

# 阿里云 视频直播

API参考

文档版本：20190919

# 法律声明

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

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

## 通用约定

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

# 目录

法律声明.....	I
通用约定.....	I
1 API概览.....	1
2 API鉴权规则.....	8
3 调用方式.....	11
3.1 调用方式.....	11
3.2 请求结构.....	11
3.3 公共参数.....	12
3.4 返回结果.....	14
3.5 签名机制.....	15
4 域名管理.....	18
4.1 DescribeLiveDomainDetail.....	18
4.2 DescribeLiveCertificateDetail.....	20
4.3 DeleteLiveSpecificConfig.....	22
4.4 AddLiveDomain.....	24
4.5 AddLiveDomainMapping.....	26
4.6 DeleteLiveDomain.....	27
4.7 DeleteLiveDomainMapping.....	28
4.8 DescribeLiveUserDomains.....	30
4.9 DescribeLiveCertificateList.....	33
4.10 SetLiveDomainCertificate.....	35
4.11 BatchSetLiveDomainConfigs.....	37
4.12 BatchDeleteLiveDomainConfigs.....	41
4.13 DescribeLiveDomainConfigs.....	45
4.14 StartLiveDomain.....	49
4.15 StopLiveDomain.....	50
5 直播拉流.....	52
5.1 DeleteLivePullStreamInfoConfig.....	52
5.2 AddLivePullStreamInfoConfig.....	53
5.3 DescribeLivePullStreamConfig.....	55
5.4 DeleteLivePullStreamInfoConfig.....	57
6 直播流管理.....	59
6.1 DescribeLiveStreamsOnlineList.....	59
6.2 DescribeLiveStreamsPublishList.....	62
6.3 DescribeLiveStreamsBlockList.....	66
6.4 DescribeLiveStreamsControlHistory.....	68
6.5 DescribeLiveStreamBitRateData.....	71
6.6 ForbidLiveStream.....	74
6.7 ResumeLiveStream.....	76

6.8 DescribeLiveDomainOnlineUserNum.....	77
6.9 DescribeLiveDomainFrameRateAndBitRateData.....	79
<b>7 推流回调.....</b>	<b>82</b>
7.1 SetLiveStreamsNotifyUrlConfig.....	82
7.2 DescribeLiveStreamsNotifyUrlConfig.....	83
7.3 DeleteLiveStreamsNotifyUrlConfig.....	85
7.4 回调格式说明.....	86
<b>8 直播时移.....</b>	<b>87</b>
8.1 直播时移.....	87
<b>9 直播转码.....</b>	<b>90</b>
9.1 AddLiveStreamTranscode.....	90
9.2 AddCustomLiveStreamTranscode.....	91
9.3 DeleteLiveStreamTranscode.....	95
9.4 DescribeLiveStreamTranscodeInfo.....	96
9.5 AddTrancodeSEI.....	99
<b>10 直播转点播.....</b>	<b>102</b>
10.1 AddLiveRecordVodConfig.....	102
10.2 DeleteLiveRecordVodConfig.....	104
10.3 DescribeLiveRecordVodConfigs.....	105
<b>11 直播录制.....</b>	<b>109</b>
11.1 RealTimeRecordCommand.....	109
11.2 DescribeLiveRecordConfig.....	110
11.3 按需录制回调.....	114
11.4 录制事件回调.....	116
11.5 AddLiveAppRecordConfig.....	117
11.6 DeleteLiveAppRecordConfig.....	122
11.7 DescribeLiveStreamRecordContent.....	123
11.8 CreateLiveStreamRecordIndexFiles.....	126
11.9 DescribeLiveStreamRecordIndexFile.....	130
11.10 DescribeLiveStreamRecordIndexFiles.....	133
11.11 AddLiveRecordNotifyConfig.....	137
11.12 DeleteLiveRecordNotifyConfig.....	139
11.13 DescribeLiveRecordNotifyConfig.....	140
11.14 UpdateLiveRecordNotifyConfig.....	142
<b>12 直播截图.....</b>	<b>145</b>
12.1 DescribeLiveStreamSnapshotInfo.....	145
12.2 AddLiveAppSnapshotConfig.....	148
12.3 DeleteLiveAppSnapshotConfig.....	150
12.4 DescribeLiveSnapshotConfig.....	152
12.5 UpdateLiveAppSnapshotConfig.....	155
<b>13 直播审核.....</b>	<b>158</b>
13.1 DescribeLiveSnapshotDetectPornConfig.....	158
13.2 AddLiveSnapshotDetectPornConfig.....	161

13.3 AddLiveDetectNotifyConfig.....	163
13.4 DescribeLiveDetectNotifyConfig.....	165
13.5 UpdateLiveSnapshotDetectPornConfig.....	166
13.6 UpdateLiveDetectNotifyConfig.....	168
13.7 DeleteLiveSnapshotDetectPornConfig.....	170
13.8 DeleteLiveDetectNotifyConfig.....	171
<b>14 资源监控.....</b>	<b>173</b>
14.1 DescribeLiveDomainBpsData.....	173
14.2 DescribeLiveDomainRecordData.....	176
14.3 DescribeLiveDomainSnapshotData.....	179
14.4 DescribeLiveDomainTrafficData.....	182
14.5 DescribeLiveDomainTranscodeData.....	185
14.6 DescribeLiveDomainRealTimeBpsData.....	189
14.7 DescribeLiveDomainRealTimeHttpCodeData.....	191
14.8 DescribeLiveDomainRealTimeTrafficData.....	196
14.9 DescribeLiveStreamHistoryUserNum.....	199
<b>15 访问日志.....</b>	<b>203</b>
15.1 DescribeLiveDomainLog.....	203
<b>16 导播服务.....</b>	<b>206</b>
16.1 CreateCaster.....	206
16.2 AddCasterLayout.....	208
16.3 AddCasterVideoResource.....	211
16.4 AddCasterEpisode.....	214
16.5 AddCasterComponent.....	217
16.6 AddCasterProgram.....	220
16.7 AddCasterEpisodeGroup.....	222
16.8 AddCasterEpisodeGroupContent.....	224
16.9 CopyCaster.....	227
16.10 CopyCasterSceneConfig.....	228
16.11 DeleteCaster.....	230
16.12 DeleteCasterLayout.....	231
16.13 DeleteCasterVideoResource.....	232
16.14 DeleteCasterEpisode.....	234
16.15 DeleteCasterProgram.....	235
16.16 DeleteCasterEpisodeGroup.....	236
16.17 DeleteCasterComponent.....	238
16.18 DeleteCasterSceneConfig.....	239
16.19 DescribeCasterConfig.....	240
16.20 DescribeCasterLayouts.....	245
16.21 DescribeCasters.....	250
16.22 DescribeCasterScenes.....	254
16.23 DescribeCasterStreamUrl.....	257
16.24 DescribeCasterVideoResources.....	260
16.25 DescribeCasterProgram.....	263

16.26 DescribeCasterComponents.....	267
16.27 DescribeCasterSceneAudio.....	272
16.28 DescribeCasterChannels.....	274
16.29 EffectCasterUrgent.....	276
16.30 EffectCasterVideoResource.....	277
16.31 ModifyCasterLayout.....	278
16.32 ModifyCasterComponent.....	282
16.33 ModifyCasterVideoResource.....	285
16.34 ModifyCasterEpisode.....	287
16.35 ModifyCasterProgram.....	289
16.36 SetCasterConfig.....	291
16.37 SetCasterSceneConfig.....	294
16.38 SetCasterChannel.....	296
16.39 StartCaster.....	298
16.40 StartCasterScene.....	301
16.41 StopCaster.....	302
16.42 StopCasterScene.....	303
16.43 UpdateCasterSceneConfig.....	304
16.44 UpdateCasterSceneAudio.....	306
<b>17 公共错误码.....</b>	<b>309</b>



# 1 API概览

视频直播提供以下相关API接口。

## 调用方式

API	描述
请求结构	请求结构
返回结果	调用 API 服务后返回数据采用统一格式：
签名机制	签名机制

## 域名管理

API	描述
DescribeLiveDomainDetail	调用DescribeLiveDomainDetail获取指定直播域名配置的基本信息。
DescribeLiveCertificateDetail	调用DescribeLiveCertificateDetail获取证书详细信息。
AddLiveDomain	调用AddLiveDomain添加直播域名，一次只能提交一个域名。
AddLiveDomainMapping	调用AddLiveDomainMapping添加直播域名播流域名和推流域名的映射关系配置。
DeleteLiveDomain	调用DeleteLiveDomain删除已添加的直播域名。
DeleteLiveDomainMapping	调用DeleteLiveDomainMapping删除直播域名播流域名和推流域名的映射关系配置。
DescribeLiveUserDomains	调用DescribeLiveUserDomains查询用户名下所有的直播域名。
DescribeLiveCertificateList	调用DescribeLiveCertificateList获取证书列表信息。
SetLiveDomainCertificate	调用SetLiveDomainCertificate设置某域名下证书功能是否启用及修改证书信息。
BatchSetLiveDomainConfigs	调用BatchSetLiveDomainConfigs批量配置域名。
BatchDeleteLiveDomainConfigs	调用BatchDeleteLiveDomainConfigs批量删除域名配置。
DescribeLiveDomainConfigs	调用DescribeLiveDomainConfigs查询直播域名配置，一次可查询多个功能配置。
StartLiveDomain	调用StartLiveDomain启用状态为停用的直播域名，将DomainStatus变更为online。
StopLiveDomain	调用StopLiveDomain停用某个直播域名，将DomainStatus变更为offline。

## 直播拉流

API	描述
AddLivePullStreamInfoConfig	添加直播拉流信息，仅支持拉取直播流。支持rtmp, http, flv格式。
DescribeLivePullStreamConfig	调用DescribeLivePullStreamConfig查询域名下拉流配置信息。
DeleteLivePullStreamInfoConfig	调用DeleteLivePullStreamInfoConfig删除拉流信息。

## 直播流管理

API	描述
DescribeLiveStreamsOnlineList	调用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。
DescribeLiveStreamsPublishList	调用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。
DescribeLiveStreamsBlockList	调用DescribeLiveStreamsBlockList获取域名下直播流播放的黑名单。
DescribeLiveStreamsControlHistory	调用DescribeLiveStreamsControlHistory获取某个域名或应用下的直播流操作记录。
DescribeLiveStreamBitRateData	调用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。
ForbidLiveStream	调用ForbidLiveStream禁止某条流的推送，可以预设某个时刻将流恢复。
ResumeLiveStream	调用ResumeLiveStream恢复某条流的推送。
DescribeLiveStreamsFrameRateAndBitRateData	调用DescribeLiveStreamsFrameRateAndBitRateData实时查询直播流帧率和码率数据。
DescribeLiveDomainOnlineUserNum	调用DescribeLiveDomainOnlineUserNum查询域名下所有流某分钟的在线人数信息。
DescribeLiveDomainFrameRateAndBitRateData	调用DescribeLiveDomainFrameRateAndBitRateData查询直播域名下流帧率和码率数据。

## 推流回调

API	描述
SetLiveStreamsNotifyUrlConfig	调用SetLiveStreamsNotifyUrlConfig设置推流回调配置。
DescribeLiveStreamsNotifyUrlConfig	调用DescribeLiveStreamsNotifyUrlConfig查询推流回调配置。

API	描述
<a href="#">DeleteLiveStreamsNotifyUrlConfig</a>	调用DeleteLiveStreamsNotifyUrlConfig删除推流回调配置。
<a href="#">回调格式说明</a>	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。

## 直播时移

API	描述
<a href="#">直播时移</a>	直播时移

## 直播转码

API	描述
<a href="#">AddLiveStreamTranscode</a>	调用AddLiveStreamTranscode添加转码配置信息。
<a href="#">AddCustomLiveStreamTranscode</a>	调用AddCustomLiveStreamTranscode添加自定义转码配置信息。
<a href="#">DeleteLiveStreamTranscode</a>	调用DeleteLiveStreamTranscode删除转码配置信息。
<a href="#">DescribeLiveStreamTranscode</a>	调用DescribeLiveStreamTranscodeInfo查询转码配置信息。
<a href="#">AddTrancodeSEI</a>	调用AddTrancodeSEI添加转码SEI信息。

## 直播转点播

API	描述
<a href="#">AddLiveRecordVodConfig</a>	调用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。
<a href="#">DeleteLiveRecordVodConfig</a>	调用DeleteLiveRecordVodConfig删除直播录制转点播配置。
<a href="#">DescribeLiveRecordVodConfig</a>	调用DescribeLiveRecordVodConfigs查询直转点配置列表。

## 直播录制

API	描述
<a href="#">RealTimeRecordCommand</a>	调用RealTimeRecordCommand按需完成手动录制。例如，动态地启动、停止录制。
<a href="#">DescribeLiveRecordConfig</a>	调用DescribeLiveRecordConfig查询域名下所有App录制配置。
<a href="#">按需录制回调</a>	进行录制配置之后，您可以选择是否按需录制。
<a href="#">录制事件回调</a>	录制事件回调

API	描述
<a href="#">AddLiveAppRecordConfig</a>	调用AddLiveAppRecordConfig配置APP录制，输出内容保存到OSS中。
<a href="#">DeleteLiveAppRecordConfig</a>	调用DeleteLiveAppRecordConfig解除录制配置。
<a href="#">DescribeLiveStreamRecordContent</a>	调用DescribeLiveStreamRecordContent查询录制内容。
<a href="#">CreateLiveStreamRecordIndexFiles</a>	调用CreateLiveStreamRecordIndexFiles创建录制索引文件。
<a href="#">DescribeLiveStreamRecordIndexFile</a>	调用DescribeLiveStreamRecordIndexFile查询单个录制索引文件。
<a href="#">DescribeLiveStreamRecordIndexFiles</a>	调用DescribeLiveStreamRecordIndexFiles查询某个时间段内的所有录制索引文件。
<a href="#">AddLiveRecordNotifyConfig</a>	调用AddLiveRecordNotifyConfig添加域名级别录制回调配置。
<a href="#">DeleteLiveRecordNotifyConfig</a>	调用DeleteLiveRecordNotifyConfig删除域名级别录制回调配置。
<a href="#">DescribeLiveRecordNotifyConfig</a>	调用DescribeLiveRecordNotifyConfig查询域名级别录制回调配置。
<a href="#">UpdateLiveRecordNotifyConfig</a>	调用UpdateLiveRecordNotifyConfig更新域名级别录制回调配置。

