参数	类型	是否必选	示例值	描述
OverwriteObject	String	否	{AppName}/{StreamName}.jpg	OSS 存储文件名，每次截图都覆盖此文件。 · 小于 256bytes。 · 目前仅支持生成 jpg 图片。 · 支持变量匹配，包含 { AppName }、 { StreamName }，如： { AppName}/{ StreamName }.jpg。

参数	类型	是否必选	示例值	描述
SequenceObject	String	否	snapshot/{AppName}/{StreamName}/{UnixTimestamp}.jpg	OSS 存储文件名。每次截图都递增存储，DescribeLiveStreamSnapshot接口查询一段时间的文件。 · 小于 256bytes。 · 目前仅支持生成 jpg 图片。 · 支持变量匹配，包含 {AppName}、{StreamName}、{UnixTimestamp}、{Sequence}，其中 {UnixTimestamp}、{Sequence} 必填一个，如：snapshot/{AppName}/{StreamName}/{UnixTimestamp}.jpg。

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=AddLiveAppSnapshotConfig&DomainName=test101.aliyunlive.com&AppName=xxx&TimeInterval=10&OssEndpoint=endpoint&OssBucket=bucket&OverwriteOssObject=object&SequenceOssObject=object<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](#)

12.2 DeleteLiveAppSnapshotConfig

解除直播流下AppName 的截图配置，重新推流后生效。

请求参数

参数	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteLiveAppSnapshotConfig	系统规定参数，取值：DeleteLiveAppSnapshotConfig
AppName	String	是	testApp	直播流所属应用名称。

参数	类型	是否必选	示例值	描述
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=DeleteLiveAppSnapshotConfig&DomainName=test101.aliyunlive.com&AppName=xxx&StreamName=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](#)

12.3 DescribeLiveSnapshotConfig

查询域名下的截图配置。

请求参数

参数	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeLiveSnapshotConfig	系统规定参数。取值：DescribeLiveSnapshotConfig
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。 *表示查询针对域名的配置，不传表示查询该域名下所有的配置
Order	String	否	asc	排序。 · 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
RequestId	String	A3136B58-5876-4168-83CA-B562781981A0	该条任务请求 ID。
LiveStreamSnapshotConfigList			截图配置。
└DomainName	String	xxx	加速域名

名称	类型	示例值	描述
LAppName	String	xxx	直播流所属的应用名称。
LTimeInterval	Integer	10	截图周期。
LCreateTime	String	2016-05-20T01:33:38Z	创建时间。
LOssEndpoint	String	oss-cn-shanghai.aliyuncs.com	OSSEndpoint域名。
LOssBucket	String	test123	OSSBucket的名称。
LOverwriteOssObject	String	test123	OSS 存储文件名。
LSequenceOssObject	String	test123	OSS 存储文件名。
PageNum	Integer	2	分页的页码。
PageSize	Integer	11	每页大小。
Order	String	asc	排序。
TotalPage	Integer	10	总页数。
TotalNum	Integer	6	符合条件的总个数。

示例

请求示例

```
https://live.aliyuncs.com/?Action=DescribeLiveSnapshotConfig&DomainName=xxxxx&AppName=xxx&StreamName=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

```
{
  "LiveStreamSnapshotConfigList": {
    "LiveStreamSnapshotConfig": [ {
      "AppName": "xxx",
      "CreateTime": "2016-05-20T01:33:38Z",
      "DomainName": "xxx",
      "OssBucket": "bucket",
      "OssEndpoint": "endpoint",
      "OverwriteOssObject": "object",
```

```

        "SequenceOssObject":"object",
        "TimeInterval":10
    }],
    },
    "Order":"asc",
    "PageNum":1,
    "PageSize":10,
    "RequestId":"A3136B58-5876-4168-83CA-B562781981A0",
    "TotalNum":100,
    "TotalPage":10
}

```

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](#)

12.4 UpdateLiveAppSnapshotConfig

更新直播流下的 AppName 截图配置，输出内容保存到 OSS 中，重新推流生效。

请求参数

参数	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	UpdateLiveAppSnapshotConfig	系统规定参数，取值：UpdateLiveAppSnapshotConfig
AppName	String	是	test123	直播流所属应用名称。 支持*号，代表该域名下所有的AppName。
DomainName	String	是	test.com	加速域名。
OssBucket	String	否	test123	OSSBucket名称。
OssEndpoint	String	否	oss-cn-shanghai.aliyuncs.com	OSSEndpoint域名。

参数	类型	是否必选	示例值	描述
OverwriteObject	String	否	{AppName}/{StreamName}.jpg	OSS 存储文件名，每次截图都覆盖此文件。 · 小于 256bytes。 · 目前仅支持生成 jpg 图片。 · 支持变量匹配，包含 { AppName }、 { StreamName }，如： { AppName}/{ StreamName }.jpg。 · 传入-，表示删除此字段。

参数	类型	是否必选	示例值	描述
SequenceOssObject	String	否	snapshot/{AppName}/{StreamName}/{UnixTimestamp}.jpg	OSS 存储文件名，每次截图都递增存储，DescribeLiveStreamSnapshot 接口查询一段时间的文件。 · 小于 256bytes。 · 目前仅支持生成 jpg 图片。 · 支持变量匹配，包含 {AppName}、{StreamName}、{UnixTimestamp}、{Sequence}，其中 {UnixTimestamp}、{Sequence} 必填一个，如：snapshot/{AppName}/{StreamName}/{UnixTimestamp}.jpg。 · 传入-，表示删除此字段。
TimeInterval	Integer	否	5	截图周期。 · 取值范围：[5，3600] · 单位：秒。

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
&AccessKeyId=XxlctR6mMq06mhXxX&Action=UpdateLiveAppSnapshotConfig
&OssBucket=test123&OssEndpoint=oss-cn-shanghai.aliyuncs.com&OverwriteOssObject={AppName}/{StreamName}.jpg&SequenceOssObject=snapshot/{AppName}/{StreamName}/{UnixTimestamp}.jpg&TimeInterval=5<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](#)

12.5 DescribeLiveStreamSnapshotInfo

查询一段时间内截图内容。

请求参数

参数	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeLiveStreamSnapshotInfo	系统规定参数，取值：DescribeLiveStreamSnapshotInfo

参数	类型	是否必选	示例值	描述
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。 · 格式：2015-12-01T17:36:00Z。 · EndTime 和 StartTime 之间的间隔不能超过 1 天。
StartTime	String	是	2017-12-21T08:00:00:00Z	开始时间。 格式：2015-12-01T17:36:00Z。
StreamName	String	是	testStream	直播流名称。
Limit	Integer	否	10	一次调用获取的数量。 取值范围：[1, 100] 默认值：10

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	62136AE6-7793-45ED-B14A-60D19A9486D3	该条任务请求 ID。
LiveStream SnapshotInfoList			截图内容列表，没有则返回空数组。
└CreateTime	String	2015-12-01T17:36:00Z	截图产生时间。 格式：2015-12-01T17:36:00Z。
└OssEndpoint	String	oss-cn-shanghai.aliyuncs.com	OSSEndpoint域名。
└OssBucket	String	test123	OSSBucket的名称。

名称	类型	示例值	描述
LossObject	String	test123	OSSObject名称。
NextStartTime	String	2015-12-01T17:36:00Z	下一个起始时间。 当此时间范围内的内容超出了 limit 的数量限制，则返回此参数，表示下一个文件的创建时间，可以将此时间当做 StartTime，重新调用此接口获取下一段内容，不传则表示未超出 limit 数量。

示例

请求示例

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

正常返回示例

JSON格式

```
{
  "LiveStreamSnapshotInfoList":{
    "LiveStreamSnapshotInfo":[{
      "CreateTime":"2016-05-25T09:41:09Z",
      "OssBucket":"livevideo-test",
      "OssEndpoint":"oss-test.aliyun-inc.com",
      "OssObject":"{AppName}/{StreamName}.jpg"
    }]
  },
  "NextStartTime":"2015-12-01T17:36:00Z",
  "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](#)

13 直播审核

13.1 AddLiveSnapshotDetectPornConfig

审核配置接口，可按照域名和 App 级别配置直播流审核服务。

请求参数

参数	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	AddLiveSnapshotDetectPornConfig	系统规定参数。取值：AddLiveSnapshotDetectPornConfig
AppName	String	是	testApp	app 名。支持*，表示全部。
DomainName	String	是	www.yourdomain.com	用户域名。
OssBucket	String	是	livebucket	OSS 存储 bucket 名称。
OssEndpoint	String	是	oss.aliyunlive.com	OSS 域名。
Interval	Integer	否	10	采样间隔。取值范围：[5, 3600] 单位：秒。
OssObject	String	否	record/{AppName}/{StreamName}/{Sequence}	保存涉黄涉政等违规图片的对象模板，如不明确给出，默认为{AppName}/{StreamName}/{Date}/{Hour}/{Minute}_{Second}.jpg。

参数	类型	是否必选	示例值	描述
Scene.N	RepeatList	否	live	检测场景，包括“porn”、“terrorism”、“ad”、“live”。默认值：“porn”。

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=AddLiveSnapshotDetectPornConfig&DomainName=live.aliyunlive.com&AppName=xxx&OssEndpoint=oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com&OssBucket=bucket&OssObject=record/{AppName}/{StreamName}/{Sequence}&PornThreshold=0.5&SuspectThreshold=0.05&Interval=30<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](#)

13.2 AddLiveDetectNotifyConfig

添加回调通知 URL。

请求参数

参数	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	AddLiveDetectNotifyConfig	系统规定参数，取值：AddLiveDetectNotifyConfig
DomainName	String	是	www.yourdomain.com	用户域名。
NotifyUrl	String	是	http://www.yourdomain.cn/examplecallback.action	发现涉黄涉政等违规内容的回调函数。

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=AddLiveDetectNotifyConfig&DomainName=live.aliyunlive.com&NotifyUrl=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](#)

13.3 DescribeLiveSnapshotDetectPornConfig

查询审核配置。

请求参数

参数	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeLiveSnapshotDetectPornConfig	系统规定参数。取值：DescribeLiveSnapshotDetectPornConfig
DomainName	String	是	www.yourdomain.com	用户域名。
AppName	String	否	testApp	app名，如不给出表示域名下所有的。
Order	String	否	asc	排序。 · 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
RequestId	String	16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8	该条任务请求ID。
LiveSnapshotDetectPornConfigList			审核配置，只在正确返回时有。
LDomainName	String	live.aliyunlive.com	用户域名。
LAppName	String	xxx02	app名。
LInterval	Integer	80	采样间隔。
LOssEndpoint	String	oss-cn-shanghai.aliyuncs.com	OSSEndpoint的名称。
LOssBucket	String	test123	OSS的Bucket名称。
LOssObject	String	{AppName}/{StreamName}/{Date}/{Hour}/{Minute}_{Second}.jpg	OSSObject的名称。
LScenes	String	porn	检测场景，包括“porn”、“terrorism”、“ad”、“live”。默认值：“porn”
PageNum	Integer	1	分页的页码。
PageSize	Integer	2	每页大小。
Order	String	desc	排序。
TotalPage	Integer	11	总页数。
TotalNum	Integer	6	符合条件的总个数。

示例

请求示例

```
https://live.aliyuncs.com/?Action=DescribeLiveSnapshotDetectPornConfig&DomainName=live.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

```
{
  "LiveSnapshotDetectPornConfigList":{
    "LiveSnapshotDetectPornConfig":[
      {
        "AppName":"xxx01",
        "DomainName":"live.aliyunlive.com",
        "Interval":80,
        "OssBucket":"bucket",
        "OssEndpoint":"oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com",
        "OssObject":"{AppName}/{StreamName}/{Date}/{Hour}/{
Minute}_{Second}.jpg"
      },
      {
        "AppName":"xxx02",
        "DomainName":"live.aliyunlive.com",
        "Interval":80,
        "OssBucket":"bucket",
        "OssEndpoint":"oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com",
        "OssObject":"{AppName}/{StreamName}/{Date}/{Hour}/{
Minute}_{Second}.jpg"
      }
    ]
  },
  "Order":"desc",
  "PageNum":1,
  "PageSize":2,
  "RequestId":"16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8",
  "TotalNum":11,
  "TotalSize":6
}
```

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](#)

13.4 DescribeLiveDetectNotifyConfig

查询回调通知 URL。

请求参数

参数	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeLiveDetectNotifyConfig	系统规定参数。取值：DescribeLiveDetectNotifyConfig

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。
LiveDetectNotifyConfig			回调配置，只在正确返回时有。
└DomainName	String	live.aliyunlive.com	用户域名。
└NotifyUrl	String	http://callback.com	通知回调。

示例

请求示例

```
https://live.aliyuncs.com/?Action=DescribeLiveDetectNotifyConfig&DomainName=live.aliyunlive.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

```
{
  "LiveDetectNotifyConfig":{
    "DomainName":"live.aliyunlive.com",
    "NotifyUrl":"http://callback.com"
  },
  "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](#)

13.5 UpdateLiveSnapshotDetectPornConfig

更新审核配置接口。

请求参数

参数	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	UpdateLiveSnapshotDetectPornConfig	系统规定参数。取值：UpdateLiveSnapshotDetectPornConfig
AppName	String	是	testApp	App名，支持*表示全部。
DomainName	String	是	www.yourdomain.com	用户域名。
Interval	Integer	否	5	采样间隔。 取值范围：5-3600秒
OssBucket	String	否	test123	OSS存储bucket名称。
OssEndpoint	String	否	oss-cn-shanghai.aliyuncs.com	OSS域名。

参数	类型	是否必选	示例值	描述
OssObject	String	否	{AppName}/{StreamName}/{Date}/{Hour}/{Minute}{Second}.jpg	保存涉黄涉政等违规图片的对象模板，如不明确给出，默认为{AppName}/{StreamName}/{Date}/{Hour}/{Minute}{Second}.jpg。
Scene.N	RepeatList	否	porn	检测场景，包括“porn”、“terrorism”、“ad”、“live”。默认值：“porn”

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=UpdateLiveSnapshotDetectPornConfig&DomainName=live.aliyunlive.com&AppName=xxx&Interval=30<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](#)

13.6 UpdateLiveDetectNotifyConfig

更新回调通知 URL。

请求参数

参数	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	UpdateLiveDetectNotifyConfig	系统规定参数。取值：UpdateLiveDetectNotifyConfig
DomainName	String	是	www.yourdomain.com	用户域名。
NotifyUrl	String	是	http://www.yourdomain.cn/examplecallback.action	发现涉黄等违规内容的回调函数。

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=UpdateLiveDetectNotifyConfig&DomainName=live.aliyunlive.com&NotifyUrl=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](#)

13.7 DeleteLiveSnapshotDetectPornConfig

删除审核配置接口。

请求参数

参数	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteLiveSnapshotDetectPornConfig	系统规定参数。取值: DeleteLiveSnapshotDetectPornConfig
AppName	String	是	testApp	App名, 支持*表示全部。
DomainName	String	是	www.yourdomain.com	用户域名。

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=DeleteLiveSnapshotDetectPornConfig&DomainName=live.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": "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](#)

13.8 DeleteLiveDetectNotifyConfig

删除回调通知 URL。

请求参数

参数	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteLiveDetectNotifyConfig	系统规定参数，取值：DeleteLiveDetectNotifyConfig
DomainName	String	是	www.yourdomain.com	用户域名。

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=DeleteLiveDetectNotifyConfig&DomainName=live.aliyunlive.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](#)

14 资源监控

14.1 DescribeLiveDomainBpsData

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	DescribeLiveDomainBpsData	系统规定参数。取值：DescribeLiveDomainBpsData
DomainName	String	否	test.com	需要查询的直播域名。 · 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。

参数	类型	是否必选	示例值	描述
StartTime	String	否	2017-12-10T20:00:00Z	获取数据起始时间点。 · 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	结束时间需大于起始时间。 · 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。 · 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。

名称	类型	示例值	描述
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。 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": "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](#)

14.2 DescribeLiveDomainRecordData

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。

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。 · 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。 · 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。

名称	类型	示例值	描述
LDate	String	20180202	日期，具体到天。
LTOTAL	Integer	4710	单目录制总时长。 单位：秒
LDetail			区分录制格式的录制时长信息。
LFLV	Integer	100	FLV格式录制时长。 单位：秒
LMP4	Integer	230	MP4格式录制时长。 单位：秒
LTS	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](#)

14.3 DescribeLiveDomainSnapshotData

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。

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。 · 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。 · 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。

名称	类型	示例值	描述
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](#)

14.4 DescribeLiveDomainTrafficData

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。 · 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。 · 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。

参数	类型	是否必选	示例值	描述
EndTime	String	否	2017-12-10T21:00:00Z	结束时间需大于起始时间。 · 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。 · 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。
StartTime	String	2017-12-10T20:00:05Z	时间片起始时刻。
TotalTrafficValue	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。

名称	类型	示例值	描述
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": "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](#)

14.5 DescribeLiveDomainTranscodeData

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。
StartTime	String	是	2018-01-01T00:00:00Z	获取数据起始时间点。 · 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。

参数	类型	是否必选	示例值	描述
EndTime	String	是	2018-01-02T01:00:00Z	获取数据结束时间。 · 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
TranscodedDataInfos			直播转码时长的每日数据统计。
LDate	String	20180202	日期，具体到天。
LTotal	Integer	4710	单日转码总时长。 单位：秒。
LDetail	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](#)

14.6 DescribeLiveStreamHistoryUserNum

查询直播流历史在线人数。



说明:

整体数据延时 2-5分钟。

请求参数

参数	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeLiveStreamHistoryUserNum	系统规定参数。取值：DescribeLiveStreamHistoryUserNum
AppName	String	是	testApp	直播流所属应用名称。
DomainName	String	是	example.com	您的域名。
EndTime	String	是	2017-12-22T08:00:00Z	结束时间。 · UTC格式。 · StartTime和EndTime时间间隔在一天内，且EndTime不超过当前时间。
StartTime	String	是	2017-12-21T08:00:00Z	开始时间。 · UTC格式。 · StartTime和EndTime时间间隔在一天内。
StreamName	String	是	testStream	直播流名。

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。
LiveStreamUserNumInfos	无	无	直播流历史在线人数信息。

名称	类型	示例值	描述
LUserNum	String	1	人数。
LStreamTime	String	2017-10-20T06:20:00Z	流时间。 UTC格式。

示例

请求示例