## 直播截图

API	描述
<a href="#">DescribeLiveStreamSnapshotInfo</a>	调用DescribeLiveStreamSnapshotInfo查询一段时间内截图内容。
<a href="#">AddLiveAppSnapshotConfig</a>	调用AddLiveAppSnapshotConfig配置截图信息。输出内容保存到OSS中，重新推流即生效。
<a href="#">DeleteLiveAppSnapshotConfig</a>	调用DeleteLiveAppSnapshotConfig解除直播流下AppName的截图配置，重新推流后生效。
<a href="#">DescribeLiveSnapshotConfig</a>	调用DescribeLiveSnapshotConfig查询域名下的截图配置。
<a href="#">UpdateLiveAppSnapshotConfig</a>	调用UpdateLiveAppSnapshotConfig更新直播流下的截图配置。输出内容保存到OSS中，重新推流后生效。

## 直播审核

API	描述
<a href="#">DescribeLiveSnapshotDetectPornConfig</a>	调用DescribeLiveSnapshotDetectPornConfig查询审核配置。
<a href="#">AddLiveSnapshotDetectPornConfig</a>	调用AddLiveSnapshotDetectPornConfig可按照域名和App级别配置直播流审核服务。
<a href="#">AddLiveDetectNotifyConfig</a>	调用AddLiveDetectNotifyConfig添加回调通知URL。
<a href="#">DescribeLiveDetectNotifyConfig</a>	调用DescribeLiveDetectNotifyConfig查询回调通知URL。
<a href="#">UpdateLiveSnapshotDetectPornConfig</a>	调用UpdateLiveSnapshotDetectPornConfig更新审核配置。
<a href="#">UpdateLiveDetectNotifyConfig</a>	调用UpdateLiveDetectNotifyConfig更新回调通知URL。
<a href="#">DeleteLiveSnapshotDetectPornConfig</a>	调用DeleteLiveSnapshotDetectPornConfig删除直播审核的配置。
<a href="#">DeleteLiveDetectNotifyConfig</a>	调用DeleteLiveDetectNotifyConfig删除回调通知URL。

## 资源监控

API	描述
<a href="#">DescribeLiveDomainBpsData</a>	调用DescribeLiveDomainBpsData查询直播域名的网络带宽监控数据。
<a href="#">DescribeLiveDomainRecordData</a>	调用DescribeLiveDomainRecordData查询直播域名录制时长数据。
<a href="#">DescribeLiveDomainSnapshotData</a>	调用DescribeLiveDomainSnapshotData查询直播域名截图张数数据。
<a href="#">DescribeLiveDomainTrafficData</a>	调用DescribeLiveDomainTrafficData查询直播域名网络流量监控数据。
<a href="#">DescribeLiveDomainTranscodeData</a>	调用DescribeLiveDomainTranscodeData查询直播域名转码时长数据。
<a href="#">DescribeLiveStreamOnlineUserNum</a>	调用DescribeLiveStreamOnlineUserNum查询直播流实时在线人数。
<a href="#">DescribeLiveDomainRealTimeBpsData</a>	调用DescribeLiveDomainRealTimeBpsData获取域名1分钟粒度带宽数据。
<a href="#">DescribeLiveDomainRealTimeHttpCodeData</a>	调用DescribeLiveDomainRealTimeHttpCodeData获取加速域名1分钟粒度的HTTP返回码占比数据。
<a href="#">DescribeLiveDomainRealTimeTrafficData</a>	调用DescribeLiveDomainRealTimeTrafficData获取加速域名的1分钟流量监控数据。

API	描述
<a href="#">DescribeLiveStreamHistory</a>	调用 <a href="#">DescribeLiveStreamHistoryUserNum</a> 查询直播流历史在线人数。

## 导播服务API

API	描述
<a href="#">CreateCaster</a>	调用CreateCaster创建导播台。
<a href="#">AddCasterLayout</a>	调用AddCasterLayout添加导播台布局。
<a href="#">AddCasterVideoResource</a>	调用AddCasterVideoResource添加视频源，视频源数量受限于导播台输入路数。
<a href="#">AddCasterEpisode</a>	调用AddCasterEpisode添加导播台节目。
<a href="#">AddCasterComponent</a>	调用AddCasterComponent添加组件。
<a href="#">AddCasterProgram</a>	调用AddCasterProgram添加导播台节目单。
<a href="#">AddCasterEpisodeGroup</a>	调用AddCasterEpisodeGroup添加导播台节目列表。
<a href="#">AddCasterEpisodeGroupContent</a>	调用AddCasterEpisodeGroupContent添加导播台节目列表。
<a href="#">CopyCaster</a>	调用CopyCaster复制导播台，复制指定导播台并返回新导播台实例。
<a href="#">CopyCasterSceneConfig</a>	调用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。
<a href="#">DeleteCaster</a>	调用DeleteCaster删除导播台。
<a href="#">DeleteCasterLayout</a>	调用DeleteCasterLayout删除布局数据。
<a href="#">DeleteCasterVideoResource</a>	调用DeleteCasterVideoResource删除视频资源。
<a href="#">DeleteCasterEpisode</a>	调用DeleteCasterEpisode删除导播台节目。
<a href="#">DeleteCasterProgram</a>	调用DeleteCasterProgram删除导播台节目单。
<a href="#">DeleteCasterEpisodeGroup</a>	调用DeleteCasterEpisodeGroup删除导播台节目列表。
<a href="#">DeleteCasterComponent</a>	调用DeleteCasterComponent删除组件。
<a href="#">DeleteCasterSceneConfig</a>	调用DeleteCasterSceneConfig清除指定场景的配置信息。
<a href="#">DescribeCasterConfig</a>	调用DescribeCasterConfig查询导播台配置信息。
<a href="#">DescribeCasterLayouts</a>	调用DescribeCasterLayouts查询布局列表。
<a href="#">DescribeCasters</a>	调用DescribeCasters查询导播台列表。
<a href="#">DescribeCasterScenes</a>	调用DescribeCasterScenes查询场景信息列表。
<a href="#">DescribeCasterStreamUrl</a>	调用DescribeCasterStreamUrl查询导播台流信息列表。

API	描述
<a href="#">DescribeCasterVideoResources</a>	调用DescribeCasterVideoResources查询视频源。
<a href="#">DescribeCasterProgram</a>	调用DescribeCasterProgram查询导播台节目单。
<a href="#">DescribeCasterComponents</a>	调用DescribeCasterComponents查询导播台组件列表。
<a href="#">DescribeCasterSceneAudio</a>	调用DescribeCasterSceneAudio查询场景音频配置信息。
<a href="#">DescribeCasterChannels</a>	调用DescribeCasterChannels查询导播台通道信息列表。
<a href="#">EffectCasterUrgent</a>	调用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。
<a href="#">EffectCasterVideoResource</a>	调用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。
<a href="#">ModifyCasterLayout</a>	调用ModifyCasterLayout修改布局配置，传递修改项，非修改内容无需传递。
<a href="#">ModifyCasterComponent</a>	调用ModifyCasterComponent修改组件。
<a href="#">ModifyCasterVideoResource</a>	调用ModifyCasterVideoResource修改视频资源。
<a href="#">ModifyCasterEpisode</a>	调用ModifyCasterEpisode修改导播台节目配置，节目类型不允许修改。
<a href="#">ModifyCasterProgram</a>	调用ModifyCasterProgram修改导播台节目单。
<a href="#">SetCasterConfig</a>	调用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。
<a href="#">SetCasterSceneConfig</a>	调用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。
<a href="#">SetCasterChannel</a>	调用SetCasterChannel在视频源同步模式时，将视频资源设置到通道中。
<a href="#">StartCaster</a>	调用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。
<a href="#">StartCasterScene</a>	调用StartCasterScene启动指定场景，限制仅用于PVW的打开。
<a href="#">StopCaster</a>	调用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。
<a href="#">StopCasterScene</a>	调用StopCasterScene停止指定场景，限制仅用于PVW的关闭。
<a href="#">UpdateCasterSceneConfig</a>	调用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。
<a href="#">UpdateCasterSceneAudio</a>	调用UpdateCasterSceneAudio更新场景音频配置。

## 2 API 鉴权规则

### 简介

借助 RAM 实现子账号对主账号的视频直播资源访问。

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

### 鉴权规则

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

每个不同的直播服务 API 会根据涉及到的资源以及 API 的语义来确定需要检查哪些资源的权限。

每个 API 的鉴权规则具体见下表。

Action-name	资源( Resource )
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.md	acs:cdn:*\$:accountid:domain/\$domainName
UpdateLiveSnapshotDetectPornConfig	acs:cdn:*\$:accountid:domain/\$domainName
UpdateLiveDetectNotifyConfig	acs:cdn:*\$:accountid:domain/\$domainName
DeleteLiveSnapshotDetectPornConfig	acs:cdn:*\$:accountid:domain/\$domainName
DeleteLiveDetectNotifyConfig	acs:cdn:*\$:accountid:domain/\$domainName
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	



说明：

live.aliyuncs.com 指定了视频直播的服务接入地址（Endpoint）。

### 通信协议

为了获得更高的安全性，仅支持使用 HTTPS 通道发送 API 请求。

### 字符编码

请求及返回结果都使用 UTF-8 字符集进行编码。

### 3.3 公共参数

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

#### 公共请求参数

公共请求参数是指每个接口都需要使用到的请求参数。

名称	类型	是否必选	描述
Version	String	是	API 版本号。 <ul style="list-style-type: none"><li>· 格式：YYYY-MM-DD。</li><li>· 本版本对应为 2016-11-01。</li></ul>
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 <a href="#">签名机制</a> 。
SignatureMethod	String	是	签名方式，目前支持 HMAC-SHA1。
Timestamp	String	是	请求的时间戳。 <ul style="list-style-type: none"><li>· 日期格式按照 ISO8601 标准表示，并需要使用 UTC 时间。</li><li>· 格式：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ</li><li>· 例如：2014-05-26T12:00:00Z（为北京时间 2014 年 5 月 26 日 20 点 0 分 0 秒）。</li></ul>
SignatureVersion	String	是	签名算法版本。目前版本是 1.0。

名称	类型	是否必选	描述
SignatureNonce	String	是	唯一随机数，用于防止网络重放攻击。用户在不同请求间要使用不同的随机数值。
ResourceOwnerAccount	String	否	本次 API 请求访问到的资源拥有者账户，即登录用户名。此参数的使用方法，参见 <a href="#">RAM资源授权</a> 。（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": "InternalError",  
    "HostId": "live.aliyuncs.com",  
    "Message": "The request processing has failed due to some unknown  
error.",  
    "RequestId": "6EBD1AC4-C34D-4AE1-963E-B688A228BE31"
```

{

## 公共错误码

参见：[公共错误码表](#)

## 3.5 签名机制

阿里云会对每个访问的请求进行身份验证，所以无论使用 HTTP 还是 HTTPS 协议提交请求，都需要在请求中包含签名（Signature）信息。通过使用 Access Key ID 和 Access Key Secret 进行对称加密的方法来验证请求的发送者身份。Access Key ID 和 Access Key Secret 由阿里云官方颁发给访问者（可以通过阿里云官方网站申请和管理），其中 Access Key ID 用于标识访问者的身份；Access Key Secret 是用于加密签名字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。

- 按照 RFC2104 的定义，计算待签名字字符串 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。

- 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）。
- 将得到的签名值作为 Signature 参数添加到请求参数中，即完成对请求签名的过程。



说明：

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

## 示例

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

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

那么 StringToSign 就是：

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

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

```
3I5a3myPjp8FXWT4rvxX5pKb/aw=
```

签名后的请求 URL 为（注意增加了 Signature 参数）：

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

# 4 域名管理

## 4.1 DescribeLiveDomainDetail

调用DescribeLiveDomainDetail获取指定直播域名配置的基本信息。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeLiveDomainDetail	要执行的操作。取值：DescribeLiveDomainDetail。
DomainName	String	是	live.yourdomain.com	直播域名名称。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
DomainDetail			直播域名名称。
CertName	String	testCertName	若开启https，表示为证书名称。
Cname	String	live.yourdomain.com.m.test.net	为直播域名生成一个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。
Description	String	test	域名备注，说明信息。
DomainName	String	live.yourdomain.com	直播域名。

名称	类型	示例值	描述
DomainStatus	String	online	直播域名运行状态。取值： · online：启用 · offline：停用 · configuring：配置中
GmtCreated	String	2018-07-27T06:51:25Z	创建时间。
GmtModified	String	2018-08-07T06:51:25Z	最近修改时间。
LiveDomainType	String	liveVideo	直播域名类型。
Region	String	cn-shanghai	域名所在区域。
SSLProtocol	String	on	是否开启ssl证书。取值： · on：开启 · off：关闭
SSLPub	String	xxxxxxxxxx xxpublickey	若开启https，表示为证书公钥。
Scope	String	domestic	加速区域。  返回值范围： domestic,overseas, global。
RequestId	String	09ABE829-6CD3-4FE0-AFEE-556113E29727	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeLiveDomainDetail
&DomainName=live.yourdomain.com
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<DescribeLiveDomainDetailResponse>
```

```
<DomainDetail>
  <Cname>bb.test.com.scn7mhp.com</Cname>
  <DomainName>bb.test.com</DomainName>
  <DomainStatus>online</DomainStatus>
  <GmtCreated>2017-11-27T06:51:25Z</GmtCreated>
  <GmtModified>2017-11-27T06:51:26Z</GmtModified>
  <LiveDomainType>liveVideo</LiveDomainType>
  <Region>cn-beijing</Region>
  <Scope>domestic</Scope>
</DomainDetail>
<RequestId>09ABE829-6CD3-4FE0-AFEE-556113E29727</RequestId>
</DescribeLiveDomainDetailResponse>
```

### JSON 格式

```
{
  "RequestId": "09ABE829-6CD3-4FE0-AFEE-556113E29727",
  "DomainDetail": {
    "Cname": "bb.test.com.scn7mhp.com",
    "Region": "cn-beijing",
    "LiveDomainType": "liveVideo",
    "DomainStatus": "online",
    "DomainName": "bb.test.com",
    "GmtModified": "2017-11-27T06:51:26Z",
    "GmtCreated": "2017-11-27T06:51:25Z",
    "Scope": "domestic"
  }
}
```

### 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 4.2 DescribeLiveCertificateDetail

调用DescribeLiveCertificateDetail获取证书详细信息。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeLiveCertificateDetail	系统规定参数，取值：DescribeLiveCertificateDetail。
CertName	String	是	certname	证书名称。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
Cert	String	-----BEGIN CERTIFICATE -----xxx-----END CERTIFICATE -----	证书内容
CertId	Long	23456234	证书ID
CertName	String	证书名称	证书名称
Key	String	XXX	证书秘钥
RequestId	String	C7C69682-7F88-40DD-A198-10D0309E439B	请求ID

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeLiveCertificateDetail
&CertName=certname
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<DescribeLiveCertificateDetailResponse>
  <CertId>xxx</CertId>
  <RequestId>C7C69682-7F88-40DD-A198-10D0309E439B</RequestId>
  <CertName>证书名称</CertName>
  <Cert>-----BEGIN CERTIFICATE-----xxx-----END CERTIFICATE-----</Cert>
</DescribeLiveCertificateDetailResponse>
```

#### JSON 格式

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

{}

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 4.3 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

名称	描述
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

### 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

## 4.4 AddLiveDomain

调用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live服务。
- 直播域名必须已备案完成。



说明：

从2019年2月19日起，调用AddLiveDomain添加的域名不支持中心推流的方式（通过CDN API添加的新域名同样不支持中心推流），请使用边缘推流创建一个推流域名（调用AddLiveDomain，业务类型为liveEdge），一个播放域名（调用AddLiveDomain，业务类型为liveVideo），并做关联（调用AddLiveDomainMapping），之前创建的域名不受影响。

调试

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，[OpenAPI Explorer](#)可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	AddLiveDomain	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：播流域名 · liveEdge：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。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
CheckUrl	String	否	http://live.yourdomain.com/status.html	检查域名是否能正常访问url。
Scope	String	否	domestic	加速区域。国际用户、国内L3及以上用户设置有效。取值范围： · domestic（默认值）：国内 · overseas：海外 · global：全球
TopLevelDomain	String	否	www.yourTopLevelDomain	顶级调度域。

## 返回数据

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

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=AddLiveDomain
&DomainName=live.yourdomain.com
&LiveDomainType=liveVideo
&Region=cn-beijing
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<AddLiveDomainResponse>
  <RequestId>15C66C7B-671A-4297-9187-2C4477247A74</RequestId>
</AddLiveDomainResponse>
```

#### JSON 格式

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

{}

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 4.5 AddLiveDomainMapping

调用AddLiveDomainMapping添加直播域名播流域名和推流域名的映射关系配置。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	AddLiveDom ainMapping	系统规定参数，取值： AddLiveDomainMapping。
PullDomain	String	是	play. yourdomain. com	您的播流域名，域名类型为 liveVideo。
PushDomain	String	是	push. yourdomain. com	您的推流域名，域名类型为 liveEdge。

### 返回数据

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

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=AddLiveDomainMapping  
&PullDomain=play.yourdomain.com  
&PushDomain=push.yourdomain.com  
&<公共请求参数>
```

#### 正常返回示例

### XML 格式

```
<AddLiveDomainMappingResponse>
  <RequestId>16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8</RequestId>
</AddLiveDomainMappingResponse>
```

### JSON 格式

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

### 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 4.6 DeleteLiveDomain

调用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的用户，推荐StopLiveDomain接口。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，[OpenAPI Explorer](#)可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

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

## 返回数据

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

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteLiveDomain  
&DomainName=live.yourdomain.com  
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<DeleteLiveDomainResponse>  
  <RequestId>94E3559F-7B6A-4A5E-AFFD-44E2A208A249</RequestId>  

```

#### JSON 格式

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

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 4.7 DeleteLiveDomainMapping

调用DeleteLiveDomainMapping删除直播域名播流域名和推流域名的映射关系配置。

## 调试

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，[OpenAPI Explorer](#)可以自动生成SDK代码示例。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteLiveDomainMapping	系统规定参数，取值：DeleteLiveDomainMapping。
PullDomain	String	是	pull.yourdomain.com	您的播流域名，域名类型为liveVideo。
PushDomain	String	是	push.yourdomain.com	您的推流域名，域名类型为liveEdge。

## 返回数据

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

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=DeleteLiveDomainMapping
&PullDomain=pull.yourdomain.com
&PushDomain=push.yourdomain.com
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<DeleteLiveDomainMappingResponse>
  <RequestId>16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8</RequestId>
</DeleteLiveDomainMappingResponse>
```

#### JSON 格式

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

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 4.8 DescribeLiveUserDomains

调用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。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，  
OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeLiveUserDomains	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。取值： <ul style="list-style-type: none"><li>· fuzzy_match（默认值）：模糊匹配</li><li>· pre_match：前匹配</li><li>· suf_match：后匹配</li><li>· full_match：完全匹配</li></ul>
DomainStatus	String	否	online	域名状态过滤。域名状态包括： <ul style="list-style-type: none"><li>· online：运行中（表示域名服务状态正常）</li><li>· offline：已停止</li><li>· configuring：配置中</li></ul>
LiveDomainType	String	否	liveVideo	直播域名业务类型，不传查询所有。 取值：liveVideo liveEdge。
PageNumber	Integer	否	1	当前页码。取值范围：1~100000。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PageSize	Integer	否	100	分页大小。默认值为20，最大值为50。
RegionName	String	否	cn-beijing	域名所属区域。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
Domains			由PageData组成的数组格式，返回直播域名的状态信息。
Cname	String	xingzu-bj.alivecdn.com.w.alikunlun.net	直播域名对应的CNAME域名。
Description	String	test	备注说明。
DomainName	String	live.yourdomain.com	直播域名名称。
GmtCreated	String	2017-08-29T12:15:36Z	直播域名创建时间。
GmtModified	String	2017-12-29T12:15:36Z	直播域名修改时间。
LiveDomain Status	String	online	直播域名状态。取值： · online：启用 · offline：停用 · configuring：配置中 · configure_failed：配置失败 · checking：正在审核 · check_failed：审核失败
LiveDomain Type	String	liveVideo	直播域名业务类型。
RegionName	String	cn-beijing	域名所属区域。
PageNumber	Long	1	返回数据的当前页码。
PageSize	Long	100	分页大小。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	E4EBD2BF-5EB0-4476-8829-9D94E1B15267	请求ID。
TotalCount	Long	2	总条数。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=DescribeLiveUserDomains
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<DescribeLiveUserDomainsResponse>
  <Domains>
    <PageData>
      <Cname>xingzu-bj.alivecdn.com.w.alikunlun.net</Cname>
      <Description></Description>
      <DomainName>xingzu-bj.alivecdn.com</DomainName>
      <GmtCreated>2017-08-29T12:15:36Z</GmtCreated>
      <GmtModified>2017-12-29T09:24:08Z</GmtModified>
      <LiveDomainStatus>offline</LiveDomainStatus>
      <LiveDomainType>liveVideo</LiveDomainType>
      <RegionName>cn-beijing</RegionName>
    </PageData>
    <PageData>
      <Cname>kehan-bj.alivecdn.com.w.alikunlun.net</Cname>
      <Description>浙ICP备12022327号</Description>
      <DomainName>kehan-bj.alivecdn.com</DomainName>
      <GmtCreated>2017-08-29T08:40:53Z</GmtCreated>
      <GmtModified>2017-12-29T09:24:12Z</GmtModified>
      <LiveDomainStatus>offline</LiveDomainStatus>
      <LiveDomainType>liveVideo</LiveDomainType>
      <RegionName>cn-beijing</RegionName>
    </PageData>
  </Domains>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <PageSize>100</PageSize>
  <RequestId>E4EBD2BF-5EB0-4476-8829-9D94E1B15267</RequestId>
  <TotalCount>2</TotalCount>
</DescribeLiveUserDomainsResponse>
```

#### JSON 格式

```
{
  "PageNumber": 1,
  "TotalCount": 2,
  "PageSize": 100,
  "RequestId": "E4EBD2BF-5EB0-4476-8829-9D94E1B15267",
  "Domains": {
```

```
"PageData": [
  {
    "Cname": "xingzu-bj.alivecdn.com.w.alikunlun.net",
    "Description": "",
    "RegionName": "cn-beijing",
    "LiveDomainType": "liveVideo",
    "DomainName": "xingzu-bj.alivecdn.com",
    "GmtModified": "2017-12-29T09:24:08Z",
    "GmtCreated": "2017-08-29T12:15:36Z",
    "LiveDomainStatus": "offline"
  },
  {
    "Cname": "kehan-bj.alivecdn.com.w.alikunlun.net",
    "Description": "浙ICP备12022327号",
    "RegionName": "cn-beijing",
    "LiveDomainType": "liveVideo",
    "DomainName": "kehan-bj.alivecdn.com",
    "GmtModified": "2017-12-29T09:24:12Z",
    "GmtCreated": "2017-08-29T08:40:53Z",
    "LiveDomainStatus": "offline"
  }
]
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 4.9 DescribeLiveCertificateList

调用DescribeLiveCertificateList获取证书列表信息。

### 调试

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，[OpenAPI Explorer](#)可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeLiveCertificateList	系统规定参数，取值：DescribeLiveCertificateList。
DomainName	String	否	live.yourdomain.com	您的域名。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
CertificateListModel			数据类型
CertList			数据类型
CertId	Long	123	证书ID
CertName	String	证书名称	证书名称
Common	String	test	证书的CN属性
Fingerprint	String	xxx	证书指纹
Issuer	String	xxx	证书发行商
LastTime	Long	1512388659	时间
Count	Integer	1	证书个数
RequestId	String	16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8	请求ID

## 示例

### 请求示例

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

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<DescribeLiveCertificateListResponse>
  <CertificateListModel>
    <Count>2</Count>
    <CertList>
      <Cert>
        <CertName>证书1</CertName>
        <Issuer>xxx</Issuer>
        <LastTime>1512388610</LastTime>
        <CertId>xxx</CertId>
        <Common>test</Common>
        <Fingerprint>xxx</Fingerprint>
      </Cert>
    </CertList>
  </CertificateListModel>
</DescribeLiveCertificateListResponse>
```

```
</Cert>
<Cert>
    <CertName>证书2</CertName>
    <Issuer>xxx</Issuer>
    <LastTime>1512388659</LastTime>
    <CertId>xxx</CertId>
    <Common>test</Common>
    <Fingerprint>xxx</Fingerprint>
</Cert>
</CertList>
</CertificateListModel>
<RequestId>FC0E34AC-0239-44A7-AB0E-800DE522C8DA</RequestId>
</DescribeLiveCertificateListResponse>
```

### JSON 格式

```
{
    "CertificateListModel": {
        "Count": 2,
        "CertList": {
            "Cert": [
                {
                    "CertId": "xxx",
                    "Issuer": "xxx",
                    "LastTime": 1512388610,
                    "CertName": "证书1",
                    "Common": "test",
                    "Fingerprint": "xxx"
                },
                {
                    "CertId": "xxx",
                    "Issuer": "xxx",
                    "LastTime": 1512388659,
                    "CertName": "证书2",
                    "Common": "test",
                    "Fingerprint": "xxx"
                }
            ]
        }
    },
    "RequestId": "FC0E34AC-0239-44A7-AB0E-800DE522C8DA"
}
```

### 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 4.10 SetLiveDomainCertificate

调用SetLiveDomainCertificate设置某域名下证书功能是否启用及修改证书信息。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，[OpenAPI Explorer](#)可以自动生成SDK代码示例。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	SetLiveDomainCertificate	系统规定参数，取值：SetLiveDomainCertificate。
DomainName	String	是	play.yourdomain.com	指定证书所属加速域名。属于https加速类型。
SSLProtocol	String	是	off	HTTPS证书是否启用。取值： · on：启用 · off（默认值）：不启用
CertName	String	否	证书1	证书名称。
SSLPri	String	否	XXX	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。
SSLPub	String	否	XXX	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。

## 返回数据

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

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=SetLiveDomainCertificate
&DomainName=play.yourdomain.com
&SSLProtocol=off
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

### XML 格式

```
<SetLiveDomainCertificateResponse>
  <RequestId>0AEDAF20-4DDF-4165-8750-47FF9C1929C9</RequestId>
</SetLiveDomainCertificateResponse>
```

### JSON 格式

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

### 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	IllegalOperation	Illegal domain operate is not permitted.	接口权限不足，请您联系管理员，配置访问权限。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 4.11 BatchSetLiveDomainConfigs

调用BatchSetLiveDomainConfigs批量配置域名。

Functions格式如下：

```
[{"functionArgs": [{"argName": "domain_name", "argValue": "www.testdomain.com"}], "functionName": "set_req_host_header"}]
```

示例如下：

```
[{"functionArgs": [{"argName": "file_type", "argValue": "jpg"}, {"argName": "ttl", "argValue": "18"}, {"argName": "weight", "argValue": "30"}], "functionName": "filetype_based_ttl_set", "configId": "506xxx"}]
```



说明：

某些功能，例如filetype\_based\_ttl\_set，可以设置多条纪录，当需要更新其中某条纪录时，可通过该条纪录的configId来指定。

功能说明如下，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

名称	参数
**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
**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

名称	参数
**tmd_signature**: TMD自定义规则	<p>name: 规则名称, 域名内不可重复</p> <p>path: 可重复, 需校验uri路径合法性</p> <p>pathType: 匹配规则, 0 前缀匹配, 1 完全匹配</p> <p>interval: 监测时长, 单位秒, 参数限制必须<math>\geq 10</math></p> <p>count: 单IP访问次数</p> <p>action: 阻断类型, 0 封禁, 1 人机识别</p> <p>ttl:阻断时长, 单位秒</p>

## 调试

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接运行该接口, 免去您计算签名的困扰。运行成功后,  
[OpenAPI Explorer](#)可以自动生成SDK代码示例。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	BatchSetLiveDomainConfigs	系统规定参数, 取值: BatchSetLiveDomainConfigs。
DomainNames	String	是	play.yourdomain.com	您的直播域名, 多个用英文半角逗号分隔。
Functions	String	是	[{"functionArgs":[{"argName":"domain_name","argValue":"home.1sapp.com"}],"functionName":"set_req_host_header"}]	功能列表。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	04F0F334-1335-436C-A1D7-6C044FE73368	请求ID