```
https://live.aliyuncs.com?Action= DescribeLiveStreamHistoryUserNum
&DomainName=example.com&AppName=xxx&StartTime=2017-08-30T07:30:30Z&
EndTime=2017-08-30T07:45:00Z<公共请求参数>
```

正常返回示例

JSON格式

```
{
  "LiveStreamUserNumInfos":{
    "LiveStreamUserNumInfo":[
      {
        "StreamTime":"2017-10-20T06:20:00Z",
        "UserNum":0
      },
      {
        "StreamTime":"2017-10-20T06:19:00Z",
        "UserNum":0
      },
      {
        "StreamTime":"2017-10-20T06:18:00Z",
        "UserNum":15
      },
      {
        "StreamTime":"2017-10-20T06:17:00Z",
        "UserNum":0
      },
      {
        "StreamTime":"2017-10-20T06:16:00Z",
        "UserNum":0
      },
      {
        "StreamTime":"2017-10-20T06:15:00Z",
        "UserNum":6
      },
      {
        "StreamTime":"2017-10-20T06:14:00Z",
        "UserNum":0
      }
    ]
  },
  "RequestId":"16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F5FF8"
}
```

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](#)

14.7 DescribeLiveStreamOnlineUserNum

查询直播流实时在线人数。

 说明:

整体数据延时 2-5分钟。此接口仅支持RTMP和FLV流人数统计，如需HLS在线人数统计，请您提交工单申请配置。

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	example.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。
OnlineUserInfo	无	无	每条直播流的用户数信息。
LStreamUrl	String	rtmp://example.com/AppName/StreamName	直播流的 URL。
LUserNumber	Long	2	直播流的在线人数。

名称	类型	示例值	描述
LTime	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=example.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://example.com/live/example",
        "UserNumber":2
      },
      {
        "StreamUrl":"rtmp://example.com/live/example1",
        "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](#)

14.8 DescribeLiveDomainRealTimeBpsData

获取域名1分钟粒度带宽数据。

- 可以查询7天内的数据，单次查询StartTime和EndTime跨度不能超过24小时。
- 如果StartTime和EndTime均未指定，默认返回当前时间起一小时内的数据。

请求参数

参数	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值：DescribeLiveDomainRealTimeBpsData
DomainName	String	是	域名
StartTime	String	是	起始时间。 · 日期格式按照ISO8601表示法，并使用UTC时间。 · 例如：2016-10-20T04:00:00Z。 · 不填默认查询从EndTime起一小时内的数据。

参数	类型	是否必须	描述
EndTime	String	是	结束时间。 · 日期格式按照ISO8601表示法，并使用UTC时间。 · 例如：2016-10-20T04:00:00Z。2016-10-20T04:00:00Z。 · 不填默认查询从StartTime起一小时内的数据。
IspNameEn	String	是	运营商英文名，通过DescribeCdnRegionAndIsp接口获得，不传为所有运营商。
LocationNameEn	String	是	区域英文名，通过DescribeCdnRegionAndIsp接口获得，不传为所有区域。

返回参数

参数	类型	描述
RequestId	String	请求Id
TimeStamp	String	数据时间戳，日期格式按照ISO8601表示法，并使用UTC时间。例如：2016-10-20T04:00:00Z
Bps	Float	带宽数据，单位是bit/second

示例

请求示例

```
https://live.aliyuncs.com/?Action=DescribeLiveDomainRealTimeBpsData&DomainName=www.domainname.com&EndTime=2018-01-02T11%3A05%3A37Z&IspNameEn=telecom&LocationNameEn=beijing<公共请求参数>
```

返回示例

```
{
  "RealTimeBpsDataPerInterval":{
    "DataModule":[
      {
        "TimeStamp":"2018-01-02T11:05:00Z",
        "Value":16710625.733333332
      },
      {
        "TimeStamp":"2018-01-02T11:04:00Z",
        "Value":59392614.8
      }
    ]
  },
  "RequestId":"B49E6DDA-F413-422B-B58E-2FA23F286726"
}
```

特殊错误码

InvalidTime.Malformed	时间参数格式不正确	400	时间参数不正确
InvalidDomainName.Malformed	域名参数未提供或找不到域名	400	域名参数不正确

14.9 DescribeLiveDomainRealTimeHttpCodeData

获取加速域名 1 分钟粒度的HTTP返回码占比数据。

- 单次查询StartTime和EndTime跨度不能超过24小时。
- 如果StartTime和EndTime均未指定, 默认返回当前时间起一小时内的数据。
- 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 7 天的数据。

请求参数

参数	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数取值：DescribeLiveDomainRealTimeHttpCodeData
DomainName	String	是	需要查询的加速域名，支持批量，多个域名用逗号（半角）分隔
StartTime	String	否	获取数据起始时间点。 · 日期格式按照ISO8601表示法，并使用UTC时间。 · 格式为：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ · 不写默认读取过去 1 小时数据。
EndTime	String	否	结束时间需大于起始时间。 · 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

参数	类型	描述
RequestId	String	请求ID
DomainName	String	加速域名信息
DataInterval	String	每条记录的时间间隔，以秒为单位，固定值60
StartTime	DateTime	开始时间

参数	类型	描述
EndTime	DateTime	结束时间
RealTimeHttpCodeData	UsageData[]	每个时间间隔的HTTP返回码占比数据

UsageData

参数	类型	描述
TimeStamp	String	时间片起始时刻
Value	RealTimeCodeProportionData[]	各返回码占比使用数据list

CodeProportionData

参数	类型	描述
Code	String	http返回码
Proportion	String	占比使用数据

示例

请求示例

```
http://live.aliyuncs.com?Action=DescribeLiveDomainRealTimeHttpCodeData
&DomainName=test.com,abc.com
&StartTime=2015-11-30T05:39:00Z
&EndTime=2015-11-30T05:40:00Z
&<公共请求参数>
```

返回示例

JSON格式

```
{
  "RealTimeHttpCodeData": {
    "UsageData": [
      {
        "TimeStamp": "2015-11-30T05:40:00Z",
        "Value": {
          "RealTimeCodeProportionData": [
            {
              "Proportion": "66.046511627907",
              "Code": "200"
            },
            {
              "Proportion": "4.72868217054264",
              "Code": "206"
            },
            {
              "Proportion": "0.155038759689922",
              "Code": "302"
            }
          ]
        }
      }
    ]
  }
}
```

```
        },
        {
            "Proportion": "0.62015503875969",
            "Code": "304"
        },
        {
            "Proportion": "28.4496124031008",
            "Code": "500"
        }
    ]
}
},
{
    "TimeStamp": "2015-11-30T05:39:00Z",
    "Value": {
        "RealTimeCodeProportionData": [
            {
                "Proportion": "66.046511627907",
                "Code": "200"
            },
            {
                "Proportion": "4.72868217054264",
                "Code": "206"
            },
            {
                "Proportion": "0.155038759689922",
                "Code": "302"
            },
            {
                "Proportion": "0.62015503875969",
                "Code": "304"
            },
            {
                "Proportion": "28.4496124031008",
                "Code": "500"
            }
        ]
    }
}
],
},
{
    "DataInterval": "60",
    "RequestId": "BC858082-736F-4A25-867B-E5B67C85ACF7",
    "DomainName": "test.com,abc.com",
    "EndTime": "2015-11-30T05:40:00Z",
    "StartTime": "2015-11-30T05:33:00Z"
}
}
```

特殊错误码

错误码	错误信息	HTTP 返回码	语义
Throttling	Request was denied due to request throttling.	503	请求被流量控制限制
IllegalOperation	Illegal domain, operation is not permitted.	403	非法域名, 无法操作

错误码	错误信息	HTTP 返回码	语义
OperationDenied	Your account does not open Live service yet.	403	未开通Live服务
OperationDenied	Your Live service is suspended.	403	Live服务已被停止
InvalidDomain. NotFound	The domain provided does not belong to you.	404	域名不存在或不属于当前用户
InvalidDomain. Offline	The domain provided is offline.	404	域名已下线
ServiceBusy	The specified Domain is configuring, please retry later.	403	域名正在配置中, 请稍后再试
InvalidDomain. Configure_failed	Failed to configure the provided domain.	500	域名配置失败
MissingParameter	StartTime and EndTime can not be single.	400	StartTime和EndTime不能单独设置
InvalidStartTime. Malformed	Specified start time is malformed.	400	StartTime格式错误
InvalidEndTime. Malformed	Specified end time is malformed.	400	EndTime格式错误
InvalidEndTime. Mismatch	Specified end time does not math the specified start time.	400	EndTime小于StartTime
InvalidStartTime. ValueNotSupported	Specified end time does not math the specified start time.	400	EndTime和StartTime差值超过90天
InvalidTime. Malformed	时间参数格式不正确	400	时间参数不正确

14.10 DescribeLiveDomainRealTimeTrafficData

获取加速域名的 1 分钟流量监控数据。单位：Byte。

- 不指定StartTime和EndTime时，默认读取过去 1 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，多个域名可用逗号（半角）分隔
- 最多可获取最近90天的数据

请求参数

参数	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数。取值：DescribeLiveDomainRealTimeTrafficData
DomainName	String	否	若参数为空，默认返回所有加速域名合并后数据可输入需要查询的加速域名支持批量域名查询，多个域名用逗号（半角）分隔
StartTime	String	否	获取数据起始时间点，日期格式按照ISO8601表示法，并使用UTC时间。格式为：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ 不写默认读取过去 1 小时数据
EndTime	String	否	结束时间需大于起始时间；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

参数	类型	描述
DomainName	String	加速域名信息

参数	类型	描述
DataInterval	String	每条记录的时间间隔，以秒为单位
StartTime	DateTime	开始时间
EndTime	DateTime	结束时间
RealTimeTrafficDataPerInterval	UsageData[]	每个时间间隔的流量数据

UsageData

参数	类型	描述
TimeStamp	String	时间片起始时刻
Value	String	详细使用数据

示例

请求示例

```
http://live.aliyuncs.com?Action=DescribeLiveDomainRealTimeTrafficData&
DomainName=test.com
&StartTime=2015-12-10T20:00:00Z
&EndTime=2015-12-10T20:01:00Z
&<公共请求参数>
```

返回示例

JSON格式

```
{
  "DomainName": "test.com",
  "DataInterval": "60",
  "RealTimeTrafficDataPerInterval": {
    "DataModule": [
      {
        "TimeStamp": "2015-12-10T20:00:00Z",
        "Value": "0"
      },
      {
        "TimeStamp": "2015-12-10T20:01:00Z",
        "Value": "0"
      }
    ]
  },
  "RequestId": "A666D44F-19D6-490E-97CF-1A64AB962C57",
  "StartTime": "2015-12-10T20:00:00Z",
  "EndTime": "2015-12-10T20:01:00Z"
}
```

}

特殊错误码

错误码	错误信息	HTTP 返回码	语义
Throttling	Request was denied due to request throttling.	503	请求被流量控制限制
IllegalOperation	Illegal domain, operation is not permitted.	403	非法域名, 无法操作
OperationDenied	Your account does not open Live service yet.	403	未开通Live服务
OperationDenied	Your Live service is suspended.	403	Live服务已被停止
InvalidDomain. NotFound	The domain provided does not belong to you.	404	域名不存在或不属于当前用户
InvalidDomain. Offline	The domain provided is offline.	404	域名已下线
ServiceBusy	The specified Domain is configuring, please retry later.	403	域名正在配置中, 请稍后再试
InvalidDomain. Configure_failed	Failed to configure the provided domain.	500	域名配置失败
MissingParameter	StartTime and EndTime can not be single.	400	StartTime和EndTime不能单独设置
InvalidStartTime. Malformed	Specified start time is malformed.	400	StartTime格式错误
InvalidEndTime. Malformed	Specified end time is malformed.	400	EndTime格式错误
InvalidEndTime. Mismatch	Specified end time does not math the specified start time.	400	EndTime小于StartTime

错误码	错误信息	HTTP 返回码	语义
InvalidStartTime. ValueNotSupported	Specified end time does not math the specified start time.	400	EndTime和 StartTime差值超过90 天

15 访问日志

15.1 DescribeLiveDomainLog

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。 · 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。 · 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

参数	类型	是否必选	描述
PageSize	Long	否	分页大小。 · 最大值：1000 · 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

名称	类型	描述
EndTime	String	结束时间
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": "example.com_2018_03_25_180000_190000.gz",
              "LogPath": "livelog2.aliyuncs.com/example.com/2018_03_25/example.com_2018_03_25_180000_190000.gz?Expires=1522659931&OSSAccessKeyId=LTAIstjGueo4ZEuA&Signature=suZFyJHoD3RzZqK%2Bcu6P4VaNAVI%3D",
              "EndTime": "1521975600",
              "StartTime": "1521972000",
              "LogSize": 2645401
            },
            {
              "LogName": "example.com_2018_03_25_190000_200000.gz",
              "LogPath": "livelog2.aliyuncs.com/example.com/2018_03_25/example.com_2018_03_25_190000_200000.gz?Expires=1522659931&OSSAccessKeyId=LTAIstjGueo4ZEuA&Signature=C01p%2BtA%2BfLywKP9Sru20xwy7Do0%3D",
              "EndTime": "1521979200",
              "StartTime": "1521975600",
              "LogSize": 2653965
            }
          ]
        },
        "LogCount": 20,
        "PageInfos": {
          "PageNumber": 1,
          "PageSize": 20,
          "Total": 20
        },
        "DomainName": "example.com"
      }
    ]
  }
}
```


16 互动直播

16.1 AllowPushStream

解除禁止推流，用于被禁止推流后的房间恢复推流权限。

请求参数

参数	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：AllowPushStream
AppId	String	是	控制台创建应用所获取的AppID。
RoomId	String	是	房间号，最多16位字符。

返回参数

参数	类型	描述
RequestId	String	该条任务请求Id。

示例

请求示例

```
https://live.aliyuncs.com?Action=CreateRoom&AppId=xxxx&RoomId=xxx<公共请求参数>
```

返回示例

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

```
}

```

特殊错误码

错误代码	描述	Http 状态码	语义
InternalServerError	The request processing has failed due to some unknown error, exception or failure .	500	内部错误

16.2 CreateRoom

创建房间，互动直播的所有交互都基于房间展开，必须先创建房间，直播间可重复使用。

请求参数

参数	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：CreateRoom
AppId	String	是	控制台创建应用所获取的AppID。
RoomId	String	是	房间号，最多16位字符。
AnchorId	String	是	房间主播ID，最多16位字符。

返回参数

参数	类型	描述
RequestId	String	该条任务请求Id。
AppId	String	控制台创建应用所获取的AppID。
RoomId	String	房间号。
AnchorId	String	房间主人ID。

示例

请求示例

```
https://live.aliyuncs.com?Action=CreateRoom&AppId=xxxx&RoomId=xxx<公共  
请求参数>
```

返回示例

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

特殊错误码

错误代码	描述	Http 状态码	语义
InternalServerError	The request processing has failed due to some unknown error, exception or failure .	500	内部错误

16.3 DeleteRoom

删除房间，在直播结束或不再使用此直播间时删除直播间。

请求参数

参数	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：DeleteRoom
AppId	String	是	控制台创建应用所获取的AppID。
RoomId	String	是	房间号，最多16位字符。

返回参数

参数	类型	描述
RequestId	String	该条任务请求Id

示例

请求示例

```
https://live.aliyuncs.com?Action=DeleteRoom&AppId=xxxx&RoomId=xxx<公共请求参数>
```

返回示例

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

特殊错误码

错误代码	描述	Http 状态码	语义
InternalServerError	The request processing has failed due to some unknown error, exception or failure .	500	内部错误

16.4 DescribeRoomStatus

获取房间状态，可获取直播间的推端流状态。

请求参数

参数	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：DescribeRoomStatus
AppId	String	是	控制台创建应用所获取的AppID。
RoomId	String	是	房间号，最多16位字符。

返回参数

参数	类型	描述
RequestId	String	该条任务请求Id。

参数	类型	描述
RoomStatus	int	状态。 · 0：流关闭 · 1：流开启 · 2：流中断

示例

请求示例

```
https://live.aliyuncs.com?Action=DescribeRoomStatus&AppId=xxxx&RoomId=xxx<公共请求参数>
```

返回示例

```
{
  "Status": 1,
  "RequestId": "1B495781-7837-448A-8DC0-30C40D111A79"
}
```

特殊错误码

错误代码	描述	Http 状态码	语义
InternalServerError	The request processing has failed due to some unknown error, exception or failure.	500	内部错误

16.5 DescribeRoomList

获取房间列表，创建直播间后可获取。

请求参数

参数	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：DescribeRoomList
AppId	String	是	控制台创建应用所获取的AppID。

参数	类型	是否必须	描述
RoomStatus	int	否	状态。 · 0: 流关闭, · 1: 流开启, · 2: 流中断。
Order	String	否	排序方式。 默认: desc 降序
PageNum	int	否	页码。 默认: 1
PageSize	int	否	每页数量。 默认: 10

返回参数

参数	类型	描述
RequestId	String	该条任务请求Id
TotalNum	int	总条数
TotalPage	int	总页数
RoomList	JsonArray	房间列表

Room

参数	类型	描述
RoomId	String	房间ID。
AnchorId	String	房间主人ID。
RoomStatus	int	状态。 · 0: 流关闭, · 1: 流开启, · 2: 流中断。
CreateTime	String	创建时间。 格式: yyyy-MM-dd' T' HH:mm:ss' Z'

示例

请求示例

```
https://live.aliyuncs.com?Action=DescribeRoomList&AppId=xxxx&RoomId=xxx<公共请求参数>
```

返回示例

```
{
  "TotalPage": 1,
  "TotalNum": 2,
  "RequestId": "EB8B1220-9B1D-4B1E-A7F8-F02E872BBA2C",
  "RoomList": {
    "Room": [
      {
        "Status": 0,
        "AnchorId": "c8624b97b7b54acba4b65951c12d3c5b",
        "RoomId": "ewynykkf3nftbzqo",
        "CreateTime": "2018-05-25T03:00:08Z"
      },
      {
        "Status": 0,
        "AnchorId": "2f078371-d06e-40d5-8dee-d1c6149afa1e",
        "RoomId": "hello_wxg_room",
        "CreateTime": "2018-05-24T08:58:26Z"
      }
    ]
  }
}
```