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=BatchSetLiveDomainConfigs
&DomainNames=play.yourdomain.com
&Functions=[{"functionArgs":[{"argName":"domain_name","argValue":"home
.1sapp.com"}],"functionName":"set_req_host_header"}]
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<BatchSetLiveDomainConfigsResponse>
  <RequestId>04F0F334-1335-436C-A1D7-6C044FE73368</RequestId>
</BatchSetLiveDomainConfigsResponse>
```

#### JSON 格式

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

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 4.12 BatchDeleteLiveDomainConfigs

调用BatchDeleteLiveDomainConfigs批量删除域名配置。

### 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
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

名称	参数
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

## 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	BatchDeleteLiveDomainConfigs	系统规定参数，取值：BatchDeleteLiveDomainConfigs。
DomainNames	String	是	play.yourdomain.com	您的加速域名，多个用英文半角逗号分隔。
FunctionNames	String	是	referer_white_list_set,ip_black_list_set	功能列表名称，用逗号分隔。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	04F0F334-1335-436C-A1D7-6C044FE73368	请求ID

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=BatchDeleteLiveDomainConfigs
&DomainNames=play.yourdomain.com
&FunctionNames=referer_white_list_set,ip_black_list_set
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<BatchDeleteLiveDomainConfigsResponse>
  <RequestId>04F0F334-1335-436C-A1D7-6C044FE73368</RequestId>
</BatchDeleteLiveDomainConfigsResponse>
```

#### JSON 格式

{

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

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 4.13 DescribeLiveDomainConfigs

调用DescribeLiveDomainConfigs查询直播域名配置，一次可查询多个功能配置。

### 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
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）

名称	说明
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

## 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeLiveDomainConfigs	系统规定参数，取值：DescribeLiveDomainConfigs。
DomainName	String	是	live.yourdomain.com	您的加速域名。
FunctionNames	String	是	set_req_host_header	功能列表名称，用逗号分隔。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
DomainConfigs			直播域名配置。

名称	类型	示例值	描述
ConfigId	String	5003576	配置ID。
FunctionArgs			域名功能配置参数。
ArgName	String	domain_name	参数名称。
ArgValue	String	testscdn3.cdnpe.com	配置参数值。
FunctionName	String	set_req_host_header	域名配置功能名称。
Status	String	success	配置状态。
RequestId	String	F8AA0364-0FDB-4AD5-AC74-D69FAB8924ED	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=DescribeLiveDomainConfigs
&DomainName=live.yourdomain.com
&FunctionNames=set_req_host_header
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<DescribeLiveDomainConfigsResponse>
<RequestId>F8AA0364-0FDB-4AD5-AC74-D69FAB8924ED</RequestId>
<DomainConfigs>
  <DomainConfig>
    <Status>success</Status>
    <FunctionArgs>
      <FunctionArg>
        <ArgName>domain_name</ArgName>
        <ArgValue>testscdn3.cdnpe.com</ArgValue>
      </FunctionArg>
    </FunctionArgs>
    <ConfigId>5003576</ConfigId>
    <FunctionName>set_req_host_header</FunctionName>
  </DomainConfig>
  <DomainConfig>
    <FunctionArgs>
      <Status>success</Status>
      <FunctionArg>
        <ArgName>file_type</ArgName>
        <ArgValue>txt</ArgValue>
      </FunctionArg>
    </FunctionArgs>
  </DomainConfig>
</DomainConfigs>
</DescribeLiveDomainConfigsResponse>
```

```
</FunctionArg>
<FunctionArg>
    <ArgName>ttl</ArgName>
    <ArgValue>13</ArgValue>
</FunctionArg>
<FunctionArg>
    <ArgName>weight</ArgName>
    <ArgValue>8</ArgValue>
</FunctionArg>
</FunctionArgs>
<ConfigId>5068995</ConfigId>
<FunctionName>filetype_based_ttl_set</FunctionName>
</DomainConfig>
</DomainConfigs>
</DescribeLiveDomainConfigsResponse>
```

### JSON 格式

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

{

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 4.14 StartLiveDomain

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



说明:

域名对应账户如果欠费，或域名处于非法状态，无法正常调用该接口启用直播域名。

## 调试

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，[OpenAPI Explorer](#)可以自动生成SDK代码示例。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	StartLiveDomain	系统规定参数，取值：StartLiveDomain。
DomainName	String	是	live.yourdomain.com	直播域名。

## 返回数据

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

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=StartLiveDomain  
&DomainName=live.yourdomain.com  
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

### XML 格式

```
<StartLiveDomainResponse>
  <RequestId>0AEDAF20-4DDF-4165-8750-47FF9C1929C9</RequestId>
</StartLiveDomainResponse>
```

### JSON 格式

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

### 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 4.15 StopLiveDomain

调用StopLiveDomain停用某个直播域名，将DomainStatus变更为offline。



#### 说明:

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，系统将自动回源处理。

### 调试

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，[OpenAPI Explorer](#)可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	StopLiveDo main	系统规定参数，取值：StopLiveDo main。
DomainName	String	是	live. yourdomain. com	直播域名。

### 返回数据

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

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=StopLiveDomain  
&DomainName=live.yourdomain.com  
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<StopLiveDomainResponse>  
  <RequestId>324AEFFF-308C-4DA7-8CD3-01B277B98F28</RequestId>  
</StopLiveDomainResponse>
```

#### JSON 格式

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

### 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 5 直播拉流

## 5.1 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](#)

## 5.2 AddLivePullStreamInfoConfig

添加直播拉流信息，仅支持拉取直播流。支持rtmp, http, flv格式。

### 调试

前往[【API Explorer】](#)在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	AddLivePul lStreamInf oConfig	系统规定参数。取值：AddLivePul lStreamInfoConfig
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	2017-12-22T08:00:00Z
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。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
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	16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CF8	该条任务请求ID

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=AddLivePullStreamInfoConfig
&AppName=testApp
&DomainName=live.yourdomain.com
&EndTime=2017-12-22T08:00:00Z
&SourceUrl=live.yourdomain.com
&StartTime=2017-12-21T08:00:00Z
&StreamName=testStream
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<AddLivePullStreamInfoConfigResponse>
  <RequestId>16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CF8</RequestId>
</AddLivePullStreamInfoConfigResponse>
```

#### JSON 格式

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

### 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidStartTime.Malformed	Specified StartTime is malformed.	StartTime参数错误, 请您确认该StartTime参数是否正确。
400	InvalidEndTime.Malformed	Specified EndTime is malformed.	结束时间错误, 请您确认结束时间是否正确。
400	ConfigAlreadyExists	Config has already exist.	配置已添加。

[查看本产品错误码](#)

## 5.3 DescribeLivePullStreamConfig

调用DescribeLivePullStreamConfig查询域名下拉流配置信息。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口, 免去您计算签名的困扰。运行成功后, OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	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。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
LiveAppRecordList			拉流配置。
DomainName	String	play.yourdomain.com	流所属拉流域名。
AppName	String	AppName	直播流所属应用名称。

名称	类型	示例值	描述
StreamName	String	StreamName	流名称。
SourceUrl	String	play.yourdomain.com	拉流源站。
StartTime	String	2016-05-15T01:30:00Z	开始时间。
EndTime	String	2016-05-20T01:33:00Z	结束时间。
RequestId	String	A3136B58-5876-4168-83CA-B562781981A0	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=DescribeLivePullStreamConfig
&DomainName=play.yourdomain.com
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<DescribeLivePullStreamConfigResponse>
  <LiveAppRecordList>
    <LiveAppRecord>
      <AppName>xxxx</AppName>
      <DomainName>live.aliyunlive.com</DomainName>
      <EndTime>2016-05-20T01:33:00Z</EndTime>
      <SourceUrl>http://test</SourceUrl>
      <StartTime>2016-05-15T01:30:00Z</StartTime>
      <StreamName>xxxxxx</StreamName>
    </LiveAppRecord>
  </LiveAppRecordList>
  <RequestId>A3136B58-5876-4168-83CA-B562781981A0</RequestId>
</DescribeLivePullStreamConfigResponse>
```

#### JSON 格式

```
{
  "LiveAppRecordList": {
    "LiveAppRecord": [
      {
        "StreamName": "xxxxxx",
        "SourceUrl": "http://test",
        "DomainName": "live.aliyunlive.com",
        "EndTime": "2016-05-20T01:33:00Z",
        "AppName": "xxxx",
```

```
        "StartTime": "2016-05-15T01:30:00Z"
    }
]
},
"RequestId": "A3136B58-5876-4168-83CA-B562781981A0"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 5.4 DeleteLivePullStreamInfoConfig

调用DeleteLivePullStreamInfoConfig删除拉流信息。

### 调试

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，[OpenAPI Explorer](#)可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	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。

### 返回数据

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

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=DeleteLivePullStreamInfoConfig
```

```
&AppName=testApp  
&DomainName=www.yourdomain.com  
&StreamName=testStream  
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<DeleteLivePullStreamInfoConfigResponse>  
  <RequestId>16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8</RequestId>  

```

#### JSON 格式

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

### 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 6 直播流管理

## 6.1 DescribeLiveStreamsOnlineList

调用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。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	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。
AppName	String	否	testApp	应用名称。  <b>说明：</b> AppName不支持通配符（*）查询，且不支持模糊查询。
PageNum	Integer	否	1	当前页码，默认值为1。
PageSize	Integer	否	1500	每页大小，取值：1~3000之前的任意整数。最大值为3000，默认值为2000。
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
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
StreamName	String	否	myStream	<p>流名称。</p> <p> <b>说明:</b> StreamName不支持通配符 (*) 查询，但支持模糊查询。</p>
StreamType	String	否	all	<p>流类型。取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· all (默认值) : 查询所有流</li> <li>· raw: 查询原始流</li> <li>· trans: 查询转码流</li> </ul>

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
OnlineInfo			正在推送流的信息。
DomainName	String	play.yourdomain.com	流所属加速域名。
AppName	String	AppName	流所属应用名称。
StreamName	String	StreamName	流名称。
PublishTime	String	2015-12-02T06:58:04Z	开始推流时刻， UTC格式。
PublishUrl	String	rtmp://play.aliyunlive.com/AppName/StreamName	推流完整URL地址。
PublishDomain	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。
PageNum	Integer	1	分页的页码。
PageSize	Integer	10	每页显示的条数。
RequestId	String	40A4F36D-A7CC-473A-88E7-154F92242566	请求ID。

名称	类型	示例值	描述
TotalNum	Integer	10	符合条件的总个数。
TotalPage	Integer	100	总页数。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://live.aliyuncs.com?Action=DescribeLiveStreamsOnlineList
&DomainName=play.yourdomain.com
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

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

#### JSON 格式

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

```
}
```

### 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidStartTime.Malformed	Specified StartTime is malformed.	StartTime参数错误, 请您确认该StartTime参数是否正确。
400	InvalidEndTime.Malformed	Specified EndTime is malformed.	结束时间错误, 请您确认结束时间是否正确。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 6.2 DescribeLiveStreamsPublishList

调用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。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口, 免去您计算签名的困扰。运行成功后, OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	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。EndTime和StartTime之间的间隔不能超过30天。 UTC格式, 例如: 2016-06-30T19:00:00Z。
StartTime	String	是	2017-12-21T08:00:00Z	起始时间。 UTC 格式, 例如: 2016-06-29T19:00:00Z。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
AppName	String	否	testApp	<p>直播流所属应用名称。</p> <div style="background-color: #f0f8ff; padding: 5px;"> <span style="color: #0072bc; font-size: 2em;">✎</span> <b>说明:</b>            AppName不支持通配符（*）查询，且不支持模糊查询。         </div>
OrderBy	String	否	stream_publish_time_desc	<p>排序方式。取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· stream_name_desc</li> <li>· stream_name_asc</li> <li>· stream_publish_time_desc</li> <li>· stream_publish_asc</li> </ul>
PageNumber	Integer	否	1	当前页码，默认值为1。
PageSize	Integer	否	1500	分页大小，取值：1~3000之前的任意整数。最大值为3000，默认值为2000。
QueryType	String	否	fuzzy	<p>指定是否模糊匹配流名称。取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· fuzzy：模糊匹配</li> <li>· strict：精准匹配</li> </ul>
RegionId	String	否	cn-hangzhou	所属区域。
StreamName	String	否	testStream	<p>直播流名称。</p> <div style="background-color: #f0f8ff; padding: 5px;"> <span style="color: #0072bc; font-size: 2em;">✎</span> <b>说明:</b>            StreamName不支持通配符（*）查询，但支持模糊查询。         </div>
StreamType	String	否	all	<p>流类型。取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· all（默认值）：查询所有流</li> <li>· raw：查询原始流</li> <li>· trans：查询转码流</li> </ul>

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
PublishInfo			推流记录信息。
DomainName	String	play.yourdomain.com	流所属加速域名。
AppName	String	AppName	流所属应用名称。
StreamName	String	StreamName	直播流名称。
StreamUrl	String	http://play.aliyunlive.com/AppName/StreamName.flv	直播流的URL。
PublishTime	String	2015-12-02T03:05:53Z	开始推流时刻。 UTC时间。
StopTime	String	2015-12-02T03:11:19Z	停止推流时刻。 UTC时间。
ClientAddr	String	10.175.60.33	主播IP。
EdgeNodeAddr	String	10.175.30.21	CDN上行节点 IP。
PublishUrl	String	rtmp://push.aliyunlive.com/AppName/StreamName	推流完整URL地址。
PublishDomain	String	play.yourdomain.com	推流域名。
PublishType	String	edge	推流类型。取值： · edge：边缘推流 · center：中心推流
TranscodeId	String	ld	若有转码，返回转码模板ID。
Transcoded	String	yes	是否是转码流。

名称	类型	示例值	描述
PageNum	Integer	2	分页的页码。
PageSize	Integer	10	每页大小。
RequestId	String	40A4F36D-A7CC-473A-88E7-154F92242566	请求ID。
TotalNum	Integer	11	符合条件的总个数。
TotalPage	Integer	2	总页数。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeLiveStreamsPublishList
&DomainName=play.yourdomain.com
&EndTime=2017-12-22T08:00:00Z
&StartTime=2017-12-21T08:00:00Z
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<DescribeLiveStreamsPublishListResponse>
<PageNum>2</PageNum>
<PageSize>10</PageSize>
<PublishInfo>
    <LiveStreamPublishInfo>
        <AppName>xchen</AppName>
        <ClientAddr>10.175.60.33</ClientAddr>
        <DomainName>test101.cdnpe.com</DomainName>
        <EdgeNodeAddr>10.175.30.21</EdgeNodeAddr>
        <PublishDomain>test101.cdnpe.com</PublishDomain>
        <PublishTime>2015-12-02T03:05:53Z</PublishTime>
        <PublishUrl>rtmp://test101.cdnpe.com/xchen</PublishUrl>
        <StopTime>2015-12-02T03:11:19Z</StopTime>
        <StreamName>testxchen</StreamName>
        <StreamUrl>rtmp://xxx/xxxx</StreamUrl>
    </LiveStreamPublishInfo>
</PublishInfo>
<RequestId>1C0E0C22-77B7-42AC-8212-AF99B2E0077F</RequestId>
<TotalNum>11</TotalNum>
<TotalPage>2</TotalPage>
</DescribeLiveStreamsPublishListResponse>
```

#### JSON 格式