特殊错误码

错误代码	描述	Http 状态码	语义
InternalError	The request processing has failed due to some unknown error, exception or failure .	500	内部错误

16.6 DescribeRoomKickoutUserList

获取房间内被踢出用户列表，踢人操作在客户端上发起。

请求参数

参数	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：DescribeRoomKickoutUserList
AppId	String	是	控制台创建应用所获取的AppID。
RoomId	String	是	房间号，最多16位字符。
Order	String	否	排序方式。 默认：desc 降序
PageNum	int	否	页码。 默认：1
PageSize	int	否	每页数量。 默认：10

返回参数

参数	类型	描述
RequestId	String	该条任务请求Id
TotalNum	int	总条数
TotalPage	int	总页数
UserList	JsonArray	用户列表

User

参数	类型	描述
AppUid	String	三方用户ID
OpStartTime	String	踢出开始时间(UTC)
OpEndTime	String	踢出结束时间(UTC)

示例

请求示例

```
https://live.aliyuncs.com?Action=DescribeRoomKickoutUsers&AppId=xxxx&RoomId=xxx<公共请求参数>
```

返回示例

```
{
  "TotalPage": 1,
  "TotalNum": 1,
  "RequestId": "04CFEE1C-1D4D-4604-AB3C-3ACC3323D628"
  "UserList": {
    "User": [
      {
        "AppUid": "user-100",
        "OpStartTime": "2018-05-24T08:58:26Z",
        "OpEndTime": "2018-05-24T08:58:26Z"
      }
    ]
  }
}
```

特殊错误码

错误代码	描述	Http 状态码	语义
InternalServerError	The request processing has failed due to some unknown error, exception or failure .	500	内部错误

16.7 DescribeForbidPushStreamRoomList

获取禁播房间列表，被禁止推流的房间可以通过此接口获取。

请求参数

参数	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：DescribeForbidPushStreamRoomList
AppId	String	是	控制台创建应用所获取的AppID。

参数	类型	是否必须	描述
Order	String	否	排序方式。 默认: desc 降序
PageNum	int	否	页码。 默认: 1
PageSize	int	否	每页数量。 默认: 10

返回参数

参数	类型	描述
RequestId	String	该条任务请求Id
TotalNum	int	总条数
TotalPage	int	总页数
RoomList	JsonArray	房间列表

Room

参数	类型	描述
RoomId	String	房间Id
AnchorId	String	主播Id
OpStartTime	String	禁播开始时间(UTC)
OpEndTime	String	禁播结束时间(UTC)

示例

请求示例

```
https://live.aliyuncs.com?Action=DescribeForbidRooms&AppId=xxxx&RoomId=xxx<公共请求参数>
```

返回示例

```
{
  "TotalPage": 1,
  "TotalNum": 3,
  "RequestId": "89867394-E4C7-4612-A467-C20F062B0C07",
  "RoomList": {
    "Room": [
      {
        "AnchorId": "",
        "RoomId": "miyou_test_1",
```

```

"OpStartTime": "2018-05-24T08:58:26Z",
"OpEndTime": "2018-05-24T08:58:26Z"
},
{
  "AnchorId": "",
  "RoomId": "roomId-1000",
  "OpStartTime": "2018-05-24T08:58:26Z",
  "OpEndTime": "2018-05-24T08:58:26Z"
},
{
  "AnchorId": "",
  "RoomId": "roomId-1001",
  "OpStartTime": "2018-05-24T08:58:26Z",
  "OpEndTime": "2018-05-24T08:58:26Z"
}
]
}
}

```

特殊错误码

错误代码	描述	Http 状态码	语义
InternalError	The request processing has failed due to some unknown error, exception or failure.	500	内部错误

16.8 ForbidPushStream

禁止推流，主要用于后台管理主播是否能推流。

请求参数

参数	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：ForbidPushStream
AppId	String	是	控制台创建应用所获取的AppID。
RoomId	String	是	房间号，最多16位字符。
UserData	String	是	业务方自定义数据。
EndTime	String	是	为空表示永久禁流时间。 格式：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'

返回参数

参数	类型	描述
RequestId	String	该条任务请求Id

示例

请求示例

```
https://live.aliyuncs.com?Action=ForbidPushStream&AppId=xxxx&RoomId=xxx<公共请求参数>
```

返回示例

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

特殊错误码

错误代码	描述	Http 状态码	语义
InternalServerError	The request processing has failed due to some unknown error, exception or failure .	500	内部错误

16.9 SendRoomNotification

房间内通知消息，主要用于进出房间的通知，适合在整个房间广播的消息通知。

请求参数

参数	类型	是否必须	描述
Action	String	true	操作接口名，系统规定参数，取值：SendRoomNotification
AppId	String	true	控制台创建应用所获取的AppID。
RoomId	String	true	房间号，最多16位字符。

参数	类型	是否必须	描述
AppUid	String	false	发送用户 ID，最多16位字符。
Data	String	true	指令数据。
Priority	Integer	false	消息优先级： 1, 2, 3。 默认值：3

Priority:

- 高优先级且必达，适用于系统通知，付费礼物。(Topic+QOS_1)
- 非优先但是必达，适用于房间管控消息，免费礼物。(TopicLow+QOS_1)
- 非优先非必达，适用于出入房间通知类消息。(TopicLow+QOS_2)

返回参数

参数	类型	描述
RequestId	String	该条任务请求Id
MessageId	String	消息 ID

示例

请求示例

```
https://live.aliyuncs.com?Action=SendRoomNotification&AppId=xxxx&RoomId=xxx&Data=xxx&Priority=xxx
```

返回示例

```
{
  "RequestId": "16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8",
  "MessageId": "6445CA5D7FEE5B275DAB6AB2AC1B000C"
}
```

特殊错误码

错误代码	描述	Http 状态码	语义
InternalServerError	The request processing has failed due to some unknown error, exception or failure.	500	内部错误

16.10 SendRoomUserNotification

房间内用户通知消息，主要用户发送礼物的通知，适合向房间内的个人发送通知。

请求参数

参数	类型	是否必须	描述
Action	String	true	操作接口名，系统规定参数，取值：SendRoomUserNotification
AppId	String	true	控制台创建应用所获取的AppID。
RoomId	String	true	房间号，最多16位字符。
AppUid	String	false	发送指令用户 ID，最多16位字符。
ToAppUid	String	true	接收指令用户 ID，最多16位字符。
Data	String	true	指令数据。
Priority	Integer	false	消息优先级 1, 2, 3。默认值：2

Priority:

- 高优先级且必达，适用于系统通知。(Topic+QOS_1)
- 非优先但是必达，适用于房间管控消息。(Topic+QOS_1)
- 非优先非必达，适用于个人任务类活动。(Topic+QOS_2)

返回参数

参数	类型	描述
RequestId	String	该条任务请求Id
MessageId	String	消息 ID

示例

请求示例

```
https://live.aliyuncs.com?Action=SendRoomUserNotification&AppId=xxxx&RoomId=xxx&AppUid=xxx&ToAppUid=xxx&Data=xxx&Priority=xxx
```

返回示例

```
{
  "RequestId": "16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8",
  "MessageId": "fkglhshiogsos8y93793w"
}
```

特殊错误码

错误代码	描述	Http 状态码	语义
InternalServerError	The request processing has failed due to some unknown error, exception or failure .	500	内部错误

17 导播服务

17.1 CreateCaster

创建导播台。

请求参数

参数	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：CreateCaster
CasterName	String	否	默认为CasterId
ClientToken	String	是	用于保证请求的幂等性。由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大不过64个ASCII字符。
NormType	Integer	是	导播台规格类型 0-播单型 1-通用型
ChargeType	String	是	付费方式 PrePaid-预付费 PostPaid-后付费, 目前只支持PostPaid
PurchaseTime	String	否	导播台购买时间
ExpireTime	String	否	导播台过期时间
CasterTemplate	String	否	导播台预设分辨率，采用预付费方式时必输 lp_ld-流畅,lp_sd-标清,lp_hd-高清,lp_ud-超清,lp_ld_v-竖屏流畅,lp_sd_v-竖屏标清,lp_hd_v-竖屏高清,lp_ud_v-竖屏超清

返回参数

参数	类型	描述
RequestId	String	该条任务请求Id
CasterId	String	导播台ID

示例

请求示例

```
https://live.aliyuncs.com?Action=CreateCaster&CasterName=coco-caster5&ClientToken=53200b81-b761-4c10-842a-a0726d972293&normType=1&ChargeType=PrePaid&period=3&casterTemplate=lp_sd<公共请求参数>
```

返回示例

```
{
  "RequestId": "16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8",
  "CasterId": "a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e1a49"
}
```

特殊错误码

错误代码	描述	Http 状态码	语义
InvalidChargeType.Malformed	Specified parameter ChargeType is invalid, can only be 0 or 1.	400	计费类型错误
InvalidPeriod.Malformed	Specified parameter Period is invalid	400	计费时长无效
InvalidNormType.Malformed	Specified parameter NormType is invalid	400	规格不支持
InvalidParameter.Malformed	CasterTemplate is mandatory when ChargeType is PrePaid	400	参数错误
MissingParameter	ClientToken is mandatory for this action	400	参数缺失

错误代码	描述	Http 状态码	语义
InternalServerError	The request processing has failed due to some unknown error, exception or failure .	500	内部错误
ResourceNumberExceed	Number of resource exceeded video norm	500	导播台资源超限
CreateCaster.Timeout	CreateCaster timeout, retry again with the same Token	408	导播台创建超时, 请使用当前ClientToken重试

17.2 AddCasterLayout

添加导播台布局。

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: AddCasterLayout
CasterId	String	是	导播台Id
VideoLayers	[]VideoLayer	是	VideoLayer配置列表, 元素为视频画面的配置信息, 如宽高、位置等, 画面层次按列表顺序排列
AudioLayers	[]AudioLayer	是	AudioLayer配置列表, 元素为音频配置信息, 无层次关系
BlendLists	[]String	是	元素为资源的位置ID (locationId参见添加视频源), 与VideoLayers元素顺序对应

参数	类型	是否必选	描述
MixLists	[]String	是	元素为资源的位置ID（locationId参见添加视频源），与VideoLayers元素顺序对应

VideoLayer

参数	类型	是否必选	描述
FillMode	String	否	元素填充方式。 · 不填充：” none” · 自适应：” fit” 默认：不填充。 · 若采用不填充模式，则以画面作为配置目标进行Layer设置。 · 若采用自适应模式，则以填充区（框）作为配置目标进行Layer设置，此时画面会按照原始的宽高比缩放，长边对齐的自适应方式在填充区（框）内居中填充。若填充区宽高比和画面不一致，则短边两侧无填充（显示为下层Layer画面，若下层未配置Layer，默认为底图黑色）。

参数	类型	是否必选	描述
HeightNormalized	Float	否	设置该layer元素的高度归一化比例值。 · 若采用不填充模式，元素的宽度会按照该高度来进行等比缩放，默认值：0，表示按照画面的原始尺寸进行显示。 · 若采用自适应方式时，该字段必输且大于0，表示填充区(框)高度归一化比例值。
WidthNormalized	Float	否	设置该layer元素的宽度归一化比例值。 · 若采用不填充模式，元素的高度会按照该宽度来进行等比缩放，默认值：0，表示按照画面的原始尺寸进行显示。 · 若采用自适应方式时，该字段必输且大于0，表示填充区(框)宽度归一化比例值。
PositionNormalized	[]Float	否	设置该layer 元素的位置归一化值[x, y]。 默认值：[0, 0]  说明： x, y需要进行归一化计算。

参数	类型	是否必选	描述
PositionRefer	String	否	设置元素的position参考坐标值。 · 取值范围：topLeft, topRight, bottomLeft, bottomRight 以及center, topCenter, bottomCenter, leftCenter, rightCenter。 · 默认值：topLeft
FixedDelayDuration	Integer	否	该字段对视频进行固定延迟设置，可用于字幕同步。 · 单位：ms · 默认值：0 · 取值范围：[0-5000]

AudioLayer

参数	类型	是否必选	描述
VolumeRate	Float	是	调节音频流的音量大小倍数。 · 1.0：表示保持原有音量。 · 小于1：表示降低音量的倍数。 · 大于1：表示放大的倍数。 取值范围：[0, 10.0] 默认值：1.0

参数	类型	是否必选	描述
ValidChannel	String	是	确定哪些声道可以作为音量输入。 · 取值范围： leftChannel, rightChannel, all · 默认值：all
FixedDelay Duration	Integer	否	该字段对视频进行固定延迟设置，可用于字幕同步。 · 单位：ms · 默认值：0 · 取值范围：[0-5000]

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	该条任务请求Id
LayoutId	String	布局Id

示例

请求示例

```
https://live.aliyuncs.com?Action=AddCasterLayout&CasterId=a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e1a49&AudioLayer.1.ValidChannel=all&AudioLayer.1.VolumeRate=1&AudioLayer.2.ValidChannel=all&AudioLayer.2.VolumeRate=1&VideoLayer.1.HeightNormalized=1&VideoLayer.1.WidthNormalized=1&VideoLayer.1.PositionNormalized.1=0.0&VideoLayer.1.PositionNormalized.2=0.3&VideoLayer.2.HeightNormalized=1&VideoLayer.2.WidthNormalized=1&VideoLayer.2.PositionNormalized.1=0.3&VideoLayer.2.PositionNormalized.2=1.0&BlendList.1=RV01&BlendList.2=RV02&MixList.1=RV01&MixList.2=RV02
<公共请求参数>
```

返回示例

```
{
  "RequestId": "16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8",
  "LayoutId": "21926b36-7dd2-4fde-ae25-51b5bc8e52d8"
```

```
}

```

特殊错误码

错误代码	描述	Http 状态码	语义
IllegalOperation	Permission Denied	401	无权访问导播台
InvalidVideoLayersAndBlendListSizeMismatch	Specified parameter VideoLayers and BlendList size is invalid.	400	VideoLayers 与 BlendList 元素数量不符
InvalidVideoLayersAndMixListSizeMismatch	Specified parameter AudioLayers and MixList size is invalid.	400	AudioLayers 与 MixList 元素数量不符
InvalidPositionNormalizedMalformed	Specified parameter PositionNormalized size should be 2 is invalid.	400	位置数组元素数量为2
InvalidCasterNotFound	Caster is not found.	404	指定导播台不存在
InternalError	The request processing has failed due to some unknown error, exception or failure .	500	内部错误

17.3 AddCasterVideoResource

添加视频源，视频源数量受限于导播台输入路数。

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：AddCasterVideoResource
CasterId	String	是	导播台ID。

参数	类型	是否必选	描述
ResourceName	String	是	视频源名称。
LocationId	String	是	用于标志视频源位置，定义布局内画面的引用编号，每个位置至多关联一个资源，格式需符合“RV01…RV12”。
LiveStreamUrl	String	否	直播流地址，视频源类型为直播流时必输。
VodUrl	String	否	点播文件地址，当且仅当资源为文件视频，且视频文件未导入素材库时使用，仅限mp4、flv、ts格式。
MaterialId	String	否	媒资库素材Id，视频源类型为素材时必输、
RepeatNum	Integer	否	仅对文件视频有效，表示播放完后重复继续播放的次数。 · 默认值：0，表示不重复播放。 · -1 表示一直循环重复。
BeginOffset	Integer	否	仅对文件视频有效，大于0，表示从相对于首帧的偏差时间作为开始读取的位置。 单位：毫秒(ms)
EndOffset	Integer	否	仅对文件视频有效： · 大于0时，表示从相对于首帧的偏差时间为结束读取的位置， · 小于0时，表示相对于最后一帧的偏差时间作为结束读取的位置。 单位：毫秒(ms)

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	该条任务请求ID
ResourceId	String	资源ID

示例

请求示例

```
https://live.aliyuncs.com?Action=AddCasterVideoResource&CasterId=80787064-1c94-4dc1-85ce-9409960a9bf0&ResourceName=res-name&LocationId=RV01&MaterialId=80787064-1c94-4dc1-85ce-940987362536<公共请求参数>
```

返回示例

JSON格式

```
{
  "RequestId": "CF60DB6A-7FD6-426E-9288-122CC1A52FA7",
  "ResourceId": "e5542d98-b08c-46bf-83e9-5b09d08c692f"
}
```

特殊错误码

错误代码	描述	Http 状态码	语义
IllegalOperation	Permission Denied	401	无权访问导播台
InvalidParameter.Malformed	Specified parameter LiveStreamUrl, MaterialId can't be both empty.	400	素材与直播流配置同时为空
InvalidLiveStreamUrl.Malformed	Specified parameter LiveStreamUrl is invalid.	400	流地址信息为空字符
InvalidMaterialId.Malformed	Specified parameter MaterialId is invalid.	400	素材信息为空字符
InvalidCaster.NotFound	Caster is not found.	404	指定导播台不存在
DuplicateLocationID	LocationId is duplicate.	400	资源位置ID已存在

错误代码	描述	Http 状态码	语义
ResourceNumberExceed	Number of resource exceeded InputTotal	400	资源数量超限
InternalError	The request processing has failed due to some unknown error, exception or failure .	500	内部错误

[查看本产品错误码](#)

17.4 AddCasterEpisode

添加导播台节目。

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：AddCasterEpisode
CasterId	String	是	导播台Id。
EpisodeType	String	是	节点类型。 · Resource-视频源， · Component-组件。
EpisodeName	String	否	节目名称。
ResourceId	String	否	视频源Id。 · 若节点类型为Resource时，参数有效且必输， · 若节点类型为Component时无效。

参数	类型	是否必选	描述
ComponentIds	String[]	否	组件列表。 按照元素顺序由下而上排列，组件将与视频源同步切换。 · 若类型为Component时，参数必输， · 若类型为Resource时非必输，输入时表示组件与视频源绑定并同步切换。
StartTime	String	是	起始时间。 · UTC 格式 · 例如：2016-06-29T19:00:00Z
EndTime	String	是	结束时间。 · UTC 格式 · 例如：2016-06-29T19:00:02Z
SwitchType	String	否	切换策略。 · TimeFirst-时间优先 · ContentFirst-内容优先 直播类视频源只允许采用时间优先，当节点类型为Resource时有效。

返回参数

参数	类型	描述
RequestId	String	该条任务请求Id
EpisodeId	String	节目ID

示例

请求示例

```
https://live.aliyuncs.com?Action=AddCasterEpisode&CasterId=a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e1a49&EpisodeType=Resource&EpisodeName=program_name_1&ResourceId=a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e1a41&StartTime=2016-06-29T19:00:00Z&EndTime=2016-06-29T19:02:00Z&switchType=TimeFirst<公共请求参数>
```

返回示例

```
{
  "RequestId": "16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8",
  "EpisodeId": "21926b36-7dd2-4fde-ae25-51b5bc8e52d8"
}
```

特殊错误码

错误代码	描述	Http状态码	语义
PermissionDenied	Permission Denied	401	无权访问导播台
InvalidCaster.NotFound	Caster is not found.	404	指定导播台不存在
InternalError	InternalError	500	内部错误

17.5 AddCasterComponent

添加组件。

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：AddCasterComponent
CasterId	String	是	导播间Id。
ComponentName	String	否	组件名称。默认为组件ID。
LocationId	String	是	用于指定组件位置，每个位置至多设置一个组件，格式需符合“RC01…RC99”。

参数	类型	是否必选	描述
ComponentType	String	是	组件类型只能是预设值的一种：“text”、“image”、“caption”等。
Effect	String	否	组件显示的特效 · 默认值：none · none：无 · animateH：水平滚动 · animateV：垂直滚动
ComponentLayer	String	否	设置该组件Layer的尺寸，布局等信息，JSON格式字符串，参数名采用首字母大写、驼峰格式。
TextLayerContent	String	否	设置该Layer元素属性，JSON格式字符串，参数名采用首字母大写，驼峰格式。
ImageLayerContent	String	否	设置该Layer元素属性，JSON格式字符串，参数名采用首字母大写，驼峰格式。
CaptionLayerContent	String	否	设置该Layer元素属性，JSON格式字符串，参数名采用首字母大写，驼峰格式。

ComponentLayer

参数	类型	是否必选	描述
HeightNormalized	Float	是	设置该layer元素的高度归一化比例值，其中元素的宽度会按照该高度进行等比缩放。 默认值：0，表示按照元素的原始尺寸进行显示。

参数	类型	是否必选	描述
WidthNormalized	Float	是	设置该layer元素的宽度归一化比例值，其中元素的高度会按照该宽度进行等比缩放。 · 默认值：0，表示按照元素的原始尺寸进行显示。 · 该字段和heightNormalized有冲突，一旦同时设置了heightNormalized和widthNormalized，只有heightNormalized生效。 · 如果只能设置heightNormalized和widthNormalized中的一个，后设置的值会影响前面的设置。
PositionNormalized	Float[]	是	设置该layer 元素的位置归一化值[x, y]。 默认：[0, 0]  说明： x, y需要进行归一化计算。
PositionRefer	String	是	设置元素的position参考坐标值。 · 取值范围：“topLeft”、“topRight”、“bottomLeft”、“bottomRight” · 默认：“topLeft”。

TextLayerContent

参数	类型	是否必选	描述
Text	String	是	文本内容默认为：” ”
Color	String	是	文字色彩。 · 取值范围：“0x000000-0xffffffff” · 默认：“0xff0000”，红色
FontName	String	是	字体名字，取系统预设值。 默认：楷体，“KaiTi”
SizeNormalized	Float	是	字体归一化大小，字体设置大小为”font_size/output_height”。 · 取值范围：[0, 1] · 如果系统根据归一化方式反计算出来的字体大小>1024, 取值：1024。
BorderWidthNormalized	Float	是	文字边框宽度归一化值，该归一化值基于文字的size计算，即BorderWidth/FontSize。 · 取值范围：[0, 1] · 如果系统归一化反计算出来的值超过16, 取值16。 · 默认值：0
BorderColor	String	是	文字边框色彩。 · 取值：“0x000000-0xffffffff” · 默认：“”，表示无效

ImageLayerContent

参数	类型	是否必选	描述
MaterialId	String	是	媒资库素材Id

CaptionLayerContent

参数	类型	是否必选	描述
LocationId	String	是	组件类型为caption时，表示引用的视频源Location。
PtsOffset	Integer	否	纠正当前字幕pts与语音pts偏差值。 · 取值范围[-10000, +10000] · 默认值：0
WordsCount	Integer	否	显示字数，可配合字体大小调整。 · 取值范围[10, 50] · 默认值：35
Color	String	是	文字色彩。 默认：“0xff0000”，红色。
FontName	String	是	字体名字，取系统预设值。 默认：楷体，“KaiTi”。
SizeNormalized	Float	是	字体归一化大小，字体设置大小为”font_size/output_height”。 · 如果系统根据归一化方式反计算出来的字体大小>1024, 取值：1024。 · 默认值：-1，表示无效。

参数	类型	是否必选	描述
BorderWidthNormalized	Float	是	文字边框宽度归一化值，该归一化值是基于文字的size来计算的，即BorderWidth/FontSize。 · 如果系统归一化反计算出来的值超过16，取值：16。 · 默认值：0
BorderColor	String	是	文字边框色彩。 · 取值：“0x000000-0xffffffff” · 默认：“ ”，表示无效。

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	请求Id
ComponentId	String	组件Id

示例

请求示例

```
https://live.aliyuncs.com?Action=AddCasterComponent&CasterId=a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e1a49&ComponentName=image&LocationId=RC01&ComponentType=image&Effect=animateH&ComponentLayer=&ImageLayerContent=&<公共请求参数>
```

返回示例

```
{
  "RequestId": "16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8",
  "ComponentId": "21926b36-7dd2-4fde-ae25-51b5bc8e52d8"
}
```

特殊错误码

错误代码	描述	Http 状态码	语义
IllegalOperation	Permission Denied	401	无权访问导播台

错误代码	描述	Http 状态码	语义
InvalidCaster.NotFound	Caster is not found.	404	指定导播台不存在
InternalServerError	The request processing has failed due to some unknown error, exception or failure .	500	内部错误
DuplicateLocationID	LocationId is duplicate	400	LocationId重复
InvalidParameter.Malformed	MaterialId is not found	400	素材ID无效或不存在

17.6 AddCasterProgram

添加导播台节目单。

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：AddCasterProgram
CasterId	String	是	导播台Id
Episodes	[]Episode	是	节目列表

Episode

参数	类型	是否必须	描述
EpisodeType	String	是	节点类型。 · Resource-视频源 · Component-组件
EpisodeName	String	是	节目名称

参数	类型	是否必须	描述
ResourceId	String	否	视频源Id。 · 若节点类型为Resource时有效且必输， · 若节点类型为Component无效。
ComponentIds	String[]	否	组件列表。 按照元素顺序由下而上排列，组件将与视频源同步切换 · 若类型为Component时必输， · 若类型为Resource时，输入表示组件与视频源绑定并同步切换。
StartTime	String	是	起始时间。 · UTC 格式， · 例如：2016-06-29T19:00:00Z
EndTime	String	是	结束时间。 · UTC 格式， · 例如：2016-06-29T19:00:02Z
SwitchType	String	否	切换策略。 节点类型为Resource-视频源时有效 · TimeFirst-时间优先， · ContentFirst-内容优先， 直播类视频源只允许采用时间优先。

返回参数

参数	类型	描述
RequestId	String	该条任务请求Id
EpisodeIds	String[]	节目ID列表，列表中元素顺序和传入节目顺序保持一致

示例

请求示例

```
https://live.aliyuncs.com?Action=AddCasterProgram&CasterId=a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e1a49&Episodes.1.EpisodeName=节目1&Episodes.1.EpisodeType=Resource&Episodes.1.EpisodeName=program_name_1&Episodes.1.ResourceId=a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e1a41&Episodes.1.StartTime=2016-06-29T19:00:00Z&Episodes.1.EndTime=2016-06-29T19:02:00Z&Episodes.1.SwitchType=TimeFirst&Episodes.2.EpisodeName=节目2&Episodes.2.EpisodeType=Component&Episodes.2.EpisodeName=program_name_2&Episodes.2.ComponentIds.1=a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf9318267364&Episodes.2.ComponentIds.2=a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-283837482726&Episodes.2.StartTime=2016-06-29T19:02:00Z&Episodes.2.EndTime=2016-06-29T19:04:00Z
&<公共请求参数>
```

返回示例

```
{
  "RequestId": "16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8",
  "EpisodeIds": [
    "16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F1321",
    "16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E6887362"
  ]
}
```

特殊错误码

错误代码	描述	Http状态码	语义
PermissionDenied	Permission Denied	401	无权访问导播台
InvalidCaster.NotFound	Caster is not found.	404	指定导播台不存在
InternalError	InternalError	500	内部错误

17.7 AddCasterEpisodeGroup

添加导播台节目列表。

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：AddCasterEpisodeGroup
ClientToken	String	是	用于保证请求的幂等性。 - 由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一， - 最大不值过 64 个 ASCII 字符。
DomainName	String	是	域名
Items	[]Item	是	节目列表
StartTime	String	是	起始时间。 - UTC 格式， - 例如：2016-06-29T19:00:00Z
RepeatNum	Integer	是	重复次数。 0表示不循环， -1表示无限循环。
SideOutputUrl	String	是	用户自定义旁路输出地址
CallbackUrl	String	是	用户回调地址

Item

参数	类型	是否必须	描述
ItemName	String	是	节目名称。

参数	类型	是否必须	描述
VodUrl	String	是	点播文件地址。 · 当且仅当资源为文件视频，且视频文件未导入素材库时使用。 · 支持mp4/flv/ts格式。

返回参数

参数	类型	描述
RequestId	String	该条任务请求Id
ProgramId	String	节目单ID
ItemIds	String[]	节目ID列表

示例

请求示例

```
https://live.aliyuncs.com?Action=AddCasterEpisodeGroup&StartTime=2018-03-06T19:00:00Z&DomainName=XXXXX.XXX.XXX&RepeatNum=3&SideOutputUrl=http://XXXX/XXXX&CallbackUrl=http://XXXXXX/XXXXXX&SwitchType=TimeFirst&Items.1.ItemName=节目1&Items.1.VodUrl=http://XXXX/XXXXXX1.flv&Items.2.ItemName=节目2&Items.2.VodUrl=http://XXXX/XXXXXX2.mp4<公共请求参数>
```

返回示例

```
{
  "RequestId": "16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8",
  "ProgramId": "16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68XX876",
  "ItemIds": [
    "21926b36-7dd2-4fde-ae25-51b5bc8e52d8",
    "21926b36-7dd2-4fde-ae25-51b5bc98765t"
  ]
}
```

特殊错误码

错误代码	描述	Http状态码	语义
PermissionDenied	Permission Denied	401	无权访问轮播台
InternalError	InternalError	500	内部错误

17.8 AddCasterEpisodeGroupContent

请求参数

参数	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：AddCasterEpisodeGroupContent
ClientToken	String	是	用于保证请求的幂等性。 · 由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一， · 最大不值过 64 个 ASCII 字符。
Content	String	是	JSON字符串型的轮播单信息。 参数采用首字母大写驼峰格式。

Content

参数	类型	是否必须	描述
DomainName	String	是	域名
Items	[]Item	是	节目列表
StartTime	String	是	起始时间。 · UTC 格式 · 例如：2016-06-29T19:00:00Z
RepeatNum	Integer	是	重复次数。 · 0表示不循环， · -1表示无限循环。
SideOutputUrl	String	是	用户自定义旁路输出地址。
CallbackUrl	String	是	用户回调地址。

Item

参数	类型	是否必须	描述
ItemName	String	是	节目名称。
VodUrl	String	是	点播文件地址。 · 当且仅当资源为文件视频，且视频文件未导入素材库时使用， · 支持mp4/flv/ts格式。

返回参数

参数	类型	描述
RequestId	String	该条任务请求Id
ProgramId	String	节目单ID
ItemIds	String[]	节目ID列表

示例

请求示例

```
https://live.aliyuncs.com?Action=AddCasterEpisodeGroupContent
POST
```

Content 参数格式示例

```
{
  "StartTime": "2018-04-02T19:00:00Z",
  "DomainName": "XXX.XXX.XXX",
  "RepeatNum": 3,
  "SideOutputUrl": "rtmp://XXXX/XXXX/XXXX",
  "CallbackUrl": "http://XXXXXX/XXXXXXX",
  "Items": [
    {
      "ItemName": "节目1",
      "VodUrl": "http://XXXX/XXXXXX1.flv"
    },
    {
      "ItemName": "节目2",
      "VodUrl": "http://XXXX/XXXXXX2.mp4"
    }
  ]
}
```

返回示例

```
{
  "RequestId": "16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8",
  "ProgramId": "16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68XX876",
}
```



```

    "ItemIds": [
      "21926b36-7dd2-4fde-ae25-51b5bc8e52d8",
      "21926b36-7dd2-4fde-ae25-51b5bc98765t"
    ]
  }

```

特殊错误码

错误代码	描述	Http状态码	语义
InternalServerError	InternalServerError	500	内部错误

17.9 CopyCaster

复制导播台，复制指定导播台并返回新导播台实例。

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：CopyCaster
SrcCasterId	String	是	原导播台Id。
CasterName	String	是	新导播台名称。
ClientToken	String	是	用于保证请求的幂等性。由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大不值过64个ASCII字符。

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	该条任务请求Id
CasterId	String	新导播台ID

示例

请求示例

```
https://live.aliyuncs.com?Action=CopyCaster&SrcCasterId=a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e1a49&CasterName=coco-caster&ClientToken=53200b81-b761-4c10-842a-a0726d972293&<公共请求参数>
```

返回示例

```
{
  "RequestId": "16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8",
  "CasterId": "1909f043-e3d3-49e9-82d6-4329ec4a0293"
}
```

特殊错误码

错误代码	描述	Http 状态码	语义
IllegalOperation	Permission Denied	401	无权访问导播台
InvalidCaster.NotFound	Caster is not found.	404	指定导播台不存在
ResourceNumberExceed	Number of resource exceeded video norm	500	导播台资源超限
InternalError	The request processing has failed due to some unknown error, exception or failure .	500	内部错误
CopyCaster.Timeout	CopyCaster timeout , retry again with the same Token	408	导播台复制超时, 请使用当前ClientToken重试

17.10 CopyCasterSceneConfig

将原场景配置应用至目标场景并生效, 仅限PVW场景配置拷贝至PGM场景。

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: CopyCasterSceneConfig

参数	类型	是否必选	描述
CasterId	String	是	导播台ID
FromSceneId	String	是	原场景ID，仅限于PVM场景
ToSceneId	String	是	目标场景ID，仅限于PGM场景

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=CopyCasterSceneConfig&CasterId=80787064-1c94-4dc1-85ce-9409960a9bf0&FromSceneId=f1a361f4-bee3-436d-ae6e-d38e69437666&ToSceneId=05ab713c-676e-49c0-96ce-cc408da1b314<公共请求参数>
```

返回示例

JSON格式

```
{
  "RequestId": "CF60DB6A-7FD6-426E-9288-122CC1A52FA7"
}
```

特殊错误码

错误代码	描述	Http 状态码	语义
IllegalOperation	Permission Denied	401	无权访问导播台
InvalidCaster.NotFound	Caster is not found.	404	指定导播台不存在
InvalidScene.NotFound	From scene is not found.	404	指定场景不存在
IncorrectSceneStatus	From scene is not started.	400	场景状态不允许当前操作
InvalidLayout.NotFound	Layout is not found.	400	指定场景不存在

错误代码	描述	Http 状态码	语义
InternalServerError	The request processing has failed due to some unknown error, exception or failure .	500	内部错误

17.11 DeleteCaster

删除导播台。

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：DeleteCaster
CasterId	String	是	导播台Id

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	该条任务请求Id
CasterId	String	导播台Id

示例

请求示例

```
https://live.aliyuncs.com?Action=DeleteCaster&CasterId=a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e1a49<公共请求参数>
```

返回示例

```
{
  "RequestId": "16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8",
  "CasterId": "a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e1a49"
}
```

特殊错误码

错误代码	描述	Http 状态码	语义
IllegalOperation	Permission Denied	401	无权访问导播台

错误代码	描述	Http 状态码	语义
InvalidCaster.NotFound	Caster is not found	404	
IncorrectCasterStatus	Caster is in use	400	
InternalServerError	The request processing has failed due to some unknown error, exception or failure .	500	内部错误

17.12 DeleteCasterLayout

删除布局数据。

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：DeleteCasterLayout
CasterId	String	是	导播台Id
LayoutId	String	是	布局Id

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	该条任务请求Id
CasterId	String	导播台Id
LayoutId	String	布局Id

示例

请求示例

```
https://live.aliyuncs.com?Action=DeleteCaster&CasterId=a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e1a49&LayoutId=21926b36-7dd2-4fde-ae25-51b5bc8e52d8
&<公共请求参数>
```

返回示例

```
{
  "RequestId": "16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8",
  "CasterId": "a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e1a49",
  "LayoutId": "21926b36-7dd2-4fde-ae25-51b5bc8e52d8"
}
```

特殊错误码

错误代码	描述	Http 状态码	语义
IllegalOperation	Permission Denied	401	无权访问导播台
InvalidLayout.NotFound	Layout is not found.	404	找不到该布局
InternalServerError	The request processing has failed due to some unknown error, exception or failure .	500	内部错误

17.13 DeleteCasterVideoResource

删除视频资源。

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：DeleteCasterVideoResource
CasterId	String	是	导播台ID
ResourceId	String	是	资源ID

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=DeleteCasterVideoResource&CasterId=80787064-1c94-4dc1-85ce-9409960a9bf0&ResourceId=05ab713c-676e-49c0-96ce-cc408da1b314&<公共请求参数>
```

返回示例

JSON格式

```
{  "RequestId": "CF60DB6A-7FD6-426E-9288-122CC1A52FA7"}
```

特殊错误码

错误代码	描述	Http 状态码	语义
IllegalOperation	Permission Denied	401	无权访问导播台
InvalidResource.NotFound	Resource is not found.	404	指定资源不存在
InternalError	The request processing has failed due to some unknown error, exception or failure .	500	内部错误

17.14 DeleteCasterEpisode

删除导播台节目。

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：DeleteCasterEpisode
CasterId	String	是	导播台Id