```
{
```

```

"DescribeLiveStreamsPublishListResponse": {
    "TotalPage": "2",
    "PublishInfo": [
        "LiveStreamPublishInfo": {
            "EdgeNodeAddr": "10.175.30.21",
            "PublishTime": "2015-12-02T03:05:53Z",
            "StreamName": "testxchen",
            "StreamUrl": "rtmp://xxx/xxxx",
            "PublishUrl": "rtmp://test101.cdnpe.com/xchen",
            "ClientAddr": "10.175.60.33",
            "StopTime": "2015-12-02T03:11:19Z",
            "DomainName": "test101.cdnpe.com",
            "AppName": "xchen",
            "PublishDomain": "test101.cdnpe.com"
        }
    ],
    "TotalNum": "11",
    "PageSize": "10",
    "RequestId": "1C0E0C22-77B7-42AC-8212-AF99B2E0077F",
    "PageNum": "2"
}
}

```

#### 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidStartTime.Malformed	Specified parameter StartTime is not valid.	StartTime参数错误, 请您确认该StartTime参数是否正确。
400	InvalidEndTime.Malformed	Specified parameter EndTime is not valid.	结束时间错误, 请您确认结束时间是否正确。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 6.3 DescribeLiveStreamsBlockList

调用DescribeLiveStreamsBlockList获取域名下直播流播放的黑名单。

#### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口, 免去您计算签名的困扰。运行成功后, OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

#### 请求参数

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

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DomainName	String	是	www.yourdomain.com	您的加速域名。
PageNum	Integer	否	2	当前页码。默认值为1。
PageSize	Integer	否	10	每页大小。取值范围：1~3000之间的任意整数，默认值为2000，最大值为3000。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
DomainName	String	play.aliyunlive.com	流所属加速域名。
StreamUrls		play.aliyunlive.com/AppName/StreamName	流完整URL地址。
PageNum	Integer	2	分页的当前页码。
PageSize	Integer	10	每页显示的条数。
RequestId	String	9D855EC8-CF71-4615-B164-F7DFCB23B41D	请求ID。
TotalNum	Integer	11	符合条件的总个数。
TotalPage	Integer	2	总页数。

### 示例

#### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeLiveStreamsBlockList
&DomainName=www.yourdomain.com
&<公共请求参数>
```

#### 正常返回示例

### XML 格式

```
<DescribeLiveStreamsBlockListResponse>
<DomainName>test101.cdnpe.com</DomainName>
<PageNum>2</PageNum>
<PageSize>10</PageSize>
<RequestId>9D855EC8-CF71-4615-B164-F7DFCB23B41D</RequestId>
<StreamUrls>
    <StreamUrl>test101.cdnpe.com/app/stream1</StreamUrl>
</StreamUrls>
<TotalNum>11</TotalNum>
<TotalPage>2</TotalPage>
</DescribeLiveStreamsBlockListResponse>
```

### JSON 格式

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

### 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 6.4 DescribeLiveStreamsControlHistory

调用DescribeLiveStreamsControlHistory获取某个域名或应用下的直播流操作记录。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，[OpenAPI Explorer](#)可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	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。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
EndTime	String	是	2017-12-22T08:00:00Z	查询结束时间。UTC格式：2015-12-01T17:37:00Z。 EndTime和StartTime之间的间隔不能超过30天。
StartTime	String	是	2017-12-21T08:00:00Z	查询开始时间。UTC格式：2015-12-01T17:37:00Z。
AppName	String	否	testApp	直播流所属应用名称。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
ControlInfo			直播流的操作记录。
StreamName	String	StreamName	流的名字。
ClientIP	String	10.207.197.201	用户端的IP地址。
Action	String	DescribeLiveStreamsControlHistory	执行的操作名称。
TimeStamp	String	2015-12-01T16:36:18Z	操作执行的时间。
RequestId	String	9C31856F-386D-4DB3-BE79-A0AA493D702A	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeLiveStreamsControlHistory
&DomainName=play.yourdomain.com
&EndTime=2017-12-22T08:00:00Z
&StartTime=2017-12-21T08:00:00Z
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

### XML 格式

```
<DescribeLiveStreamsControlHistoryResponse>
  <ControlInfo>
    <LiveStreamControlInfo>
      <Action>forbid</Action>
      <ClientIP>10.207.197.201</ClientIP>
      <StreamName>test101.aliyunlive.com/diaoliang/dd</StreamName>
      <TimeStamp>2015-12-01T16:36:18Z</TimeStamp>
    </LiveStreamControlInfo>
  </ControlInfo>
  <RequestId>9C31856F-386D-4DB3-BE79-A0AA493D702A</RequestId>
</DescribeLiveStreamsControlHistoryResponse>
```

### JSON 格式

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

### 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidStartTime.Malformed	Specified parameter StartTime is not valid.	StartTime参数错误，请您确认该StartTime参数是否正确。
400	InvalidEndTime.Malformed	Specified parameter EndTime is not valid.	结束时间错误，请您确认结束时间是否正确。
400	InvalidEndTime.Mismatch	Specified end time does not math the specified start time.	结束时间与开始时间不匹配，请您确认时间的匹配度。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 6.5 DescribeLiveStreamBitRateData

调用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。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	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	直播流的名称。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
FrameRateAndBitRateInfos			各直播流的帧率、码率信息。

名称	类型	示例值	描述
StreamUrl	String	rtmp://play.aliyunlive.com/AppName/StreamName	直播流的URL。
VideoFrameRate	Float	30	直播流的视频帧率。
AudioFrameRate	Float	100	直播流的音频帧率。
BitRate	Float	600	直播流的码率。
Time	String	2016-09-13T16:04:00Z	统计时刻，UTC格式。
RequestId	String	16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeLiveStreamBitRateData
&DomainName=www.yourdomain.com
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<DescribeLiveStreamBitRateDataResponse>
  <FrameRateAndBitRateInfos>
    <FrameRateAndBitRateInfo>
      <AudioFrameRate>167.67</AudioFrameRate>
      <BitRate>192.02</BitRate>
      <StreamUrl>rtmp://live.aliyunlive.com/live/test101</StreamUrl>
    </FrameRateAndBitRateInfo>
    <FrameRateAndBitRateInfo>
      <AudioFrameRate>165.43</AudioFrameRate>
      <BitRate>192</BitRate>
      <StreamUrl>rtmp://live.aliyunlive.com/live/test102</StreamUrl>
    </FrameRateAndBitRateInfo>
    <FrameRateAndBitRateInfo>
      <AudioFrameRate>166.77</AudioFrameRate>
    </FrameRateAndBitRateInfo>
  </FrameRateAndBitRateInfos>
</DescribeLiveStreamBitRateDataResponse>
```

```
<BitRate>192</BitRate>
<StreamUrl>rtmp://live.aliyunlive.com/live/test103</StreamUrl>
>
<Time>2016 - 09 - 13 T16: 03: 00 Z</Time>
<VideoFrameRate>30.33</VideoFrameRate>
</FrameRateAndBitRateInfo>
<FrameRateAndBitRateInfo>
<AudioFrameRate>167.53</AudioFrameRate>
<BitRate>192</BitRate>
<StreamUrl>rtmp://live.aliyunlive.com/live/test104</StreamUrl>
>
<Time>2016 - 09 - 13 T16: 02: 00 Z</Time>
<VideoFrameRate>30</VideoFrameRate>
</FrameRateAndBitRateInfo>
<FrameRateAndBitRateInfo>
<AudioFrameRate>168.01</AudioFrameRate>
<BitRate>192</BitRate>
<StreamUrl>rtmp://live.aliyunlive.com/live/test104</StreamUrl>
>
<Time>2016 - 09 - 13 T16: 01: 00 Z</Time>
<VideoFrameRate>30</VideoFrameRate>
</FrameRateAndBitRateInfo>
</FrameRateAndBitRateInfos>
<RequestId>16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8</RequestId>
</DescribeLiveStreamBitRateDataResponse>
```

### JSON 格式

```
{
  "RequestId": "16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8",
  "FrameRateAndBitRateInfos": [
    {
      "FrameRateAndBitRateInfo": [
        {
          "AudioFrameRate": "167.67",
          "Time": "2016 - 09 - 13 T16: 05: 00 Z",
          "StreamUrl": "rtmp://live.aliyunlive.com/live/test101",
          "BitRate": "192.02",
          "VideoFrameRate": "30.01"
        },
        {
          "AudioFrameRate": "165.43",
          "Time": "2016 - 09 - 13 T16: 04: 00 Z",
          "StreamUrl": "rtmp://live.aliyunlive.com/live/test102",
          "BitRate": "192",
          "VideoFrameRate": "29.22"
        },
        {
          "AudioFrameRate": "166.77",
          "Time": "2016 - 09 - 13 T16: 03: 00 Z",
          "StreamUrl": "rtmp://live.aliyunlive.com/live/test103",
          "BitRate": "192",
          "VideoFrameRate": "30.33"
        },
        {
          "AudioFrameRate": "167.53",
          "Time": "2016 - 09 - 13 T16: 02: 00 Z",
          "StreamUrl": "rtmp://live.aliyunlive.com/live/test104",
          "BitRate": "192",
          "VideoFrameRate": "30"
        },
        {
          "AudioFrameRate": "168.01",
          "Time": "2016 - 09 - 13 T16: 01: 00 Z",
          "StreamUrl": "rtmp://live.aliyunlive.com/live/test104"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```
        "StreamUrl":"rtmp://live.aliyunlive.com/live/test104",
        "BitRate":"192",
        "VideoFrameRate":"30"
    }
]
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 6.6 ForbidLiveStream

调用ForbidLiveStream禁止某条流的推送，可以预设某个时刻将流恢复。

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。

### 调试

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，[OpenAPI Explorer](#)可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ForbidLive Stream	系统规定参数。取值：ForbidLive Stream。
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。
Oneshot	String	否	no	是否只断流不加入黑名单，取值：yes，表示只断流不加黑名单
RegionId	String	否	cn-beijing	所在区域。

名称	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。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	16BFE188-B193-4C3C-ADC5-79A7E31486EA	请求ID

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ForbidLiveStream
&AppName=testApp
&DomainName=www.yourdomain.com
&LiveStreamType=publisher
&StreamName=testStream
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<ForbidLiveStreamResponse>
  <RequestId>16BFE188-B193-4C3C-ADC5-79A7E31486EA</RequestId>
</ForbidLiveStreamResponse>
```

#### JSON 格式

```
{
  "RequestId": "16BFE188-B193-4C3C-ADC5-79A7E31486EA"
}
```

## 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidResumeTime.Malformed	Specified parameter ResumeTime is not valid.	ResumeTime参数错误，请您确认该ResumeTime参数是否正确。
400	ConfigAlreadyExists	Config has already exist.	配置已添加。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 6.7 ResumeLiveStream

调用ResumeLiveStream恢复某条流的推送。

### 调试

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，[OpenAPI Explorer](#)可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	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。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	16BFE188-B193-4C3C-ADC5-79A7E31486EA	请求ID

### 示例

#### 请求示例

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=ResumeLiveStream  
&AppName=testApp  
&DomainName=www.yourdomain.com  
&LiveStreamType=publisher
```

```
&StreamName=testStream  
&<公共请求参数>
```

#### 正常返回示例

##### XML 格式

```
<ResumeLiveStreamResponse>  
    <RequestId>16BFE188-B193-4C3C-ADC5-79A7E31486EA</RequestId>  
</ResumeLiveStreamResponse>
```

##### JSON 格式

```
{  
    "RequestId": "16BFE188-B193-4C3C-ADC5-79A7E31486EA"  
}
```

#### 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 6.8 DescribeLiveDomainOnlineUserNum

调用DescribeLiveDomainOnlineUserNum查询域名下所有流某分钟的在线人数信息。



#### 说明:

建议使用本接口替换原有的DescribeLiveStreamOnlineUserNum接口。

#### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

#### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeLiveDomainOnlineUserNum	系统规定参数，取值：DescribeLiveDomainOnlineUserNum。
DomainName	String	是	example.com	您的播流域名。
QueryTime	String	否	2018-12-27T13:09:21Z	查询的时间UTC格式，精确到秒。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
OnlineUser Info			流的信息。
Infos			流统计信息
TranscodeT emplate	String	origin	转码模板名, origin是原始流
UserNumber	Long	1	转码流或原始流的人数
StreamName	String	rtmp://example .com/test/ livestream_3_1	流名称
RequestId	String	3A3A8C3D-F8B2 -4FBF-9319- 771A11B855FA	请求ID。
StreamCount	Integer	1	流数
UserCount	Integer	1	查询时间下域名的所有在线人数。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=DescribeLiveDomainOnlineUserNum  
&DomainName=example.com&QueryTime=2018-12-27T13:09:21Z  
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### JSON 格式

```
{
  "UserCount":1,
  "OnlineUserInfo":{
    "LiveStreamOnlineUserNumInfo":[
      {
        "StreamName":"rtmp://example.com/test/livestream_3_1",
        "Infos":{
          "Info":[
            {
              "TranscodeTemplate":"origin",
              "UserNumber":1
            }
          ]
        }
      }
    ]
  }
}
```

```

        }
    ],
    "RequestId": "3A3A8C3D-F8B2-4FBF-9319-771A11B855FA",
    "StreamCount": 1
}

```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 6.9 DescribeLiveDomainFrameRateAndBitRateData

调用DescribeLiveDomainFrameRateAndBitRateData查询直播域名下流帧率和码率数据。

建议使用本接口替换原有的 DescribeLiveStreamsFrameRateAndBitRateData 接口。

### 调试

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，[OpenAPI Explorer](#)可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeLiveDomainFrameRateAndBitRateData	系统规定参数。取值：DescribeLiveDomainFrameRateAndBitRateData。
DomainName	String	是	example.com	您的域名。
QueryTime	String	是	2019-02-21T08:00:00Z	查询时间点，UTC格式，如：2019-02-21T08:00:00Z。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
FrameRateAndBitRateInfos			各直播流的帧率/码率信息。
AudioFrameRate	Float	42.9	直播流的音频帧率