参数	类型	是否必选	描述
EpisodeId	String	是	节目Id

返回参数

参数	类型	描述
requestId	String	该条任务请求Id

示例

请求示例

```
https://live.aliyuncs.com?Action=DeleteCasterEpisode&CasterId=a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e1a49&EpisodeId=a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf9327388752<公共请求参数>
```

返回示例

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

特殊错误码

错误代码	描述	Http状态码	语义
PermissionDenied	Permission Denied	401	无权访问导播台
InvalidCaster.NotFound	Caster is not found.	404	指定导播台不存在
InternalError	InternalError	500	内部错误

17.15 DeleteCasterProgram

删除导播台节目单。

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：DeleteCasterProgram
CasterId	String	是	导播台Id

返回参数

参数	类型	描述
requestId	String	该条任务请求Id

示例

请求示例

```
https://live.aliyuncs.com?Action=DeleteCasterProgram&CasterId=a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e1a49<公共请求参数>
```

返回示例

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

特殊错误码

错误代码	描述	Http状态码	语义
PermissionDenied	Permission Denied	401	无权访问导播台
InvalidCaster.NotFound	Caster is not found.	404	指定导播台不存在
InternalServerError	InternalServerError	500	内部错误

17.16 DeleteCasterEpisodeGroup

删除导播台节目列表。

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：DeleteCasterEpisodeGroup
ProgramId	String	是	节目单Id

返回参数

参数	类型	描述
requestId	String	该条任务请求Id
retCode	Integer	返回状态码

参数	类型	描述
description	string	retCode=0时为"OK", retCode!=0此字段包含具体错误具体原因

示例

请求示例

```
https://live.aliyuncs.com?Action=DeleteCasterEpisodeGroup&CasterId=a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e1a49&ProgramId=a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf9327388752<公共请求参数>
```

返回示例

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

特殊错误码

错误代码	描述	Http状态码	语义
PermissionDenied	Permission Denied	401	无权访问轮播台
InternalError	InternalError	500	内部错误

17.17 DeleteCasterComponent

删除组件。

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：DeleteCasterComponent
CasterId	String	是	导播间Id
ComponentId	String	是	组件Id

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=DeleteCasterComponent&CasterId=a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e1a49&ComponentId=21926b36-7dd2-4fde-ae25-51b5bc8e52d8<公共请求参数>
```

返回示例

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

特殊错误码

错误代码	描述	Http 状态码	语义
IllegalOperation	Permission Denied	401	无权访问导播台
InvalidCaster.NotFound	Caster is not found.	404	指定导播台不存在
InternalServerError	The request processing has failed due to some unknown error, exception or failure .	500	内部错误

17.18 DeleteCasterSceneConfig

清除指定场景配置信息。

请求参数

参数	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：DeleteCasterSceneConfig
CasterId	String	是	导播台Id
SceneId	String	是	场景Id

参数	类型	是否必须	描述
Type	String	是	· Component-清除组件配置 · Layout-清除布局配置 · All-清除组件和布局配置

返回参数

参数	类型	描述
RequestId	String	该条任务请求Id

示例

请求示例

```
https://live.aliyuncs.com?Action=DeleteCasterSceneConfig&CasterId=a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e1a49&SceneId=21926b36-7dd2-4fde-ae25-51b5bc8e52d8&Type=Component&<公共请求参数>
```

返回示例

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

特殊错误码

错误代码	描述	Http状态码	语义
PermissionDenied	Permission Denied	401	无权访问导播台
InvalidCaster.NotFound	Caster is not found.	404	指定导播台不存在
InvalidScene.NotFound	Scene is not found.	404	指定场景不存在
IncorrectSceneStatus	Scene is not started.	400	场景状态不允许当前操作
InternalServerError	InternalServerError	500	内部错误

17.19 DescribeCasterConfig

查询导播台配置信息。

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：DescribeCasterConfig
CasterId	String	是	导播台Id

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	该条任务请求Id。
CasterName	String	导播台名称。
DomainName	String	域名。
TranscodeConfig	TranscodeConfig	转码配置。
RecordConfig	RecordConfig	录制配置参数为空时表示不启用录制功能。
Delay	Float	延时播放。 · 0：禁用延时， · 大于0：启用延时。 单位：秒
UrgentMaterialId	String	备播视频，媒资库素材Id。
SideOutputUrl	String	用户自定义导播台旁路输出地址。
CallbackUrl	String	用户回调地址。
ProgramName	String	轮播台名称。
ProgramEffect	Integer	轮播生效标志。 · 0：不生效， · 1：生效。

名称	类型	描述
ChannelEnable	Integer	是否启用Channel。 · 0: 不启用Channel, · 1: 启用Channel

RecordConfig

参数	类型	描述
VideoFormat	[]videoFormat	录制格式配置
OssBucket	String	存储位置
Endpoint	String	oss endpoint

VideoFormat

参数	类型	描述
Format	String	录制格式
OssObjectPrefix	String	录制文件名
SliceOssObjectPrefix	String	切片名称
CycleDuration	Integer	录制时长

TranscodeConfig

参数	类型	描述
CasterTemplateId	String	导播台转码模板。 lp_ld: 流畅 lp_sd: 标清 lp_hd: 高清 lp_ud: 超清 lp_ld_v: 竖屏流畅 lp_sd_v: 竖屏标清 lp_hd_v: 竖屏高清 lp_ud_v: 竖屏超清

参数	类型	描述
LiveTemplateIds	[]String	直播转码配置。 lsd: 标清 lld: 流畅 lud: 超清 lhd: 高清自适应转码模板 daobo-lsd: 标清 daobo-lld: 流畅 daobo-lud: 超清 daobo-lhd: 高清

示例

请求示例

```
https://live.aliyuncs.com?Action=DescribeCasterConfig&CasterId=a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e1a49<公共请求参数>
```

返回示例

```
{
  "RequestId": "97df6b7f-3490-47d2-ac50-8833e1b64597",
  "CasterName": "coco-caster10",
  "DomainName": "XXXXXX",
  "TranscodeConfig": {
    "CasterTemplate": "lp_hd",
    "LiveTemplate": [
      "lld"
    ]
  },
  "Delay": 0,
  "RecordConfig": {
    "Endpoint": "XXXXXX",
    "OssBucket": "XXXXXX",
    "VideoFormat": [
      {
        "Format": "flv",
        "Prefix": "record/{AppName}/{StreamName}",
        "SlicePrefix": "record/{AppName}/{StreamName}/{
UnixTimestamp}",
        "Interval": 3600
      },
      {
        "Format": "m3u8",
        "Prefix": "record/{AppName}/{StreamName}",
        "SlicePrefix": "record/{AppName}/{StreamName}/{
UnixTimestamp}",
        "Interval": 3600
      }
    ]
  }
}
```

```
}

```

特殊错误码

错误代码	描述	Http 状态码	语义
IllegalOperation	Permission Denied	401	无权访问导播台
InvalidCaster.NotFound	Caster is not found	404	
InternalServerError	The request processing has failed due to some unknown error, exception or failure .	500	内部错误

17.20 DescribeCasterLayouts

查询布局列表。

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：DescribeCasterLayouts
CasterId	String	是	导播台Id
LayoutId	String	否	布局Id，若未指定，则查询导播台下所有布局列表

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	该条任务请求Id
Layouts	[]Layout	布局列表

Layout

名称	类型	描述
LayoutId	String	布局Id

名称	类型	描述
VideoLayers	[]VideoLayer	videolayer配置列表，采用数组默认序列
AudioLayers	[]AudioLayer	Audiolayer配置列表
BlendList	[]String	位置关联列表，与VideoLayers顺序保持一致
MixList	[]String	位置关联列表，与AudioLayers顺序保持一致

VideoLayer

名称	类型	描述
FillMode	String	元素填充方式。 · 不填充：” none” · 自适应：” fit” · 默认：不填充。 · 若采用不填充模式，则以画面作为配置目标进行Layer设置。 · 若采用自适应模式，则以填充区（框）作为配置目标进行Layer设置，此时画面会按照原始的宽高比缩放，长边对齐的自适应方式在填充区（框）内居中填充，若填充区宽高比和画面不一致，则短边两侧无填充（显示为下层Layer画面，若下层未配置Layer，默认为底图黑色）。
HeightNormalized	Float	设置该layer元素的高度归一化比例值。 · 若采用不填充模式，元素的宽度会按照该高度来进行等比缩放，默认值：0，表示按照画面的原始尺寸进行显示。 · 若采用自适应方式，该字段必输且大于0，表示填充区(框)高度归一化比例值。

名称	类型	描述
WidthNormalized	Float	设置该layer元素的宽度归一化比例值。 · 若采用不填充模式，元素的高度会按照该宽度来进行等比缩放，默认值：0，表示按照画面的原始尺寸进行显示。 · 若采用自适应方式，该字段必输且大于0，表示填充区(框)宽度归一化比例值。
PositionNormalized	[]Float	设置该layer 元素的位置归一化值[x, y]。 默认为：[0, 0]  说明： x, y需要进行归一化计算。
PositionRefer	String	设置元素的position 参考坐标值。 · 取值范围：” topLeft”、” topRight”、” bottomLeft”、” bottomRight” 以及” center”、” topCenter”、” bottomCenter”、” leftCenter”、” rightCenter” · 默认值：” topLeft”
FixedDelayDuration	Integer	该字段对视频进行固定延迟设置，可用于字幕同步。 · 单位：ms · 默认值：0 · 取值范围：[0-5000]

AudioLayer

名称	类型	描述
VolumeRate	Float	设置该layer元素的高度归一化比例值，其中元素的宽度会按照该高度来进行等比缩放。 默认值：0，表示按照元素的原始尺寸进行显示。
ValidChannel	String	确定哪些声道可以作为音量输入。 - 取值范围："leftChannel"、"rightChannel"、"all" - 默认值："all"
FixedDelayDuration	Integer	该字段对视频进行固定延迟设置，可用于字幕同步。 - 单位：ms - 默认值：0 - 取值范围：[0-5000]

示例

请求示例

```
https://live.aliyuncs.com?Action=DescribeCasterLayouts&CasterId=a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e1a49<公共请求参数>
}
```

返回示例

```
{
  "RequestId": "3be7ade8-d907-483c-b24a-0dad4595beaf",
  "Layouts": [
    {
      "MixList": [
        "RV01"
      ],
      "AudioLayers": [
        {
          "ValidChannel": "all",
          "VolumeRate": 1
        }
      ],
      "VideoLayers": [
        {
          "HeightNormalized": 0.5,
          "PositionRefer": "topLeft",
          "WidthNormalized": 0.5,
          "PositionNormalized": [
            0,
            0.3
          ]
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```

    },
    {
        "HeightNormalized": 0.5,
        "PositionRefer": "topLeft",
        "WidthNormalized": 0.5,
        "PositionNormalized": [
            0.5,
            0.3
        ]
    }
],
"LayoutId": "72d2ec7a-4cd7-4a01-974b-7cd53947f053",
"BlendList": [
    "RV01",
    "RV02"
]
},
{
    "MixList": [
        "RV01"
    ],
    "AudioLayers": [
        {
            "ValidChannel": "all",
            "VolumeRate": 0.5
        }
    ],
    "VideoLayers": [
        {
            "HeightNormalized": 1,
            "PositionRefer": "topLeft",
            "WidthNormalized": 1,
            "PositionNormalized": [
                0,
                0
            ]
        },
        {
            "HeightNormalized": 0.4,
            "PositionRefer": "topLeft",
            "WidthNormalized": 0.4,
            "PositionNormalized": [
                0.1,
                0.1
            ]
        }
    ],
    "LayoutId": "21926b36-7dd2-4fde-ae25-51b5bc8e52d8",
    "BlendList": [
        "RV01",
        "RV02"
    ]
}
]
}

```

特殊错误码

错误代码	描述	Http 状态码	语义
IllegalOperation	Permission Denied	401	无权访问导播台

错误代码	描述	Http 状态码	语义
InvalidCaster.NotFound	Caster is not found.	404	
InternalServerError	The request processing has failed due to some unknown error, exception or failure.	500	内部错误

17.21 DescribeCasters

查询导播台列表。

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：DescribeCasters
CasterId	String	否	导播台Id。
CasterName	String	否	导播台名称。
StartTime	String	否	起始时间，UTC 格式。 例如：2016-06-29T19:00:00Z。
EndTime	String	否	结束时间。
PageNum	Integer	否	页码。
PageSize	Integer	否	每页条数。
Status	Integer	否	状态。 · 0：空闲 · 1：导播中

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	该条任务请求Id
CasterList	[]Caster	导播台信息列表

名称	类型	描述
TotalNum	Integer	返回结果数

Caster

名称	类型	描述
CasterId	String	导播台Id。
CasterName	String	导播台名称。
CreateTime	String	创建时间。
StartTime	String	导播台启动时间，当导播台处于导播中时输出。
NormType	Integer	导播台规格类型。 · 0：播单型 · 1：通用型
ChargeType	String	付费方式。 · PrePaid：预付费 · PostPaid：后付费 目前只支持PostPaid
PurchaseTime	String	导播台购买时间。
ExpireTime	String	导播台过期时间。
CasterTemplate	String	导播台分辨率配置，付费类型为预付费时必输。 · lp_ld-流畅 · lp_sd-标清 · lp_hd-高清 · lp_ud-超清 · lp_ld_v-竖屏流畅 · lp_sd_v-竖屏标清 · lp_hd_v-竖屏高清 · lp_ud_v-竖屏超清
Status	Integer	状态。 · 0：空闲 · 1：导播中

名称	类型	描述
ChannelEnable	Integer	是否启用Channel。 · 0: 不启用, · 1: 启用。

示例

请求示例

```
https://live.aliyuncs.com?Action=DescribeCasters&UserId=1932647743
273976&StartTime=2017-08-20T12:10:10Z&EndTime=2018-09-10T12:11:10Z&
CasterName=coco-caster&PageNum=1&PageSize=2&Status=1<公共请求参数>
```

返回示例

```
{
  "RequestId": "6159ba01-6687-4fb2-a831-f0cd8d188648",
  "CasterList": [
    {
      "Status": 0,
      "CasterName": "coco-caster1",
      "NormType": 1,
      "ChargeType": "PostPaid",
      "CreateTime": "2017-08-30 10:47:25.0",
      "CasterId": "af2ace82-dc55-40b1-9fa3-688787214b1d"
    },
    {
      "Status": 0,
      "CasterName": "coco-caster2",
      "NormType": 1,
      "ChargeType": "PrePaid",
      "Period": 3,
      "CasterTemplate": "lp_hd",
      "CreateTime": "2017-08-30 12:02:57.0",
      "CasterId": "dce0f9c0-f65c-47cf-bc33-69387286e9c6"
    }
  ]
}
```

特殊错误码

错误代码	描述	Http 状态码	语义
InvalidPageSize. Malformed	Specified parameter PageSize is invalid	400	
InvalidPageNum. Malformed	Specified parameter PageNum is invalid.	400	

错误代码	描述	Http 状态码	语义
InvalidStartTime. Malformed	Specified parameter StartTime is invalid.	400	
InvalidEndTime. Malformed	Specified parameter EndTime is invalid.	400	
InvalidStatus. Malformed	Specified parameter Status is invalid, only can be 0 or 1.	400	
InternalError	The request processing has failed due to some unknown error, exception or failure .	500	内部错误

17.22 DescribeCasterScenes

查询场景信息列表。

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：DescribeCasterScenes
CasterId	String	是	导播台ID
SceneId	String	否	场景ID

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	该条任务请求ID
SceneList	[]Scene	场景信息列表

Scene

名称	类型	描述
SceneId	String	场景ID。
SceneName	String	场景名称。
OutputType	Integer	是否正式输出。 · 0：输出预监 · 1：输出正式
LayoutId	String	布局ID。
StreamUrl	String	输出流地址。
ComponentIds	[]String	组件Id列表。
Status	Integer	场景状态。 · 0：关闭 · 1：开启
StreamInfos	StreamInfo[]	播放地址列表。

StreamInfo

名称	类型	描述
TranscodeConfig	String	转码配置。1 · sd：标清 · lld：流畅 · lud：超清 · lhd：高清
VideoFormat	String	格式 flv, mp4, m3u8
OutputStreamUrl	String	播放地址

示例

请求示例

```
https://live.aliyuncs.com?Action=DescribeCasterScenes&CasterId=80787064-1c94-4dc1-85ce-9409960a9bf0<公共请求参数>
```

返回示例

JSON格式

```
{
  "RequestId": "CF60DB6A-7FD6-426E-9288-122CC1A52FA7",
  "SceneList": [{
```

```

        "SceneId": "b5f8c837-ceed-424f-b30b-68e94e864995",
        "SceneName": "scene1",
        "LayoutId": "37cb2f8b-f152-4338-b928-6704f71dbf41",
        "StreamUrl": "rtmp://XXXXXX/XXXXXX/b5447c21fcfe444c9e9b
6f7ba208f141",
        "OutputType": 0,
        "Status": 1
    },
    {
        "SceneId": "86f661ee-c893-4aae-a852-ccacf2001dad",
        "SceneName": "scene2",
        "StreamUrl": "rtmp://XXXXXX/XXXXXX/37087ce7a76e424bbb61
e8b5eefe76ed",
        "OutputType": 1,
        "Status": 1,
        "StreamInfos": [
            {
                "VideoFormat": "flv",
                "OutputStreamUrl": "http://XXXXXX/caster/fb628e2469
f94f2aa2c0c219af8b2527_lld.flv?auth_key=1506396160-0-0-7de771a771
02680861853af862d5eaf0",
                "TranscodeConfig": "lld"
            },
            {
                "VideoFormat": "rtmp",
                "OutputStreamUrl": "rtmp://XXXXXX/caster/fb628e2469
f94f2aa2c0c219af8b2527_lld?auth_key=1506396160-0-0-77ed32cd82
ed32ccd51a832b5765814c",
                "TranscodeConfig": "lld"
            },
            {
                "VideoFormat": "m3u8",
                "OutputStreamUrl": "http://XXXXXX/caster/fb628e2469
f94f2aa2c0c219af8b2527.m3u8?auth_key=1506396160-0-0-d51f0512dc
f76aa749f79f53ae6421d2",
                "TranscodeConfig": "lld"
            }
        ]
    }
]
}

```

特殊错误码

错误代码	描述	Http 状态码	语义
IllegalOperation	Permission Denied	401	无权访问导播台
InvalidCaster. NotFound	Caster is not found.	404	指定导播台不存在
InternalError	The request processing has failed due to some unknown error, exception or failure.	500	内部错误

错误代码	描述	Http 状态码	语义
InvalidConfiguration.NotFound	DomainName is not configured	404	域名配置无效或尚未配置，请先配置域名

17.23 DescribeCasterStreamUrl

查询导播台流信息列表。

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：DescribeCasterStreamUrl
CasterId	String	是	导播台Id

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	该条任务请求Id
CasterId	String	导播台Id
CasterStreams	[]CasterStream	导播台流信息列表

CasterStream

名称	类型	描述
SceneId	String	场景Id
StreamUrl	String	输出流地址
OutputType	Integer	是否正式输出。 · 0：输出预览 · 1：输出正式
StreamInfos	StreamInfo[]	播放地址列表

StreamInfo

名称	类型	描述
TranscodeConfig	String	转码配置。 · lsd: 标清 · lld: 流畅 · lud: 超清 · lhd: 高清
VideoFormat	String	格式 flv, rtmp, m3u8。
OutputStreamUrl	String	播放地址。

示例

请求示例