名称	类型	示例值	描述
BitRate	Float	30693.96	直播流的码率
StreamUrl	String	rtmp://example.com/test/livestream_3_4	直播流的URL
VideoFrameRate	Float	24.9	直播流的视频帧率
RequestId	String	C3F2C2C4-59BB-4B62-81FF-345BE557E3E3	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeLiveDomainFrameRateAndBitRateData
&DomainName=example.com
&QueryTime=2019-02-21T08:00:00Z
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### JSON 格式

```
{
  "RequestId": "C3F2C2C4-59BB-4B62-81FF-345BE557E3E3",
  "FrameRateAndBitRateInfos": [
    {
      "FrameRateAndBitRateInfo": [
        {
          "AudioFrameRate": 42.9,
          "StreamUrl": "rtmp://example.com/test/livestream_3_4",
          "BitRate": 30693.96,
          "VideoFrameRate": 24.9
        },
        {
          "AudioFrameRate": 42.9,
          "StreamUrl": "rtmp://example.com/test/livestream_3_2",
          "BitRate": 31963.28,
          "VideoFrameRate": 24.9
        },
        {
          "AudioFrameRate": 43.11,
          "StreamUrl": "rtmp://example.com/test/livestream_3_1",
          "BitRate": 33724.43,
          "VideoFrameRate": 25.03
        },
        {
          "AudioFrameRate": 43.11,
          "StreamUrl": "rtmp://example.com/test/livestream_3_0",
          "BitRate": 32180.96,
          "VideoFrameRate": 25.01
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```
        }  
    ]  
}  
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 7 推流回调

## 7.1 SetLiveStreamsNotifyUrlConfig

调用SetLiveStreamsNotifyUrlConfig设置推流回调配置。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	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。  <b>说明：</b> 必须以http://开头。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID。

### 返回数据

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

### 示例

#### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?DomainName=www.yourdomain.com
```

```
&NotifyUrl=rtmp://play.aliyunlive.com/notify  
&<公共请求参数>
```

#### 正常返回示例

##### XML 格式

```
<SetLiveStreamsNotifyUrlConfigResponse>  
  <RequestId>4C747C97-7ECD-4C61-8A92-67AD806331FF</RequestId>  
</SetLiveStreamsNotifyUrlConfigResponse>
```

##### JSON 格式

```
{  
  "RequestId": "4C747C97-7ECD-4C61-8A92-67AD806331FF"  
}
```

#### 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 7.2 DescribeLiveStreamsNotifyUrlConfig

调用DescribeLiveStreamsNotifyUrlConfig查询推流回调配置。

#### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，[OpenAPI Explorer](#)可以自动生成SDK代码示例。

#### 请求参数

名称	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。
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	rtmp://play.aliyunlive.com/AppName/StreamName	请求ID。
LiveStreamsNotifyConfig			查询Notify配置。
DomainName	String	play.aliyunlive.com	您的加速域名
NotifyUrl	String	rtmp://play.aliyunlive.com/notify	回调地址。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeLiveStreamsNotifyUrlConfig
&DomainName=www.yourdomain.com
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<DescribeLiveStreamsNotifyUrlConfigResponse>
  <NotifyUrlConfig>
    <DomainName>live.aliyunlive.com</DomainName>
    <NotifyUrl>http://xxx.com/xx</NotifyUrl>
  </NotifyUrlConfig>
  <RequestId>4C747C97-7ECD-4C61-8A92-67AD806331FF</RequestId>
</DescribeLiveStreamsNotifyUrlConfigResponse>
```

#### JSON 格式

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

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 7.3 DeleteLiveStreamsNotifyUrlConfig

调用DeleteLiveStreamsNotifyUrlConfig删除推流回调配置。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	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。
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	40A4F36D-A7CC-473A-88E7-154F92242566	请求ID。

### 示例

#### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteLiveStreamsNotifyUrlConfig  
&DomainName=www.yourdomain.com  
&<公共请求参数>
```

#### 正常返回示例

##### XML 格式

```
<DeleteLiveStreamsNotifyUrlConfigResponse>  
  <RequestId>4C747C97-7ECD-4C61-8A92-67AD806331FF</RequestId>
```

```
</DeleteLiveStreamsNotifyUrlConfigResponse>
```

#### JSON 格式

```
{  
    "RequestId": "4C747C97-7ECD-4C61-8A92-67AD806331FF"  
}
```

#### 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 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30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

时移功能可以在直播控制台自助开通使用。

### 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

`aliyunols=on`



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?aliyunols=on&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

调用AddLiveStreamTranscode添加转码配置信息。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	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™转码）模板： ld、sd、hd、ud

### 返回数据

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

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=AddLiveStreamTranscode
&App=app
&Domain=play.aliyunlive.com
```

```
&Template=lld  
&<公共请求参数>
```

#### 正常返回示例

##### XML 格式

```
<AddLiveStreamTranscodeResponse>  
    <RequestId>16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8</RequestId>  
</AddLiveStreamTranscodeResponse>
```

##### JSON 格式

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

#### 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	ConfigAlreadyExists	Config duplicate	配置已添加。
400	InvalidAppName .Conflicted	The AppName provided has probably configured template already in our records.	当前AppName下面已经配置过转码模板。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 9.2 AddCustomLiveStreamTranscode

调用AddCustomLiveStreamTranscode添加自定义转码配置信息。

#### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

#### 请求参数

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

名称	类型	是否必选	示例值	描述
App	String	是	AppName	直播流所属应用名称。 可包含数字、大小写字母、下划线("_")或短横线("-")。
Domain	String	是	live.aliyunlive.com	您的加速域名。
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("-")。   <b>说明：</b> 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： <ul style="list-style-type: none"><li>· h264(自定义H264标准模版)</li><li>· h264-nbhd(自定义H264窄带高清™模版)</li><li>· h265(自定义H265标准模版)</li><li>· h265-nbhd(自定义H265窄带高清模版)</li><li>· audio纯音频模板</li></ul>
AudioBitrate	Integer	否	512	转码音频比特率。单位: kbps, 取值范围: $1 \leqslant \text{AudioBitrate} \leqslant 1000$ 。
AudioChannelNum	Integer	否	2	音频声道数。可选值: 1   2。
AudioCodec	String	否	aac	音频编码器。可选值: aac   mp3。
AudioProfile	String	否	aac_low	音频编码Profile。可选值 <ul style="list-style-type: none"><li>· aac_low</li><li>· aac_he</li><li>· aac_he_v2</li><li>· aac_ld, 采样率不能超过44100</li></ul>

名称	类型	是否必选	示例值	描述
AudioRate	Integer	否	96000	<p>音频采样率。取值：22050~96000。</p> <p> <b>说明：</b> 如果是 aac_ld，则采样率不能超过44100</p>
FPS	Integer	否	30	转码视频帧率。单位：fps，取值范围：1~60。
Gop	String	否	1	视频GOP。单位：帧，取值要求：1 ≤ Gop ≤ 3000。
Height	Integer	否	720	<p>转码视频宽度。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 取值范围：Width ≥ 100</li> <li>· max(Height,Width) ≤ 2560</li> <li>· min(Height,Width) ≤ 1440</li> </ul> <p> <b>说明：</b> 265窄带高清模板不得超过1280*720</p>
Profile	Integer	否	2	视频GOP。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>· 1: baseline</li> <li>· 2: main</li> <li>· 3: high</li> </ul>
RegionId	String	否	cn-shanghai	所属区域。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
VideoBitrate	Integer	否	720	<p>转码视频比特率。单位: kbps, 取值范围: 1~6000。</p> <p> <b>说明:</b> 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。</p>
Width	Integer	否	576	<p>转码视频宽度。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 取值要求: Width <math>\geq 100</math></li> <li>· <math>\text{max}(\text{Height}, \text{Width}) \leq 2560</math></li> <li>· <math>\text{min}(\text{Height}, \text{Width}) \leq 1440</math></li> </ul> <p> <b>说明:</b> 265窄带高清模板不得超过1280*720</p>

## 返回数据

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

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=AddCustomLiveStreamTranscode
&App=AppName
&Domain=live.aliyunlive.com
&FPS=30
&Height=720
&Template=LDtest
&TemplateType=h264
&VideoBitrate=720
&Width=576
```

&amp;&lt;公共请求参数&gt;

#### 正常返回示例

##### XML 格式

```
<AddCustomLiveStreamTranscodeResponse>
    <RequestId>16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8</RequestId>
</AddCustomLiveStreamTranscodeResponse>
```

##### JSON 格式

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

#### 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 9.3 DeleteLiveStreamTranscode

调用DeleteLiveStreamTranscode删除转码配置信息。

#### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

#### 请求参数

名称	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™转码）模板：ld、sd、hd、ud。

## 返回数据

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

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=DeleteLiveStreamTranscode  
&App=app  
&Domain=play.aliyunlive.com  
&Template=lld  
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<DeleteLiveStreamTranscodeResponse>  
    <RequestId>16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8</RequestId>  

```

#### JSON 格式

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

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 9.4 DescribeLiveStreamTranscodeInfo

调用DescribeLiveStreamTranscodeInfo查询转码配置信息。

### 调试

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，[OpenAPI Explorer](#)可以自动生成SDK代码示例。

## 请求参数

名称	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。
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域。

## 返回数据

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： · 标准质量模板：lld、lsd、lhd、lud · 高品质（窄带高清™转码）模板：ld、sd、hd、ud
CustomTranscodeParameters			用户自定义转码配置。
AudioBitrate	Integer	64	音频码率
AudioChannelNum	Integer	2	音频声道数
AudioCodec	String	aac	音频编码
AudioProfile	String	low	音频profile
AudioRate	Integer	44100	音频采样率
FPS	Integer	15	转码视频帧率，单位：fps

名称	类型	示例值	描述
Gop	String	10	GOP大小 (Group of Picture)
Height	Integer	1200	转码视频高度
TemplateType	String	h264	自定义转码模版类型
VideoBitrate	Integer	3000	转码视频比特率, 单位: kbps
VideoProfile	String	high	视频profile
Width	Integer	1000	转码视频宽度
RequestId	String	62136AE6-7793-45ED-B14A-60D19A9486D3	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=DescribeLiveStreamTranscodeInfo
&DomainTranscodeName=play.aliyunlive.com
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<DescribeLiveStreamTranscodeInfoResponse>
  <DomainTranscodeList>
    <DomainTranscodeInfo>
      <TranscodeApp>xxxx</TranscodeApp>
      <TranscodeName>xxxx</TranscodeName>
      <TranscodeTemplate>xxxx</TranscodeTemplate>
    </DomainTranscodeInfo>
    <DomainTranscodeInfo>
      <CustomTranscodeParameters>
        <FPS>25</FPS>
        <Height>720</Height>
        <Type>h264</Type>
        <VideoBitrate>2000</VideoBitrate>
        <Width>1280</Width>
      </CustomTranscodeParameters>
      <TranscodeApp>yyyy</TranscodeApp>
      <TranscodeName>yyyy</TranscodeName>
      <TranscodeTemplate>yyyy</TranscodeTemplate>
    </DomainTranscodeInfo>
  </DomainTranscodeList>
  <RequestId>62136AE6-7793-45ED-B14A-60D19A9486D3</RequestId>
```

```
</DescribeLiveStreamTranscodeInfoResponse>
```

#### JSON 格式

```
{  
    "DomainTranscodeList": {  
        "DomainTranscodeInfo": [  
            {  
                "TranscodeTemplate": "xxxx",  
                "TranscodeName": "xxxx",  
                "TranscodeApp": "xxxx"  
            },  
            {  
                "TranscodeTemplate": "yyyy",  
                "TranscodeName": "yyyy",  
                "TranscodeApp": "yyyy",  
                "CustomTranscodeParameters": {  
                    "VideoBitrate": 2000,  
                    "FPS": 25,  
                    "Type": "h264",  
                    "Height": 720,  
                    "Width": 1280  
                }  
            }  
        ]  
    },  
    "RequestId": "62136AE6-7793-45ED-B14A-60D19A9486D3"  
}
```

#### 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 9.5 AddTrancodeSEI

调用AddTrancodeSEI添加转码SEI信息。

#### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

#### 请求参数

名称	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。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
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	流名称。
Text	String	是	firsttxt	SEI文本。长度限制：4000字节。
RegionId	String	否	cn-shanghai	区域。

## 返回数据

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

```
http(s)://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

#### XML 格式

```
<AddTrancodeSEIResponse>
<RequestId>16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8</RequestId>
```

```
</AddTrancodeSEIResponse>
```

#### JSON 格式

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

#### 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 10 直播转点播

## 10.1 AddLiveRecordVodConfig

调用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。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	AddLiveRecordVodConfig	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	e2d796d3bb5fd8049d32bff62f940711	点播转码模板组ID。
AutoCompose	String	否	OFF	是否开启自动合并。 · ON：开启 · OFF：关闭
ComposeVodTranscodeGroupId	String	否	XXXXXX	自动合并点播转码模板组ID。  说明： 如果开启了自动合并，则该字段必填。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
CycleDuration	Integer	否	300	周期录制时长，单位为秒。默认值为3600，可取值为300~21600。
RegionId	String	否	cn-shanghai	区域。
StorageLocation	String	否	xxx-tjptr2vatm.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com	登录点播控制台，找存储管理，复制存储地址
StreamName	String	否	stream	流名称。

## 返回数据

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

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=AddLiveRecordVodConfig
&AppName=testApp
&DomainName=www.yourdomain.com
&VodTranscodeGroupId=e2d796d3bb5fd8049d32bff62f940711
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<AddLiveRecordVodConfigResponse>
  <RequestId>16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8</RequestId>
</AddLiveRecordVodConfigResponse>
```

#### JSON 格式

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

```
}
```

#### 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	ConfigAlreadyExists	Config has already exist.	配置已添加。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 10.2 DeleteLiveRecordVodConfig

调用DeleteLiveRecordVodConfig删除直播录制转点播配置。

#### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

#### 请求参数

名称	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。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	区域。
StreamName	String	否	testApp	播流地址。

#### 返回数据

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

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteLiveRecordVodConfig  
&AppName=testApp  
&DomainName=www.yourdomain.com  
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<DeleteLiveRecordVodConfigResponse>  
  <RequestId>16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8</RequestId>  
</DeleteLiveRecordVodConfigResponse>
```

#### JSON 格式

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

### 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 10.3 DescribeLiveRecordVodConfigs

调用DescribeLiveRecordVodConfigs查询直转点配置列表。

### 调试

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，[OpenAPI Explorer](#)可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	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。
AppName	String	否	app	直播流所属应用名称。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PageNum	Long	否	1	分页的页码。默认值：1。
PageSize	Long	否	10	每页大小。默认值为10。 · 取值范围：5~100
RegionId	String	否	cn-shanghai	区域。
StreamName	String	否	stream	直播流名称。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
LiveRecord VodConfigs			配置信息列表。
AppName	String	app	流所属应用名称。
AutoCompos e	String	ON	是否开启自动合并。 · ON：开启 · OFF：关闭
ComposeVod TranscodeG roupId	String	dadfcaaddxxxx	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。
CreateTime	String	2015-12-01T17:37 :00Z	创建时间。 UTC格式：2015-12-01T17:37:00Z。
CycleDurat ion	Integer	360	周期录制时长，单位：秒。默认值为 3600，取值范围：300~21600。
DomainName	String	play.aliyunlive. com	流所属加速域名。
StreamName	String	stream	直播流名称。

名称	类型	示例值	描述
VodTranscodeGroupId	String	e2d796d3bb 5fd8049d32 bff62f940711	点播转码组模板ID。
PageNum	Integer	1	分页页码。
PageSize	Integer	1	分页大小。
RequestId	String	创建房间时输入的主播ID，最大长度32位，合法字符：[a-z, A-Z, 0-9, -]	请求ID。
Total	String	100	总页数。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeLiveRecordVodConfigs
&DomainName=play.aliyunlive.com
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<DescribeLiveRecordVodConfigsResponse>
  <LiveRecordVodConfigs>
    <LiveRecordVodConfig>
      <AppName>aliyuntest</AppName>
      <CycleDuration>300</CycleDuration>
      <DomainName>xxxxxx</DomainName>
      <VodTranscodeGroupId>xxxx</VodTranscodeGroupId>
      <AutoCompose>OFF</AutoCompose>
      <ComposeVodTranscodeGroupId>xxx</ComposeVodTranscodeGroupId>
      <CreateTime>2018-10-11T12:12:11Z</CreateTime>
    </LiveRecordVodConfig>
  </LiveRecordVodConfigs>
  <PageNum>1</PageNum>
  <PageSize>1</PageSize>
  <RequestId>5056369B-D337-499E-B8B7-B761BD37B08A</RequestId>
  <Total>100</Total>
</DescribeLiveRecordVodConfigsResponse>
```

#### JSON 格式

```
{
  "PageSize":1,
  "RequestId":"5056369B-D337-499E-B8B7-B761BD37B08A",
```

```
"LiveRecordVodConfigs":{  
    "LiveRecordVodConfig": [  
        {  
            "ComposeVodTranscodeGroupId": "xxx",  
            "AutoCompose": "OFF",  
            "CreateTime": "2018-10-11T12:12:11Z",  
            "CycleDuration": 300,  
            "DomainName": "xxxxx",  
            "AppName": "aliyuntest",  
            "VodTranscodeGroupId": "xxxxx"  
        }  
    ]  
},  
    "PageNum": 1,  
    "Total": 100  
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 11 直播录制

## 11.1 RealTimeRecordCommand

调用RealTimeRecordCommand按需完成手动录制。例如，动态地启动、停止录制。

您可以事先配置录制配置，但是设置默认行为是不录制（AddLiveAppRecordConfig设置OnDemand=7），直接通过手动录制的接口启动某条直播流的录制。

如果某条直播流正在录制（可能是自动录制，也可能是手动录制启动的），您也可以通过手动录制的接口停止该直播流的录制。

手动启动录制的直播流如果发生了断流，就会停止录制，并且重新推流后不会自动启动录制（如果没有配置自动录制）。

### 调试

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，[OpenAPI Explorer](#)可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	RealTimeRecordCommand	系统规定参数。取值：RealTimeRecordCommand。
AppName	String	是	testApp	App名。
Command	String	是	start	操作行为。支持start、stop两种类型。
DomainName	String	是	test.com	您的加速域名。
StreamName	String	是	testStream	直播流名。
RegionId	String	否	cn-shanghai	区域。

## 返回数据

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

```
http(s)://[live.aliyuncs.com]/?AppName=testApp  
&Command=start  
&DomainName=test.com  
&StreamName=testStream  
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<RealTimeRecordCommandResponse>  
  <RequestId>16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8</RequestId>  
</RealTimeRecordCommandResponse>
```

#### JSON 格式

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

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 11.2 DescribeLiveRecordConfig

调用DescribeLiveRecordConfig查询域名下所有App录制配置。

根据DomainName、AppName、StreamName匹配查询，以列表形式返回（可能有多条配置）。支持分页和排序。

## 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

## 请求参数

名称	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。取值： · asc（默认值）：升序 · desc：降序
PageNum	Integer	否	1	当前页码。默认值：1。
PageSize	Integer	否	5	每页大小。默认值：10，取值范围：5~30。
StreamName	String	否	myStreamName	直播流名称。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	5056369B-D337-499E-B8B7-B761BD37B08A	请求ID。
LiveAppRecordList			录制配置。
DomainName	String	test.com	流所属加速域名。
AppName	String	testApp	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
CreateTime	String	2016-05-20T09:33:38Z	创建时间。
RecordFormatList			格式列表。
Format	String	xxx	格式名称。
OssObjectPrefix	String	xxx	OSS存储文件名。
SliceOssObjectPrefix	String	xxx	存储分片的OSS文件名。
CycleDuration	Integer	3600	周期录制时间，单位：秒。
EndTime	String	2018-11-08T03:49:18Z	计划录制结束时间，UTC时间。
OnDemand	Integer	0	按需录制。可取值：0   1   2。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。
StartTime	String	2018-11-08T02:49:18Z	计划录制开始时间，UTC时间。
StreamName	String	myStreamName	流名称。
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

```
http(s)://[live.aliyuncs.com]/?Action=DescribeLiveRecordConfig  
&DomainName=www.yourdomain.com  
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<DescribeLiveRecordConfigResponse>  
  <LiveAppRecordList>  
    <LiveAppRecord>  
      <AppName>aliyuntest</AppName>  
      <CreateTime>2016-05-20T09:33:38Z</CreateTime>  
      <DomainName>xxxxx</DomainName>  
      <FormatList>  
        <Format>  
          <Name>m3u8</Name>  
          <OssObjectPrefix>xxx</OssObjectPrefix>  
          <SliceOssObjectPrefix>xxx</SliceOssObjectPrefix>  
        </Format>  
      </FormatList>  
      <OssBucket>chimang.bucket</OssBucket>  
      <OssEndpoint>oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com</OssEndpoint>  
    </LiveAppRecord>  
  </LiveAppRecordList>  
  <RequestId>5056369B-D337-499E-B8B7-B761BD37B08A</RequestId>  
</DescribeLiveRecordConfigResponse>
```

#### JSON 格式

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

```
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 11.3 按需录制回调

进行录制配置之后，您可以选择是否按需录制。

目前，按需录制包括两种方式：

- 通过推流参数（暂不支持）
- 通过HTTP回调

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

### 请求参数

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

### 返回参数

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

参数	类型	是否必选	描述
NeedRecord	Bool	是	是否需要录制。
Interval	Json Object	否	具体格式的录制周期变化。 · 取值范围：5-21600。 · 单位：秒。
Format	Array	否	录制格式，支持MP4、FLV、M3U8。

## 示例

### 请求示例

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

### 返回参数

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

### 返回参数处理

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



#### 说明：

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

## 11.4 录制事件回调

### 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"  
}
```

```
}
```

## 11.5 AddLiveAppRecordConfig

调用AddLiveAppRecordConfig配置APP录制，输出内容保存到OSS中。

正常情况下，开通直播服务时，您已自动授权“允许直播服务写入用户OSS”，因此直播录制写入您指定的bucket时不存在权限问题。如果该权限意外被删除，您可以重新配置：

- 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](#)。



### 说明：

- 修改配置后，新配置对修改之前的直播流不生效，必须重新推流才能生效！
- 如果指定了时间段，在该时间段内如果没有推流，自然不会录制。限定时间段的配置规则是一次性的，即当指定的时间段过去之后，该规则不会再触发。需要注意的是，StartTime和EndTime字段填的是UTC时间，请注意和本地时区的对应。
- AddLiveAppRecordConfig接口中的AppName和StreamName可以填为\*，表示所有AppName和所有StreamName（即不限制AppName或StreamName）。
- 可以通过AddLiveAppRecordConfig配置多条规则，规则匹配时存在优先级：
  - 同时指定DomainName、AppName（不为\*）、StreamName（不为\*）的优先级最高。
  - 同时指定DomainName、AppName（不为\*）的优先级次之。
  - 单独指定DomainName，AppName为\*（即只限定域名）的优先级最低。
- 如果想知道自动录制是否生效，或者希望针对每个录制文件做实时处理，可以设置录制回调，详见：[录制内容检索与管理](#)。
- 自动录制每隔一定周期（周期时间通过RecordFormat.N.CycleDuration字段配置）会产生一个录制文件。如果在一个录制周期内，直播流发生了断流，但是在3分钟内，该直播流又推上来了，那么仍会在同一个录制文件中继续录制。这就意味着，一条直播流必须断流超过3分钟，才会生成最后一个录制文件。如果您希望修改这个默认的3分钟断流时间，可以提交工单在后台修改。

### 调试

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，[OpenAPI Explorer](#)可以自动生成SDK代码示例。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	AddLiveApp RecordConfig	系统规定参数，取值： AddLiveAppRecordConfig。
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。
DomainName	String	是	test.com	加速域名，指播放域名。
OssBucket	String	是	testBucket	OssBucket名称。
OssEndpoint	String	是	oss-cn-shanghai.aliyuncs.com	OssEndpoint域名。
EndTime	String	否	2018-04-16T09:57:21Z	录制结束时间。格式：UTC时间。  设置时间必须从当前时间开始15天之内的时间，只在流级别录制(StreamName不为空)有效，且时间应晚于录制开始时间。
OnDemand	Integer	否	1	按需录制。  · 0表示关闭。 · 1表示通过HTTP回调方式。 · 7表示默认不录制，通过RealTimeRecordCommand接口手动控制录制启停。   说明： 使用1方式时候需要先通过 <b>AddLiveRecordNotifyConfig</b> 接口设置OnDemandUrl，否则默认不录制。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RecordForm at.N. CycleDuration	Integer	否	1	周期录制时长。单位：秒。不填则默认为6小时。
RecordFormat .N.Format	String	否	m3u8	格式。目前支持m3u8、flv或mp4。
RecordForm at.N. OssObjectP refix	String	否	record/{AppName}/{StreamName}/{Sequence}{EscapedStartTime}{EscapedEndTime}	OSS存储的录制文件名，小于256 byte，支持变量匹配，包含{AppName}、{StreamName}、{Sequence}、{StartTime}、{EndTime}、{EscapedStartTime}、{EscapedEndTime}。参数值必须要有{StartTime}或{EscapedStartTime}和{EndTime}或{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。  例如：record/{AppName}/{StreamName}/{Sequence}_{EscapedStartTime}_{EscapedEndTime}。



#### 说明:

{StartTime}/{EndTime}格式为：2006-01-02-15: 04: 05, {EscapedStartTime}/{EscapedEndTime}格式为：2006-01-02-15-04-05, 推荐使用 Escaped 格式，避免特殊字符在URL中带来的一些问题。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RecordFormat.N. SliceOssObjectPrefix	String	否	record/{ AppName}/{ StreamName} }/{UnixTimestamp} _{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}、{UnixTimestamp} 、{Sequence}。  例如：record/{AppName}/{ StreamName}/{UnixTimestamp} _{Sequence}，参数值必须包含{ UnixTimestamp}和{Sequence} 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。

## 返回数据

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

```
http(s)://[live.aliyuncs.com]/?Action=AddLiveAppRecordConfig
&AppName=testApp
&DomainName=test.com
&OssBucket=testBucket
&OssEndpoint=oss-cn-shanghai.aliyuncs.com
&RecordFormat.1.Format=m3u8
&RecordFormat.1.OssObjectPrefix=record%2F%7BAppName%7D%2F%7BStreamName
%7D%2F%7BSequence%7D%7BEscapedStartTime%7D%7BEscapedEndTime%7D
&RecordFormat.1.SliceOssObjectPrefix=record%2F%7BAppName%7D%2F%
7BStreamName%7D%2F%7BUnixTimestamp%7D_%7BSequence%7D
```

```
&RecordFormat.2.Format=mp4
&RecordFormat.2.OssObjectPrefix=record%2F%7BAppName%7D%2F%7BStreamName
%7D%2F%7BSequence%7D%7BEscapedStartTime%7D%7BEscapedEndTime%7D
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<AddLiveAppRecordConfigResponse>
  <RequestId>16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8</RequestId>
</AddLiveAppRecordConfigResponse>
```

#### JSON 格式

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

### 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidOssBucket. Malformed	Specified parameter OssBucket is not valid.	OSSBucket参数错误, 请您确认该OSS BUCKET参数是否正确。
400	InvalidOssBucket. NotFound	The parameter OssBucket does not exist.	OSSBucket参数错误, 请您确认该OSS BUCKET参数是否正确。
400	InvalidFormat. Malformed	Specified parameter Format is not valid.	Format参数错误, 请您确认该Format参数是否正确。
400	InvalidCycleDuration. Malformed	Specified CycleDuration Format is not valid.	CycleDuration参数格式错误, 请您确认该CycleDuration参数格式是否正确。
400	MissingOssObjectPrefix	OssObjectPrefix is mandatory for this action.	缺少OssObjectPrefix值, 请您确认OssObjectPrefix值是否正确。
400	InvalidOssObjectPrefix. Malformed	Specified parameter OssObjectPrefix is not valid.	OSSObjectPrefix参数错误, 请您确认该OSSObjectPrefix参数是否正确。
400	InvalidSliceOssObjectPrefix. Malformed	Specified parameter SliceOssObjectPrefix is not valid.	SliceOssObjectPrefix参数错误, 请您确认该SliceOssObjectPrefix参数是否正确。
400	ConfigAlreadyExists	Config has already exist.	配置已添加。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidStartTime.Malformed	Specified StartTime is malformed.	StartTime参数错误, 请您确认该StartTime参数是否正确。
400	InvalidEndTime.Malformed	Specified EndTime is malformed.	结束时间错误, 请您确认结束时间是否正确。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 11.6 DeleteLiveAppRecordConfig

调用DeleteLiveAppRecordConfig解除录制配置。

通过AddLiveAppRecordConfig添加的配置, 可以使用该接口删除。会删除DomainName、AppName、StreamName对应的配置。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口, 免去您计算签名的困扰。运行成功后, OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

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

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	6EBD1AC4-C34D-4AE1-963E-B688A228BE31	请求ID

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[live.aliyuncs.com]/?Action=DeleteLiveAppRecordConfig
&AppName=testApp
&DomainName=www.yourdomain.com
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<DeleteLiveAppRecordConfigResponse>
  <RequestId>6EBD1AC4-C34D-4AE1-963E-B688A228BE31</RequestId>
</DeleteLiveAppRecordConfigResponse>
```