```
https://live.aliyuncs.com?Action=DescribeCasterStreamUrl&CasterId=a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e1a49<公共请求参数>
```

返回示例

```
{
  "RequestId": "16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8",
  "CasterId": "a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e1a49",
  "CasterStreams": [
    {
      "StreamUrl": "rtmp://XXXXXX/caster/1975ee99db904ebb83908d43bc878188?auth_key=1506396160-0-0-063397072a9980fd418d43eb00e02e09",
      "SceneId": "23ca74e0-aca3-4e7a-8561-9d96f525dd4a",
      "OutputType": 1,
      "StreamInfos": [
        {
          "VideoFormat": "flv",
          "OutputStreamUrl": "http://XXXXXX/caster/fb628e2469f94f2aa2c0c219af8b2527_lld.flv?auth_key=1506396160-0-0-7de771a77102680861853af862d5eaf0",
          "TranscodeConfig": "lld"
        },
        {
          "VideoFormat": "rtmp",
          "OutputStreamUrl": "rtmp://XXXXXX/caster/fb628e2469f94f2aa2c0c219af8b2527_lld?auth_key=1506396160-0-0-77ed32cd82ed32ccd51a832b5765814c",
          "TranscodeConfig": "lld"
        },
        {
          "VideoFormat": "m3u8",
          "OutputStreamUrl": "http://XXXXXX/caster/fb628e2469f94f2aa2c0c219af8b2527.m3u8?auth_key=1506396160-0-0-d51f0512dcf76aa749f79f53ae6421d2",
          "TranscodeConfig": "lld"
        }
      ]
    }
  ],
}
```

```
"StreamUrl": "rtmp://XXXXXX/caster/3a2e3cf978f3496f96d4
4e28b54295fa?auth_key=1506396160-0-0-6182084bd33e93a72029764f5cfbdc21
",
    "SceneId": "9445dbed-7aef-4cae-925f-8a3a026fc120",
    "OutputType": 0
  }
]
```

特殊错误码

错误代码	描述	Http 状态码	语义
IllegalOperation	Permission Denied	401	无权访问导播台
InvalidCaster.NotFound	Caster is not found.	404	指定导播台不存在
InvalidScene.NotFound	Scene is not found.	404	指定场景不存在
InternalError	The request processing has failed due to some unknown error, exception or failure .	500	内部错误

17.24 DescribeCasterVideoResources

查询视频源。

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：DescribeCasterVideoResources
CasterId	String	是	导播台ID

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	该条任务请求ID
VideoResources	[]VideoResource	资源列表

VideoResource

名称	类型	描述
ResourceId	String	资源ID
ResourceName	String	资源名称
LocationId	Integer	视频源位置，坑位号
LiveStreamUrl	String	直播流地址
MaterialId	String	素材ID
VodUrl	String	点播文件地址。当且仅当资源为文件视频，且视频文件未导入素材库时使用，仅限mp4/flv/ts格式。
RepeatNum	String	仅对文件视频有效，表示播放完后重复继续播放的次数。 · 默认值：0，表示不重复播放 · -1：表示一直循环重复。
BeginOffset	Integer	仅对文件视频有效，大于0，表示从相对于首帧的偏差时间作为开始读取的位置。 单位：毫秒(ms)
EndOffset	Integer	仅对文件视频有效。 · 大于0时，表示从相对于首帧的偏差时间为结束读取的位置。 · 小于0时，表示相对于最后一帧的偏差时间作为结束读取的位置。 单位：毫秒(ms)

示例

请求示例

```
https://live.aliyuncs.com?Action=DescribeCasterVideoResources&CasterId=80787064-1c94-4dc1-85ce-9409960a9bf0<公共请求参数>
```

返回示例

JSON格式

```
{  "RequestId": "CF60DB6A-7FD6-426E-9288-122CC1A52FA7",
```

```
    "SceneList": [{
      "ResourceId": "b5f8c837-ceed-424f-b30b-68e94e864995",
      "ResourceName": "resource-Name1",
      "LocationId": "RV01",
      "LiveStreamUrl": "rtmp://XXXXXX/appName/b5447c21fc
fe444c9e9b6f7ba208f141",
    },
    {
      "ResourceId": "b5f8c837-ceed-424f-b30b-68e94e864995",
      "MaterialId": "d2c429cd907742ee8f6e76465ad3c784",
      "ResourceName": "resource-Name3",
      "LocationId": "RV02",
      "repeatNum": 2
    }
  ]
}
```

特殊错误码

错误代码	描述	Http 状态码	语义
IllegalOperation	Permission Denied	401	无权访问导播台
InvalidCaster.NotFound	Caster is not found.	404	指定导播台不存在
InternalError	The request processing has failed due to some unknown error, exception or failure .	500	内部错误

17.25 DescribeCasterProgram

查询导播台节目单。

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：DescribeCasterProgram
CasterId	String	是	导播台Id
EpisodeId	String	否	节目Id

参数	类型	是否必选	描述
EpisodeType	String	否	节点类型。 · Resource-视频源, · Component-组件。
StartTime	String	否	查询范围。 返回指定开始时间后开启的节目。
EndTime	String	否	查询范围。 返回指定结束时间前开启的节目。
Page	Integer	否	页码
Rows	Integer	否	每页条数
Status	Integer	否	节目状态。 · 0: 未播放, · 1: 播放中, · 2: 播放完毕

返回参数

参数	类型	描述
RequestId	String	该条任务请求Id
CasterId	String	导播台Id
ProgramName	String	节目单名称
Episodes	[]Episode	节点列表
ProgramEffect	Integer	启用标志。 · 0: 不启用 · 1: 启用

Episode

参数	类型	描述
EpisodeId	String	节目名称

参数	类型	描述
EpisodeType	String	节点类型。 - Resource-视频源, - Component-组件。
EpisodeName	String	节目名称
ResourceId	String	视频源Id
ComponentIds	String[]	组件列表
StartTime	String	起始时间。 - UTC 格式 - 例如: 2016-06-29T19:00:00Z
EndTime	String	结束时间。 - UTC 格式 - 例如: 2016-06-29T19:00:00Z
SwitchType	String	切换策略。 - TimeFirst-时间优先 - ContentFirst-内容优先 直播节目只允许采用时间优先。

示例

请求示例

```
https://live.aliyuncs.com?Action=DescribeCasterProgram&CasterId=a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e1a49<公共请求参数>
```

返回示例

```
{
  "RequestId": "16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8",
  "ProgramId": "1872639A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F8378",
  "ProgramName": "programs_name",
  "Episodes": [
    {
      "EpisodeId": "1872639A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F8732",
      "EpisodeType": "Resource",
      "EpisodeName": "program_name_1",
      "ResourceId": "1872639A-F203-4EC5-8E43-CB92E8374827",
      "ComponentIds": [
        "1872639A-F203-4EC5-8E43-CB9292827362"
      ]
    }
  ]
}
```

```

        "StartTime": "2016-06-29T19:00:00Z",
        "EndTime": "2016-06-29T19:02:00Z",
        "Duration": 120.0,
        "SwitchType": "TimeFirst"
    },
    {
        "EpisodeId": "1872639A-F203-4EC5-8E43-CB92E6873726",
        "EpisodeType": "Component",
        "ComponentIds": [
            "1872639A-F203-4EC5-8E43-CB6253647382"
        ],
        "StartTime": "2016-06-29T19:02:00Z",
        "EndTime": "2016-06-29T19:04:00Z",
    }
]
}

```

特殊错误码

错误代码	描述	Http状态码	语义
PermissionDenied	Permission Denied	401	无权访问导播台
InvalidCaster.NotFound	Caster is not found.	404	指定导播台不存在
InternalError	InternalError	500	内部错误

17.26 DescribeCasterComponents

查询导播台组件列表。

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：DescribeCasterComponents
CasterId	String	是	导播台Id
ComponentId	String	否	组件Id

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	该条任务请求Id
Components	[]Component	组件列表

Component

名称	类型	描述
ComponentId	String	组件Id。
ComponentName	String	组件名称，默认为组件ID。
LocationId	String	用于指定组件位置，每个位置至多设置一个组件，格式需符合“RC01…RC12”。
ComponentType	String	组件类型，只能是预设值的一种：“text”、“image”等。
Effect	String	组件显示的特效。 · none：无 · animateH：水平滚动 · animateV：垂直滚动
ComponentLayer	ComponentLayer	组件Layer的尺寸，布局等信息。
TextLayerContent	TextLayerContent	Text元素属性。
ImageLayerContent	ImageLayerContent	Image元素属性。
CaptionLayerContent	CaptionLayerContent	Caption元素属性。

ComponentLayer

名称	类型	描述
HeightNormalized	Float	设置该layer元素的高度归一化比例值，其中元素的宽度会按照该高度来进行等比缩放。 默认值：0，表示按照元素的原始尺寸进行显示。

名称	类型	描述
WidthNormalized	Float	设置该layer元素的宽度归一化比例值，其中元素的高度会按照该宽度来进行等比缩放。 · 默认值：0，表示按照元素的原始尺寸进行显示。 · 该字段和heightNormalized有冲突。 · 一旦同时设置了heightNormalized和widthNormalized，只有heightNormalized生效。 · 如果heightNormalized和widthNormalized设置只能同时设置一个，后面设置的值会影响前面的设置。
PositionNormalized	Float[]	设置该layer 元素的位置归一化值[x, y]。 默认为：[0, 0]  说明： x, y需要进行归一化计算。
PositionRefer	String	设置元素的position 参考坐标值。 · 取值范围：“topLeft”、“topRight”、“bottomLeft”、“bottomRight” · 默认值：“topLeft”。

TextLayerContent

名称	类型	描述
Text	String	文本内容默认为” ”。
Color	String	文字色彩。 取值：“0x000000-0xffffffff”。
FontName	String	字体名字取系统预设值。 默认楷体，“KaiTi”。

名称	类型	描述
SizeNormalized	Float	字体归一化大小 · 字体设置大小为：“font_size/output_height”。 · 如果系统根据归一化方式反计算的出来的字体大小>1024, 取1024。 · 默认值：-1，表示无效。
BorderWidthNormalized	Float	文字边框宽度归一化值该归一化值是基于文字的size来计算的，即BorderWidth/FontSize。 · 如果系统归一化反计算出来的值超过16，取16。 · 默认值：0。
BorderColor	String	文字边框色彩。 · 取值：“0x000000-0xffffffff” · 默认：“ ”，表示无效。

ImageLayerContent

名称	类型	描述
MaterialId	String	媒资库素材Id

CaptionLayerContent

名称	类型	是否必选	描述
LocationId	String	是	组件类型为caption时，表示引用的视频源Location。
PtsOffset	Integer	否	纠正当前字幕pts与语音pts偏差值。 · 取值范围：[-10000, +10000] · 默认值：0

名称	类型	是否必选	描述
WordsCount	Integer	否	显示字数，可配合字体大小调整。 · 取值范围：[10,50] · 默认值：35
Color	String	是	文字色彩。 取值：“0x000000-0xffffffff”
FontName	String	是	字体名字。 取系统预设值，默认楷体，“KaiTi”。
SizeNormalized	Float	是	字体归一化大小，字体设置大小为：“font_size/output_height”。 · 如果系统根据归一化方式反计算的出来的字体大小>1024, 取1024。 · 默认值：-1，表示无效。
BorderWidthNormalized	Float	是	文字边框宽度归一化值。 · 该归一化值是基于文字的size来计算的，即BorderWidth、FontSize。 · 如果系统归一化反计算出来的值超过16, 取16。 · 默认值：0
BorderColor	String	是	文字边框色彩。 · 取值：“0x000000-0xffffffff” · 默认：“ ”，表示无效。

示例

请求示例

```
https://live.aliyuncs.com?Action=DescribeCasterModels&CasterId=a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e1a49&ComponentId=21926b36-7dd2-4fde-ae25-51b5bc8e52d8<公共请求参数>
```

返回示例

```
{
  "RequestId": "3be7ade8-d907-483c-b24a-0dad4595beaf",
  "Components": [
    {
      "ComponentId": "72d2ec7a-4cd7-4a01-974b-7cd53947f053",
      "ComponentName": "imageName",
      "LocationId": "RC01",
      "ComponentType": "image",
      "Effect": "animateV",
      "ComponentLayer": {
        "HeightNormalized": 0.5,
        "PositionRefer": "topLeft",
        "WidthNormalized": 0.5,
        "PositionNormalized": [
          0,
          0.3
        ]
      },
      "ImageLayerContent": {
        "url": "http://XXXXXX/XXXXXX/fb628e2469f94f2aa2c0c219af8b2527.jpg"
      }
    }
  ]
}
```

特殊错误码

错误代码	描述	Http 状态码	语义
IllegalOperation	Permission Denied	401	无权访问导播台
InvalidCaster.NotFound	Caster is not found.	404	指定导播台不存在
InternalError	The request processing has failed due to some unknown error, exception or failure.	500	内部错误

17.27 DescribeCasterSceneAudio

查询场景音频配置信息。

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：DescribeCasterSceneAudio
CasterId	String	是	导播台Id
SceneId	String	是	场景Id

返回参数

参数	类型	描述
RequestId	String	该条任务请求Id。
AudioLayers	[]audioLayer	Audiolayer配置列表。
MixList	[]String	位置关联列表。 与AudioLayers顺序保持一致。
FollowEnable	Integer	是否启用音频跟随。 默认启用音频跟随。 0：混音模式， 1：音频跟随视频模式。

示例

请求示例

```
https://live.aliyuncs.com?Action=DescribeCasterSceneAudio&CasterId=97df6b7f-3490-47d2-ac50-883387654365&SceneId=97df6b7f-3490-47d2-ac50-883390876576<公共请求参数>
返回示例
```

返回示例

```
{
  "RequestId": "97df6b7f-3490-47d2-ac50-8833e1b64597",
  "Content": {
    "MixList": [
      "1"
    ],
    "AudioLayers": [
      {
```



```
        "ValidChannel": "all",
        "VolumeRate": 1
    },
    ],
    "FollowEnable": 1
}
```

特殊错误码

错误代码	描述	Http状态码	语义
PermissionDenied	Permission Denied	401	无权访问导播台
InvalidCaster.NotFound	Caster is not found	404	
InvalidSceneId.Malformed	SceneId is mandatory for this action.	场景ID为空	
InvalidScene.NotFound	Scene is not found	404	指定场景不存在
InternalServerError	The request processing has failed due to some unknown error, exception or failure .	500	内部错误

17.28 DescribeCasterChannels

查询导播台通道信息列表。

请求参数

参数	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：DescribeCasterChannels
CasterId	String	是	导播台Id

返回参数

参数	类型	描述
RequestId	String	该条任务请求Id
Channels	[]Channel	通道列表

Channel

参数	类型	描述
ChannelId	String	通道位置ID。布局应用通道ID，每个位置至多设置一个视频源，格式需符合“RV01...RV12”
ResourceId	String	视频源Id
StreamUrl	String	通道输出地址

示例

请求示例

```
https://live.aliyuncs.com?Action=SetCasterChannel&CasterId=a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e1a49<公共请求参数>
```

返回示例

```
{
  "RequestId": "3be7ade8-d907-483c-b24a-0dad4595beaf",
  "Channels": [
    {
      "ChannelId": "RV01",
      "ResourceId": "3be7ade8-d907-483c-b24a-0da827389387",
      "StreamUrl": "http://XXXXXX/XXXXXX/XXXXXX.flv"
    }
  ]
}
```

特殊错误码

错误代码	描述	Http状态码	语义
PermissionDenied	Permission Denied	401	无权访问导播台
InvalidCaster.NotFound	Caster is not found.	404	指定导播台不存在
InternalError	InternalError	500	内部错误

17.29 EffectCasterUrgent

将指定场景画面紧急切换至备播视频，限制仅用于PGM场景的备播切换。

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：EffectCasterUrgent
CasterId	String	是	导播台ID
SceneId	String	是	场景ID，PGM场景时有效

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=EffectCasterUrgent&CasterId=80787064-1c94-4dc1-85ce-9409960a9bf0&SceneId=242b4e2c-c30f-4442-85ba-2e3e4e3dec1b<公共请求参数>
```

返回示例

JSON格式

```
{
  "RequestId": "CF60DB6A-7FD6-426E-9288-122CC1A52FA7"
}
```

特殊错误码

错误代码	描述	Http 状态码	语义
IllegalOperation	Permission Denied	401	无权访问导播台
InvalidCaster.NotFound	Caster is not found.	404	指定导播台不存在
UrgentMaterialNotFound	Urgent material is not found	404	备播资源不存在

错误代码	描述	Http 状态码	语义
InvalidScene.NotFound	Scene is not found.	404	指定场景不存在
IncorrectSceneStatus	Scene is not started.	400	场景状态不允许当前操作
InvalidLayout.NotFound	Layout is not found.	400	指定场景不存在
InternalError	The request processing has failed due to some unknown error, exception or failure .	500	内部错误

17.30 EffectCasterVideoResource

将视频资源生效至指定场景，场景引用该视频资源时有效。

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：EffectCasterVideoResource
CasterId	String	是	导播台ID
SceneId	String	是	场景ID
ResourceId	String	是	资源ID

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=EffectCasterVideoResource&CasterId=80787064-1c94-4dc1-85ce-9409960a9bf0&SceneId=05ab713c-676e-49c0-96ce-
```

```
cc408da1b314&ResourceId=f096e8d6-0319-4c96-82bc-ecbc79cfac0d<公共请求参数>
```

返回示例

JSON格式

```
{
  "RequestId": "CF60DB6A-7FD6-426E-9288-122CC1A52FA7"
}
```

特殊错误码

错误代码	描述	Http 状态码	语义
IllegalOperation	Permission Denied	401	无权访问导播台
InvalidCaster.NotFound	Caster is not found.	404	指定导播台不存在
InvalidResource.NotFound	Resource is not found	404	指定资源不存在
InvalidScene.NotFound	Scene is not found.	404	指定场景不存在
IncorrectSceneStatus	Scene is not started.	400	场景状态不允许当前操作
InvalidLayout.NotFound	Layout is not found.	400	指定布局不存在
InternalError	The request processing has failed due to some unknown error, exception or failure .	500	内部错误

17.31 ModifyCasterLayout

修改布局配置，传递修改项，非修改内容无需传递。

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：ModifyCasterLayout
CasterId	String	是	导播台Id。

参数	类型	是否必选	描述
LayoutId	String	是	布局Id。
VideoLayers	[]VideoLayer	否	Videolayer配置列表，采用数组默认序列。
AudioLayers	[]AudioLayer	否	Audiolayer配置列表。
BlendLists	[]String	否	元素为资源的位置ID（locationId参见添加视频源），与VideoLayers元素顺序对应。
MixLists	[]String	否	元素为资源的位置ID（locationId参见添加视频源），与VideoLayers元素顺序对应。

videoLayer

参数	类型	是否必选	描述
FillMode	String	否	元素填充方式。 · 不填充：” none” · 自适应：” fit” · 默认：不填充 · 若采用不填充模式，则以画面作为配置目标进行Layer设置。 · 若采用自适应模式，则以填充区（框）作为配置目标进行Layer设置，此时画面会按照原始的宽高比缩放，长边对齐的自适应方式在填充区（框）内居中填充，若填充区宽高比和画面不一致，则短边两侧无填充（显示为下层Layer画面，若下层未配置Layer，默认为底图黑色）。
HeightNormalized	Float	否	设置该layer元素的高度归一化比例值。 · 若采用不填充模式，元素的宽度会按照该高度来进行等比缩放，默认为0，表示按照画面的原始尺寸进行显示。 · 若采用自适应方式时，该字段必输且大于0，表示填充区(框)高度归一化比例值。

参数	类型	是否必选	描述
WidthNormalized	Float	否	设置该layer元素的宽度归一化比例值。 · 若采用不填充模式，元素的高度会按照该宽度来进行等比缩放，默认为0，表示按照画面的原始尺寸进行显示。 · 若采用自适应方式时，该字段必输且大于0，表示填充区(框)宽度归一化比例值。
PositionNormalized	[]Float	否	设置该layer 元素的位置归一化值[x, y]。 默认值: [0, 0]  说明: x, y需要进行归一化计算。
PositionRefer	String	否	设置元素的position参考坐标值。 · 取值范围: "topLeft"、"topRight"、"bottomLeft"、"bottomRight" 以及"center"、"topCenter"、"bottomCenter"、"leftCenter"、"rightCenter" · 默认值: "topLeft"

参数	类型	是否必选	描述
FixedDelay Duration	Integer	否	该字段对视频进行固定延迟设置，可用于字幕同步。 · 单位：ms · 默认值：0 · 取值范围：[0-5000]

AudioLayer

参数	类型	是否必选	描述
VolumeRate	Float	是	设置该layer元素的高度归一化比例值，其中元素的宽度会按照该高度来进行等比缩放。 默认值：0，表示按照元素的原始尺寸进行显示。
ValidChannel	String	是	确定哪些声道可以作为音量输入。 · 取值范围：“leftChannel”、“rightChannel”、“all” · 默认值：“all”
FixedDelay Duration	Integer	否	该字段对视频进行固定延迟设置，可用于字幕同步。 · 单位：ms · 默认值：0 · 取值范围：[0-5000]

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	该条任务请求Id
LayoutId	String	布局Id

示例

请求示例

```
https://live.aliyuncs.com?Action=ModifyCasterLayout&CasterId=a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e1a49&AudioLayer.1.ValidChannel=all&AudioLayer.1.VolumeRate=1&AudioLayer.2.ValidChannel=all&AudioLayer.2.VolumeRate=1&VideoLayer.1.HeightNormalized=1&VideoLayer.1.WidthNormalized=1&VideoLayer.1.PositionNormalized.1=0.0&VideoLayer.1.PositionNormalized.2=0.3&VideoLayer.2.HeightNormalized=1&VideoLayer.2.WidthNormalized=1&VideoLayer.2.PositionNormalized.1=0.3&VideoLayer.2.PositionNormalized.2=1.0&BlendList.1=RV01&BlendList.2=RV02&MixList.1=RV01&MixList.2=RV02&<公共请求参数>
```

返回示例

```
{
  "RequestId": "16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8",
  "LayoutId": "21926b36-7dd2-4fde-ae25-51b5bc8e52d8"
}
```

特殊错误码

错误代码	描述	Http 状态码	语义
IllegalOperation	Permission Denied	401	无权访问导播台
InvalidVideoLayersAndBlendListSizeMismatch	Specified parameter VideoLayers and BlendList size is invalid.	400	指定VideoLayers参数不合法
InvalidVideoLayersAndBlendListSizeMismatch	Specified parameter AudioLayers and MixList size is invalid.	400	指定AudioLayers参数不合法
InvalidPositionNormalizedMalformed	Specified parameter PositionNormalized size should be 2 is invalid.	400	指定位置信息数组不合法，由两个浮点数组组成
InvalidLayoutNotFound	Layout is not found	404	找不到该布局
InvalidResourceNotFound	Reference resource of layout is not found	404	找不到该资源

错误代码	描述	Http 状态码	语义
InternalServerError	The request processing has failed due to some unknown error, exception or failure .	500	内部错误

17.32 ModifyCasterComponent

修改组件。

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：ModifyCasterComponent
CasterId	String	是	导播间Id。
ComponentId	String	是	组件ID。
ComponentName	String	否	组件名称，默认为组件ID。
ComponentType	String	否	组件的类型，只能是预设值的一种：“text”、“image”、“caption”等。
Effect	String	否	组件显示的特效。 · 默认值：none · none：无 · animateH：水平滚动 · animateV：垂直滚动
ComponentLayer	String	否	设置该组件Layer的尺寸，布局等信息。 JSON格式字符串，参数名采用首字母大写、驼峰格式。

参数	类型	是否必选	描述
TextLayerContent	String	否	如果组件类型是text，设置该Layer元素属性。JSON格式字符串，参数名采用首字母大写，驼峰格式。
ImageLayerContent	String	否	如果组件类型是image，设置该Layer元素属性。JSON格式字符串，参数名采用首字母大写，驼峰格式。
CaptionLayerContent	String	否	如果组件类型是caption，设置该Layer元素属性。JSON格式字符串，参数名采用首字母大写，驼峰格式。

ComponentLayer

参数	类型	是否必选	描述
HeightNormalized	Float	是	设置该layer元素的高度归一化比例值。 - 取值范围[0, 1]，其中元素的宽度会按照该高度来进行等比缩放。 - 默认值：0，表示按照元素的原始尺寸进行显示。

参数	类型	是否必选	描述
WidthNormalized	Float	是	设置该layer元素的宽度归一化比例值。 · 取值范围[0, 1], 其中元素的高度会按照该宽度来进行等比缩放。 · 默认值: 0, 表示按照元素的原始尺寸进行显示。 · 该字段和heightNormalized有冲突。 · 一旦同时设置了heightNormalized和widthNormalized, 只有heightNormalized生效。 · 如果heightNormalized和widthNormalized设置只能同时设置一个, 后面设置的值会影响前面的设置。
PositionNormalized	Float[]	是	设置该layer 元素的位置归一化值[x, y]。 · 默认为[0, 0], 其中x, y需要进行归一化计算。 · 取值范围: [0, 1]

参数	类型	是否必选	描述
PositionRefer	String	是	设置元素的position参考坐标值。 · 取值范围：”topLeft”、“topRight”、“bottomLeft”、“bottomRight” · 默认值：”topLeft”

TextLayerContent

参数	类型	是否必选	描述
Text	String	是	文本内容。 默认为” ”。
Color	String	是	文字色彩。 · 取值范围： “0x000000-0xffffffff” · 默认： “0xff0000”， 红色。
FontName	String	是	字体名字。 取系统预设值默认楷体，“KaiTi”。
SizeNormalized	Float	是	字体归一化大小。 · 字体设置大小为：”font_size/output_height”。 · 取值范围：[0, 1]。 · 如果系统根据归一化方式反计算的出来的字体大小>1024，取1024。

参数	类型	是否必选	描述
BorderWidthNormalized	Float	是	文字边框宽度归一化值。 · 该归一化值是基于文字的size来计算的，即 BorderWidth/FontSize。 · 取值范围：[0, 1]如果系统归一化反计算出来的值超过16，取16。 · 默认值：0
BorderColor	String	是	文字边框色彩。 · 取值：“0x000000-0xffffffff” · 默认：“ ”，表示无效。

ImageLayerContent

参数	类型	是否必选	描述
MaterialId	String	是	媒资库素材Id

CaptionLayerContent

参数	类型	是否必选	描述
LocationId	String	是	组件类型为caption时，表示引用的视频源Location。
PtsOffset	Integer	否	纠正当前字幕pts与语音pts偏差值。 · 取值范围[-10000, +10000] · 默认值：0
WordsCount	Integer	否	显示字数，可配合字体大小调整。 · 取值范围[10, 50] · 默认值：35

参数	类型	是否必选	描述
Color	String	是	文字色彩。 取值：“0x000000-0xffffffff”，红色。
FontName	String	是	字体名字，取系统预设值。 默认：楷体，“KaiTi”。
SizeNormalized	Float	是	字体归一化大小。 · 字体设置大小为”font_size/output_height” · 如果系统根据归一化方式反计算出来的字体大小>1024, 取1024。 · 默认值：-1，表示无效。
BorderWidthNormalized	Float	是	文字边框宽度归一化值。 · 该归一化值是 基于文字的size 来计算的，即 BorderWidth/ FontSize。 · 如果系统归一化反 计算出来的值超过 16，取16。 · 默认值：0
BorderColor	String	是	文字边框色彩。 · 取值：“0x000000-0xffffffff” · 默认：“”，表示无效。

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	请求Id

示例

请求示例

```
https://live.aliyuncs.com?Action=ModifyCasterComponent&CasterId=a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e1a49&ComponentName=text&LocationId=RC01&ComponentType=text&Effect=animateH&ComponentLayer=&ImageLayerContent=&<公共请求参数>
```

返回示例

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

特殊错误码

错误代码	描述	Http 状态码	语义
IllegalOperation	Permission Denied	401	无权访问导播台
InvalidCaster.NotFound	Caster is not found.	404	指定导播台不存在
InternalServerError	The request processing has failed due to some unknown error, exception or failure .	500	内部错误
DuplicateLocationID	LocationId is duplicate	400	LocationId重复
InvalidParameter.Malformed	MaterialId is not found	400	素材ID无效或不存在

17.33 ModifyCasterVideoResource

修改视频资源。

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：ModifyCasterVideoResource
CasterId	String	是	导播台ID
ResourceId	String	是	资源ID

参数	类型	是否必选	描述
ResourceName	String	否	视频源名称
LiveStreamUrl	String	否	直播流地址
MaterialId	String	否	素材Id
VodUrl	String	否	点播文件地址，当且仅当资源为文件视频，且视频文件未导入素材库时使用，仅限mp4、flv、ts、mov格式。
RepeatNum	Integer	否	仅对文件视频有效，表示播放完后重复继续播放的次数。 · 默认值：0，表示不重复播放。 · -1：表示一直循环重复。
BeginOffset	Integer	否	仅对文件视频有效，BeginOffset值大于0，表示从相对于首帧的偏差时间作为开始读取的位置。 单位：毫秒 (ms)
EndOffset	Integer	否	仅对文件视频有效。 · EndOffset值大于0时，表示从相对于首帧的偏差时间为结束读取的位置。 · EndOffset值小于0时，表示相对于最后一帧的偏差时间作为结束读取的位置。 · 单位：(ms)

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=ModifyCasterVideoResource&CasterId=80787064-1c94-4dc1-85ce-9409960a9bf0&ResourceId=05ab713c-676e-49c0-96ce-cc408da1b314&ResourceName=re-Name&aterialId=80787064-1c94-4dc1-85ce-940987362536<公共请求参数>
```

返回示例

JSON格式

```
{
  "RequestId": "CF60DB6A-7FD6-426E-9288-122CC1A52FA7"
}
```

特殊错误码

错误代码	描述	Http 状态码	语义
IllegalOperation	Permission Denied	401	无权访问导播台
InvalidParameter.Malformed	Specified parameter LiveStreamUrl, MaterialId can't be both empty.	400	素材与直播流配置同时为空
InvalidLiveStreamUrl.Malformed	Specified parameter LiveStreamUrl is invalid.	400	流地址信息为空字符
InvalidMaterialId.Malformed	Specified parameter MaterialId is invalid.	400	素材信息为空字符
InvalidResource.NotFound	Resource is not found.	404	指定资源不存在
InternalServerError	The request processing has failed due to some unknown error, exception or failure.	500	内部错误

17.34 ModifyCasterEpisode

修改导播台节目配置,节目类型不允许修改。

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: ModifyCasterEpisode
CasterId	String	是	导播台Id
EpisodeId	String	是	节目Id
EpisodeName	String	否	节目名称
ResourceId	String	否	视频源Id。 · 若节点类型为Resource-视频源时有效且必输, · 若节点类型为Component-组件时参数无效。
ComponentIds	String[]	否	组件列表。 按照元素顺序由下而上排列, 组件将与视频源同步切换。 · 若类型为Component时必输, · 若类型为Resource时, 输入表示组件与视频源绑定并同步切换。
StartTime	String	否	起始时间。 · UTC 格式 · 例如: 2016-06-29T19:00:00Z

参数	类型	是否必选	描述
EndTime	String	否	结束时间。 · UTC 格式 · 例如：2016-06-29T19:00:02Z
Duration	Float	否	节目持续时间。 单位：秒
SwitchType	String	否	切换策略。 节点类型为Resource-视频源时有效 · TimeFirst-时间优先, · ContentFirst-内容优先, 直播类视频源只允许采用时间优先。

返回参数

参数	类型	描述
RequestId	String	该条任务请求Id

示例

请求示例

```
https://live.aliyuncs.com?Action=ModifyCasterEpisode&CasterId=a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e1a49&EpisodeId=a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf9386233849&EpisodeName=program_name_1&ResourceId=a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e1a41&StartTime=2016-06-29T19:00:00Z&EndTime=2016-06-29T19:02:00Z&switchType=TimeFirst&<公共请求参数>
```

返回示例

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

特殊错误码

错误代码	描述	Http状态码	语义
PermissionDenied	Permission Denied	401	无权访问导播台

错误代码	描述	Http状态码	语义
InvalidCaster.NotFound	Caster is not found.	404	指定导播台不存在
InternalServerError	InternalServerError	500	内部错误

17.35 ModifyCasterProgram

修改导播台节目单。

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：ModifyCasterProgram
CasterId	String	是	导播台Id
Episodes	[]Episode	否	节点列表，根据节点ID批量修改节目配置信息

Episode

参数	类型	是否必选	描述
EpisodeId	String	是	节目Id
EpisodeName	String	否	节目名称
ResourceId	String	否	视频源Id。 · 若节点类型为Resource-视频源时有效且必输， · 若节点类型为Component-组件无效。

参数	类型	是否必选	描述
ComponentIds	String[]	否	组件列表。 按照元素顺序由下而上排列，组件将与视频源同步切换 · 若类型为Component时必输， · 若类型为Resource时，输入表示组件与视频源绑定并同步切换。
StartTime	String	否	起始时间。 · UTC 格式 · 例如：2016-06-29T19:00:00Z
EndTime	String	否	结束时间，UTC 格式，例如：2016-06-29T19:00:02Z
Duration	Float	否	节目持续时间。 单位：秒
SwitchType	String	否	切换策略。 节点类型为Resource-视频源时有效， · TimeFirst-时间优先， · ContentFirst-内容优先。 直播类视频源只允许采用时间优先。

返回参数

参数	类型	描述
RequestId	String	该条任务请求Id

示例

请求示例

```
https://live.aliyuncs.com?Action=ModifyCasterProgram&CasterId=a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e1a49&Episodes.1.EpisodeName=节目1&Episodes.1.EpisodeName=program_name_1&Episodes.1.ResourceId=a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e1a41&Episodes.1.StartTime=2016-06-29T19:00:00Z&Episodes.1.EndTime=2016-06-29T19:02:00Z&Episodes.1.SwitchType=TimeFirst&Episodes.2.EpisodeName=节目2&Episodes.2.EpisodeName=program_name_2&Episodes.2.ComponentIds.1=a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf9318267364&Episodes.2.ComponentIds.2=a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-283837482726&Episodes.2.StartTime=2016-06-29T19:02:00Z&Episodes.2.EndTime=2016-06-29T19:04:00Z
<公共请求参数>例
```

返回示例

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

特殊错误码

错误代码	描述	Http状态码	语义
PermissionDenied	Permission Denied	401	无权访问导播台
InvalidCaster.NotFound	Caster is not found.	404	指定导播台不存在
InternalError	InternalError	500	内部错误

17.36 SetCasterConfig

配置导播台，全量覆盖配置信息，若指定参数置为空则清除导播台该项配置。

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：SetCasterConfig
CasterId	String	是	导播台Id
CasterName	String	否	导播台名称
DomainName	String	否	域名，请您在导播台启动前完成域名配置。若该参数为空，默认清除导播台域名配置。

参数	类型	是否必选	描述
TranscodeConfig	String	否	转码配置。 JSON格式字符串，结构体内部字段请按首字母大写，驼峰格式输入。 若该参数设置为空，默认清除转码配置。
RecordConfig	String	否	录制配置，参数设置为空时表示不启用录制功能。 JSON格式字符串，结构体内部字段请按首字母大写，驼峰格式输入。 若该参数置为空，默认清除录制配置。
Delay	Float	否	延时播放。 · 默认：禁用延播 · 0：禁用延时 · 大于0：为启用延时 · 时间单位：秒 · 若该参数置为空，默认清除延播配置。
UrgentMaterialId	String	否	备播视频，媒资库素材Id 若该参数置为空，默认清除备播配置。
SideOutputUrl	String	否	用户自定义导播台旁路输出地址。 若该参数为空，则默认使用阿里云自动生成的输出地址。
CallbackUrl	String	否	用户回调地址。若要接收回调通知，请输入可用的接收地址，接受http协议。 若该参数置为空，默认取消导播台回调通知。

参数	类型	是否必选	描述
ProgramName	String	否	轮播台名称，若使用轮播功能时可配置。
ProgramEffect	Integer	否	轮播生效标志。 · 0-不生效, · 1-生效
ChannelEnable	Integer	否	是否启用Channel。 · 0-不启用Channel, · 1-启用Channel。 默认不启用，且启用后不可取消；不启用channel时Resource直接被布局引用，首次开启Channel需要在导播台停止的状态下进行，之前已存在的布局将被废弃，Resource需要首先设置到Channel中，新增的布局直接引用Channel，通过Channel可调整视频源播放进度和播放状态，该模式下视频源、PVW、PGM三区域若引用同一Resource，则对应画面将保持同步。

RecordConfig

参数	类型	是否必选	描述
VideoFormat	VideoFormat[]	是	录制格式配置
OssBucket	String	是	存储位置
OssEndpoint	String	是	oss endpoint

VideoFormat

参数	类型	是否必选	描述
Format	String	是	录制格式
OssObjectPrefix	String	是	录制文件名
SliceOssObjectPrefix	String	是	切片名称
CycleDuration	Integer	是	录制时长

TranscodeConfig

参数	类型	是否必选	描述
CasterTemplate	String	否	导播台转码配置。 · lp_ld: 流畅 · lp_sd: 标清 · lp_hd: 高清 · lp_ud: 超清 · lp_ld_v: 竖屏流畅 · lp_sd_v: 竖屏标清 · lp_hd_v: 竖屏高清 · lp_ud_v: 竖屏超清 · 采用后付费方式时为必输参数。 · 采用预付费方式时如果未输入参数，默认使用创建导播台时预设的导播台转码配置。

参数	类型	是否必选	描述
LiveTemplate	[]String	否	直播转码配置。 · lsd: 标清 · lld: 流畅 · lud: 超清 · lhd: 高清 为保证转码输出与导播输出一致, 推荐使用宽高自适应转码模板。 · daobo-lsd: 标清 · daobo-lld: 流畅 · daobo-lud: 超清 · daobo-lhd: 高清

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	该条任务请求Id
CasterId	String	导播台Id

示例

请求示例

```
https://live.aliyuncs.com?Action=SetCasterConfig&DomainName=XXXXXX&UrgentMaterialId=6cf724c6ebfd4a59b5b3cec6f10d5ecf&TranscodeConfig=%7B%22casterTemplate%22%3A%22test_tpl%22%2C%22liveTemplate%22%3A%5B%22lld%22%2C%22lld%22%5D%7D&Timestamp=2017-09-30T03%3A22%3A32Z&Delay=30.0&SignatureVersion=1.0&CasterName=coco&Format=XML&SignatureNonce=0ec1a85d-8bcb-4af1-9c46-3a56acf8ba91&Version=2016-11-01&AccessKeyId=LTAIiu0F8jaIh6GM&Signature=YGM4MEfXqZ7sign4fe%2F6zmljONE%3D&SignatureMethod=HMAC-SHA1&RegionId=cn-shanghai&CasterId=9751573c-a3c2-4093-b302-c80986f0e4a8&RecordConfig=%7B%22endpoint%22%3A%22XXXXXX%22%2C%22videoFormat%22%3A%5B%7B%22prefix%22%3A%22record%2F%7BAppName%7D%2F%7BStreamName%7D%2F%7BStartTime%7D_%7BEndTime%7D%22%2C%22format%22%3A%22flv%22%2C%22interval%22%3A900%7D%2C%7B%22prefix%22%3A%22record%2F%7BAppName%7D%2F%7BStreamName%7D%2F%7BStartTime%7D_%7BEndTime%7D%22%2C%22format%22%3A%22m3u8%22%2C%22slicePrefix%22%3A%22record%2F%7BAppName%7D%2F%7BStreamName%7D%2F%7BUnixTimestamp%7D%22%2C%22interval%22%3A900%7D%5D%2C%22ossBucket%22%3A%22record-bucket-test%22%2C%22interval%22%3A%225%22%7D
```

返回示例

```
{
  "RequestId": "16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8",
  "casterId": "b4810848-bcf9-4aef-bd4a-e6bba2d966c8"
```

```
}

```

特殊错误码

错误代码	描述	Http 状态码	语义
IllegalOperation	Permission Denied	401	无权访问导播台
InvalidCaster.NotFound	Caster is not found.	404	指定导播台不存在
CasterTemplateUnavailable	CasterTemplate exceeded norms	401	当前导播台分辨率不可用
InternalServerError	The request processing has failed due to some unknown error, exception or failure .	500	内部错误

17.37 SetCasterSceneConfig

全量设置场景配置，清空场景配置，并将布局信息设置并生效至指定场景。

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：SetCasterSceneConfig
CasterId	String	是	导播台ID
SceneId	String	是	场景ID
LayoutId	String	是	布局ID
ComponentIds	String[]	是	组件ID列表，数组内按照由下至上的顺序排列组件

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=SetCasterSceneConfig&CasterId=80787064-1c94-4dc1-85ce-9409960a9bf0&SceneId=242b4e2c-c30f-4442-85ba-2e3e4e3dec1b&LayoutId=0c6da077-f037-49e8-8440-3be133938359<公共请求参数>
```

返回示例

JSON格式

```
{
  "RequestId": "CF60DB6A-7FD6-426E-9288-122CC1A52FA7"
}
```

特殊错误码

错误代码	描述	Http 状态码	语义
IllegalOperation	Permission Denied	401	无权访问导播台
InvalidCaster.NotFound	Caster is not found.	404	指定导播台不存在
InvalidScene.NotFound	Scene is not found.	404	指定场景不存在
IncorrectSceneStatus	Scene is not started.	400	场景状态不允许当前操作
InvalidLayout.NotFound	Layout is not found.	404	指定布局不存在
InternalServerError	The request processing has failed due to some unknown error, exception or failure.	500	内部错误

17.38 SetCasterChannel

采用视频源同步模式时需要将视频资源设置到通道中。

请求参数

参数	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：SetCasterChannel
CasterId	String	是	导播台Id。
ChannelId	String	是	通道Id。 · 布局画面的引用编号，每个通道位置至多设置一个资源，数量受限于导播台创建时的通道路数。 · 格式符合“RV01...RV12”。
ResourceId	String	是	视频源Id。
SeekOffset	Integer	否	仅对文件视频有效，直播源无效，必须大于0，表示从相对于首帧的偏差时间作为开始读取的位置。 单位：毫秒(ms)
PlayStatus	Integer	否	仅对文件视频有效，直播源无效。 播放状态： · 1：播放， · 0：暂停。 默认为：1：播放

返回参数

参数	类型	描述
RequestId	String	该条任务请求Id

示例

请求示例

```
https://live.aliyuncs.com?Action=SetCasterChannel&CasterId=a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e1a49&ChannelId=RV01&ResourceId=16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8<公共请求参数>
```

返回示例

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

特殊错误码

错误代码	描述	Http状态码	语义
PermissionDenied	Permission Denied	401	无权访问导播台
InvalidCaster.NotFound	Caster is not found.	404	指定导播台不存在
DuplicateLocationID	LocationId is duplicate.	400	资源ID已存在
ResourceOfChannelExist	Resource has been set to channel already	400	指定资源已存在于某个通道中
InternalError	InternalError	500	内部错误
InvalidResource.NotFound	Resource is not found.	404	指定资源不存在

17.39 StartCaster

启动导播台，若PVW、PGM场景不存在则创建，启动PVW、PGM场景，启动底层音视频处理任务。

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：StartCaster
CasterId	String	是	导播台Id

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	该条任务请求Id
PvwSceneInfos	[]SceneInfo	PVW场景信息列表
PgmSceneInfos	[]SceneInfo	PGM场景信息列表

SceneInfo

名称	类型	描述
SceneId	String	场景ID
StreamUrl	String	导播台场景对应播放流地址，非旁路输出流地址
StreamInfos	StreamInfo[]	旁路输出播放地址列表

StreamInfo

名称	类型	描述
TranscodeConfig	String	转码配置。 · lsd: 标清 · lld: 流畅 · lud: 超清 · lhd: 高清
VideoFormat	String	格式 flv,rtmp,m3u8
OutputStreamUrl	String	播放地址

示例

请求示例

```
https://live.aliyuncs.com?Action=StartCaster&CasterId=80787064-1c94-4dc1-85ce-9409960a9bf0&<公共请求参数>
```

返回示例

```
{
  "RequestId": "16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8",
  "PvwSceneInfos": [
    {
      "SceneId": "b5f8c837-ceed-424f-b30b-68e94e864995",
      "StreamUrl": "rtmp://XXXXXX/caster/1975ee99db904ebb83908d43bc878188?auth_key=1506396160-0-0-063397072a9980fd418d43eb00e02e09"
    }
  ]
}
```

```

    ],
    "PgmSceneInfos": [
      {
        "SceneId": "b5f8c837-ceed-424f-b30b-68e94e864996",
        "StreamUrl": "rtmp://XXXXXX/caster/1975ee99db904ebb83908d43bc878188?auth_key=1506396160-0-0-063397072a9980fd418d43eb00e02e10",
        "StreamInfos": [
          {
            "VideoFormat": "flv",
            "OutputStreamUrl": "http://XXXXXX/caster/fb628e2469f94f2aa2c0c219af8b2527_lld.flv?auth_key=1506396160-0-0-7de771a77102680861853af862d5eaf0",
            "TranscodeConfig": "lld"
          },
          {
            "VideoFormat": "rtmp",
            "OutputStreamUrl": "rtmp://XXXXXX/caster/fb628e2469f94f2aa2c0c219af8b2527_lld?auth_key=1506396160-0-0-77ed32cd82ed32ccd51a832b5765814c",
            "TranscodeConfig": "lld"
          },
          {
            "VideoFormat": "m3u8",
            "OutputStreamUrl": "http://XXXXXX/caster/fb628e2469f94f2aa2c0c219af8b2527.m3u8?auth_key=1506396160-0-0-d51f0512dcf76aa749f79f53ae6421d2",
            "TranscodeConfig": "lld"
          }
        ]
      }
    ]
  }
}

```

特殊错误码

错误代码	描述	Http 状态码	语义
PermissionDenied	Permission Denied	401	无权访问导播台
InvalidCaster.NotFound	Caster is not found.	404	指定导播台不存在
InvalidConfiguration.NotFound	DomainName is not configured	404	配置信息缺失
InternalError	InternalError	500	内部错误

17.40 StartCasterScene

启动指定场景，限制仅用于PVW的打开。

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：StartCasterScene
CasterId	String	是	导播台ID
SceneId	String	是	场景ID，PVW场景时有效

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	该条任务请求ID
StreamUrl	String	输出流地址，用于导播台播放，非旁路输出

示例

请求示例

```
https://live.aliyuncs.com?Action=StartCasterScene&CasterId=80787064-1c94-4dc1-85ce-9409960a9bf0&SceneId=242b4e2c-c30f-4442-85ba-2e3e4e3dec1b&<公共请求参数>
```

返回示例

JSON格式

```
{
  "RequestId": "CF60DB6A-7FD6-426E-9288-122CC1A52FA7"
}
```

特殊错误码

错误代码	描述	Http 状态码	语义
IllegalOperation	Permission Denied	401	无权访问导播台
InvalidCaster.NotFound	Caster is not found.	404	指定导播台不存在

错误代码	描述	Http 状态码	语义
InvalidScene.NotFound	Scene is not found.	404	指定场景不存在
IncorrectSceneStatus	Scene is not started.	400	场景状态不允许当前操作
InvalidLayout.NotFound	Layout is not found.	404	指定场景不存在
InvalidConfiguration.NotFound	transcode is not configured.	404	指定配置不存在
InternalServerError	The request processing has failed due to some unknown error, exception or failure .	500	内部错误

17.41 StopCaster

停止导播台，停止PVW、PGM场景，清理输出配置，停止底层音视频处理任务。

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：StopCaster
CasterId	String	是	导播台Id

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=StopCaster&CasterId=80787064-1c94-4dc1-85ce-9409960a9bf0<公共请求参数>
```

返回示例

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

特殊错误码

错误代码	描述	Http 状态码	语义
PermissionDenied	Permission Denied	401	无权访问导播台
InvalidCaster.NotFound	Caster is not found.	404	指定导播台不存在
InvalidConfiguration.NotFound	DomainName is not configured	404	配置信息缺失
InternalError	InternalError	500	内部错误

17.42 StopCasterScene

停止指定场景，限制仅用于PVW的关闭。

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：StopCasterScene
CasterId	String	是	导播台ID
SceneId	String	是	场景ID，PVW时有效

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=StopCasterScene&CasterId=80787064-1c94-4dc1-85ce-9409960a9bf0&SceneId=242b4e2c-c30f-4442-85ba-2e3e4e3dec1b<公共请求参数>
```

返回示例

JSON格式

```
{
  "RequestId": "CF60DB6A-7FD6-426E-9288-122CC1A52FA7"
}
```

特殊错误码

错误代码	描述	Http 状态码	语义
IllegalOperation	Permission Denied	401	无权访问导播台
InvalidScene.NotFound	Scene is not found.	404	指定场景不存在
IncorrectSceneStatus	Scene is not started.	400	场景状态不允许当前操作
InternalError	The request processing has failed due to some unknown error, exception or failure .	500	内部错误

17.43 UpdateCasterSceneConfig

增量设置场景配置，不清空原配置，布局信息在原场景上增量修改，效率较全量设置高。

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：UpdateCasterSceneConfig
CasterId	String	是	导播台ID
SceneId	String	是	场景ID

参数	类型	是否必选	描述
LayoutId	String	是	布局ID
ComponentIds	String[]	否	组件ID列表，数组内按照由下至上的顺序排列组件

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=UpdateCasterSceneConfig&CasterId=80787064-1c94-4dc1-85ce-9409960a9bf0&SceneId=242b4e2c-c30f-4442-85ba-2e3e4e3dec1b&LayoutId=eeab74fb-379d-4599-a93d-86d16a05f92d<公共请求参数>
```

返回示例

JSON格式

```
{
  "RequestId": "CF60DB6A-7FD6-426E-9288-122CC1A52FA7"
}
```

特殊错误码

错误代码	描述	Http 状态码	语义
IllegalOperation	Permission Denied	401	无权访问导播台
InvalidCaster.NotFound	Caster is not found.	404	指定导播台不存在
InvalidScene.NotFound	Scene is not found.	404	指定场景不存在
IncorrectSceneStatus	Scene is not started.	400	场景状态不允许当前操作
InvalidLayout.NotFound	Layout is not found.	404	指定场景不存在

错误代码	描述	Http 状态码	语义
InternalServerError	The request processing has failed due to some unknown error, exception or failure .	500	内部错误

17.44 UpdateCasterSceneAudio

更新场景音频配置。

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：UpdateCasterSceneAudio
CasterId	String	是	导播台Id
SceneId	String	是	场景Id
FollowEnable	Integer	否	是否启用音频跟随。 默认：启用音频跟随 · 0：混音模式， · 1：音频跟随视频模式， · 为空则保持最近一次配置不变。
AudioLayers	[]AudioLayer	否	Audiolayer配置列表。 AudioLayers不为空时MixList也不能为空，需保持一致。

参数	类型	是否必选	描述
MixList	[]String	否	资源位置locationId关联列表。 · 与audioLayers顺序保持一致, · 若启用Channel时, 引用Channel的LocationId, 否则引用视频源的LocationId。

AudioLayer

参数	类型	是否必选	描述
VolumeRate	Float	是	调节音频流的音量大小倍数。 · 1.0表示保持原有音量, · 小于1表示降低音量的倍数, · >1表示放大的倍数。 取值范围: [0, 10.0] 默认值: 1.0
ValidChannel	String	是	确定哪些声道可以作为音量输入。 · 取值范围: "leftChannel/rightChannel/all" · 默认值: "all"
FixedDelayDuration	Integer	否	该字段对视频进行固定延迟设置, 可用于字幕同步。 · 单位: ms · 取值范围: [0-5000] · 默认值: 0

返回参数

参数	类型	描述
RequestId	String	该条任务请求Id

示例

请求示例

```
https://live.aliyuncs.com?Action=UpdateCasterSceneAudio&SceneId=a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e19876&CasterId=a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e1a49&AudioLayer.1.ValidChannel=all&AudioLayer.1.VolumeRate=1&AudioLayer.2.ValidChannel=all&AudioLayer.2.VolumeRate=1&MixList.1=RV01&MixList.2=RV02<公共请求参数>
```

返回示例

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

特殊错误码

错误代码	描述	Http状态码	语义
PermissionDenied	Permission Denied	401	无权访问导播台
InvalidAudioLayersAndMixListSizeMismatch	Specified parameter AudioLayers and MixList size is invalid.	400	AudioLayers 与 MixList 元素数量不符
InvalidParameter.Malformed	The MixList has duplicate LocationId.	400	MixList中含有相同元素
InvalidSceneId.Malformed	SceneId is mandatory for this action.	400	场景ID为空
InvalidScene.NotFound	Scene is not found	404	指定场景不存在
IncorrectSceneStatus	Scene is not started	400	导播台未启动
IncorrectSceneStatus.ConfigError	Last set/update scene config error	400	当前场景配置异常，需要重启

错误代码	描述	Http状态码	语义
InvalidCaster.NotFound	Caster is not found.	404	指定导播台不存在
InternalServerError	InternalServerError	500	内部错误