#### JSON 格式

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

### 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 11.7 DescribeLiveStreamRecordContent

调用DescribeLiveStreamRecordContent查询录制内容。

查询某条流的录制内容包含的时间段，即这条流在哪些时间段存在录制内容，可用于录制时间轴展示。注意查询时间是UTC，并且只能查询6个月内的记录。

### 调试

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，[OpenAPI Explorer](#)可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	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。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DomainName	String	是	www.yourdomain.com	您的加速域名。
EndTime	String	是	2017-12-22T08:00:00Z	结束时间。与StartTime的间隔时间不能超过4天。 格式：UTC时间。 示例：2015-12-01T17:36:00Z。
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。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RecordContentInfoList			录制内容列表。
OssEndpoint	String	oss-cn-shanghai.aliyuncs.com	OSS endpoint。
OssBucket	String	test123	OSS存储bucket名称。
OssObjectPrefix	String	record/{Date}/{UnixTimestamp}_{Sequence}	OSS存储的录制文件名的规则。
StartTime	String	2015-12-01T17:36:00Z	开始时间，格式：2015-12-01T17:36:00Z。
EndTime	String	2015-12-01T17:36:00Z	结束时间，格式：2015-12-01T17:36:00Z。
Duration	Float	10	录制时长。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	62136AE6-7793-45ED-B14A-60D19A9486D3	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[live.aliyuncs.com]/?Action=DescribeLiveStreamRecordContent
&AppName=testApp
&DomainName=www.yourdomain.com
&EndTime=2017-12-22T08:00:00Z
&StartTime=2017-12-21T08:00:00Z
&StreamName=testStream
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<DescribeLiveStreamRecordContentResponse>
<RecordContentInfoList>
    <RecordContentInfo>
        <Duration>14638</Duration>
        <EndTime>2016-05-25T09:41:09Z</EndTime>
        <OssBucket>livevideo-test</OssBucket>
        <OssEndpoint>oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com</OssEndpoint>
        <OssObjectPrefix>record/{Date}/{UnixTimestamp}_{Sequence}</OssObjectPrefix>
        <StartTime>2016-05-25T05:37:11Z</StartTime>
    </RecordContentInfo>
</RecordContentInfoList>
<RequestId>62136AE6-7793-45ED-B14A-60D19A9486D3</RequestId>
</DescribeLiveStreamRecordContentResponse>
```

#### JSON 格式

```
{
    "RequestId": "62136AE6-7793-45ED-B14A-60D19A9486D3",
    "RecordContentInfoList": {
        "RecordContentInfo": [
            {
                "Duration": 14638.0,
                "OssEndpoint": "oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com",
                "EndTime": "2016-05-25T09:41:09Z",
                "StartTime": "2016-05-25T05:37:11Z",
                "OssObjectPrefix": "record/{Date}/{UnixTimestamp}_{Sequence}",
                "OssBucket": "livevideo-test"
            }
        ]
    }
}
```

```
}
```

### 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidStartTime.Malformed	Specified StartTime is malformed.	StartTime参数错误, 请您确认该StartTime参数是否正确。
400	InvalidEndTime.Malformed	Specified EndTime is malformed.	结束时间错误, 请您确认结束时间是否正确。
400	InvalidEndTime.Mismatch	Specified end time does not math the specified start time.	结束时间与开始时间不匹配, 请您确认时间的匹配度。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 11.8 CreateLiveStreamRecordIndexFiles

调用CreateLiveStreamRecordIndexFiles创建录制索引文件。

该API用于创建某个时间范围的M3U8索引文件, 需要注意以下几点:

- 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。
- 接口中的开始时间和结束时间需要按格式填写UTC时间, 请注意与本地时区的时间差。
- TS分片信息在视频直播系统中只保存3个月, 创建m3u8文件只能选择最近3个月的录制内容。

### 调试

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接运行该接口, 免去您计算签名的困扰。运行成功后,  
[OpenAPI Explorer](#)可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

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

名称	类型	是否必选	示例值	描述
EndTime	String	是	2017-12-22T08:00:00Z	结束时间。与StartTime间隔时间不能超过4天。 格式：UTC时间。 示例：2015-12-01T17:36:00Z。
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。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RecordInfo			录制配置。
RecordUrl	String	http://xxx.xxx/atestObject.m3u8	索引文件地址。
DomainName	String	test.com	流所属加速域名。
AppName	String	test123	流所属应用名称。
StreamName	String	test123	直播流名称。

名称	类型	示例值	描述
StartTime	String	2015-12-01T17:36:00Z	开始时间。 格式：2015-12-01T17:36:00Z。
EndTime	String	2015-12-01T17:36:00Z	结束时间。 格式：2015-12-01T17:36:00Z。
Duration	Float	20	录制时长，单位：秒。
Height	Integer	480	视频高。
Width	Integer	640	视频宽。
CreateTime	String	2016-05-27T09:40:56Z	创建时间。
OssBucket	String	bucket	OssBucket名称。
OssEndpoint	String	oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com	OssEndpoint域名。
OssObject	String	atestObject.m3u8	OssObject名称。
RecordId	String	c4d7f0a4-b506-43f9-8de3-07732c3f3d82	索引文件ID。
RequestId	String	550439A3-F8EC-4CA2-BB62-B9DB43EEEF30	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[live.aliyuncs.com]/?Action=CreateLiveStreamRecordIndexFiles
&AppName=testApp
&DomainName=www.yourdomain.com
&EndTime=2017-12-22T08:00:00Z
&OssBucket=test123
&OssEndpoint=oss-cn-shanghai.aliyuncs.com
&OssObject={AppName}/{StreamName}/{Date}/{Hour}/{Minute}_{Second}.m3u8
&StartTime=2017-12-21T08:00:00Z
&StreamName=testStream
```

## &amp;&lt;公共请求参数&gt;

## 正常返回示例

## XML 格式

```

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

```

## JSON 格式

```

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

```

## 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidStartTime.Malformed	Specified StartTime is malformed.	StartTime参数错误, 请您确认该StartTime参数是否正确。
400	InvalidEndTime.Malformed	Specified EndTime is malformed.	结束时间错误, 请您确认结束时间是否正确。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidEndTime.Mismatch	Specified end time does not math the specified start time.	结束时间与开始时间不匹配, 请您确认时间的匹配度。
400	InvalidOssBucket.Malformed	Specified OssBucket is malformed.	OSSBucket参数错误, 请您确认该OSS BUCKET参数是否正确。
400	InvalidOssObject.Malformed	Specified OssObject is malformed.	OSSObject参数错误, 请您确认该OSSObject参数是否正确。
400	InvalidStream.NotFound	Specified stream does not exist.	直播流不存在, 请您确认直播流是否正确。
400	InvalidConfig.Changed	The oss bucket info between StartTime and EndTime has changed.	ossbucket开始结束时间已经改变。
400	NoRecordContent	The record content between StartTime and EndTime is empty.	开始时间和结束时间为空。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 11.9 DescribeLiveStreamRecordIndexFile

调用DescribeLiveStreamRecordIndexFile查询单个录制索引文件。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口, 免去您计算签名的困扰。运行成功后, OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	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。

名称	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。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RecordIndexInfo			录制配置。
RecordUrl	String	http://xxx.xxx/atestObject.m3u8	索引文件地址。
DomainName	String	test.com	流所属加速域名。
AppName	String	xxx	流所属应用名称。
StreamName	String	xxx	直播流名称。
OssBucket	String	tes123	OSS存储的bucket名称。
OssEndpoint	String	oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com	OSS存储的endpoint名称。
OssObject	String	test123	OSS存储的录制文件名。
StartTime	String	2015-12-01T17:36:00Z	开始时间，格式：2015-12-01T17:36:00Z。
EndTime	String	2016-05-25T05:47:11Z	结束时间，格式：2015-12-01T17:36:00Z。
Duration	Float	588.849	录制时长。
Height	Integer	480	视频高。
Width	Integer	640	视频宽。
CreateTime	String	2016-05-27T09:40:56Z	创建时间。

名称	类型	示例值	描述
RecordId	String	c4d7f0a4-b506-43f9-8de3-07732c3f3d82	索引文件ID。
RequestId	String	5EBF2AC3-4B73-40A5-8B32-83F49D5F035E	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[live.aliyuncs.com]/?Action=DescribeLiveStreamRecordIndexFile
&AppName=testApp
&DomainName=www.yourdomain.com
&RecordId=xxx
&StreamName=testStream
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

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

#### JSON 格式

```
{
  "RequestId": "5EBF2AC3-4B73-40A5-8B32-83F49D5F035E",
  "RecordIndexInfo": {
    "OssObject": "atestObject.m3u8",
    "RecordId": "c4d7f0a4-b506-43f9-8de3-07732c3f3d82",
    "StreamName": "xxx",
    "Height": 480,
    "OssBucket": "bucket",
```

```
"CreateTime": "2016-05-27T09:40:56Z",
"Duration": 588.849,
"DomainName": "xxx",
"AppName": "xxx",
"EndTime": "2016-05-25T05:47:11Z",
"OssEndpoint": "oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com",
"Width": 640,
"StartTime": "2016-05-25T05:37:11Z",
"RecordUrl": "http://xxx.xxx/atestObject.m3u8"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 11.10 DescribeLiveStreamRecordIndexFiles

调用DescribeLiveStreamRecordIndexFiles查询某个时间段内的所有录制索引文件。

- 查询时间是UTC。
- 支持分页与排序。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	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。与StartTime间隔时间不能超过4天。 格式：UTC时间。示例：2015-12-01T17:36:00Z。

名称	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。
Order	String	否	asc	排序。取值： · asc（默认值）：升序 · desc：降序
PageNum	Integer	否	1	当前页码。默认值为1。
PageSize	Integer	否	10	每页大小。可取值为5~30， 默认值为10。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RecordIndexInfoList			录制配置列表。
RecordUrl	String	http://xxx.xxx/atestObject.m3u8	索引文件地址。
DomainName	String	test.com	流所属加速域名。
AppName	String	testApp	流所属应用名称。
StreamName	String	test123	直播流名称。
StartTime	String	2015-12-01T17:36:00Z	开始时间，格式：2015-12-01T17:36:00Z。
EndTime	String	2015-12-01T17:36:00Z	结束时间，格式：2015-12-01T17:36:00Z。
Duration	Float	588.849	录制时长。

名称	类型	示例值	描述
Height	Integer	480	视频高。
Width	Integer	640	视频宽。
CreateTime	String	2016-05-27T09:40:56Z	创建时间。
OssBucket	String	test123	OssBucket的名称。
OssEndpoint	String	oss-cn-shanghai.aliyuncs.com	OssEndpoint域名。
OssObject	String	test123	OssObject。
RecordId	String	c4d7f0a4-b506-43f9-8de3-07732c3f3d82	索引文件ID。
PageNum	Integer	10	分页的页码。
PageSize	Integer	5	每页大小。
Order	String	asc	排序。
TotalPage	Integer	20	总页数。
TotalNum	Integer	12	符合条件的总个数。
RequestId	String	DE24625C-7C0F-4020-8448-9C31A50C1556	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[live.aliyuncs.com]/?Action=DescribeLiveStreamRecordIndexFiles
&AppName=testApp
&DomainName=www.yourdomain.com
&EndTime=2017-12-22T08:00:00Z
&StartTime=2017-12-21T08:00:00Z
&StreamName=testStream
```

## &<公共请求参数>

### 正常返回示例

#### XML 格式

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

#### JSON 格式

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

}

## 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidStartTime.Malformed	Specified StartTime is malformed.	StartTime参数错误, 请您确认该StartTime参数是否正确。
400	InvalidEndTime.Malformed	Specified EndTime is malformed.	结束时间错误, 请您确认结束时间是否正确。
400	InvalidEndTime.Mismatch	Specified end time does not math the specified start time.	结束时间与开始时间不匹配, 请您确认时间的匹配度。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 11.11 AddLiveRecordNotifyConfig

调用AddLiveRecordNotifyConfig添加域名级别录制回调配置。

添加域名级别录制回调配置时, 您可以添加以下内容:

- 录制回调（包括录制文件生成事件回调、录制任务状态回调）URL地址, 详见[录制事件回调](#)。
- 按需录制回调URL地址[按需录制回调](#)。
- 是否需要录制任务状态回调。

### 调试

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接运行该接口, 免去您计算签名的困扰。运行成功后,  
[OpenAPI Explorer](#)可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	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。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
NotifyUrl	String	是	http://www.yourdomain.cn/examplecallback.action	<p>录制回调（包括录制事件和状态回调）url地址。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>必须以http://或者https://开头。</li> </ul>
OnDemandUrl	String	否	http://www.yourdomain.cn/ondemandcallback.action	<p>按需录制回调 url 地址。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>必须以http://或者https://开头。</li> <li>更多详情参考<a href="#">按需录制回调文档</a>。</li> </ul>
NeedStatusNotify	Boolean	否	false	<p>是否需要录制任务状态回调，可取值：true   false。 默认值：false。</p>

## 返回数据

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

```
https://live.aliyuncs.com/?Action=AddLiveRecordNotifyConfig
&DomainName=www.yourdomain.com
&NotifyUrl=http://www.yourdomain.cn/examplecallback.action
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<AddLiveRecordNotifyConfigResponse>
  <RequestId>394966CA-5940-44D7-A1C5-24211C7B07A9</RequestId>
</AddLiveRecordNotifyConfigResponse>
```

#### JSON 格式

```
{
```

```

    "RequestId": "394966CA-5940-44D7-A1C5-24211C7B07A9"
}

```

### 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidNotifyUrl.Malformed	Specified NotifyUrl is invalid.	指定的notifyurl错误, 请您确认该notifyurl参数是否正确。
400	InvalidNotifyUrl.Unsafe	Specified NotifyUrl is not safe.	指定的notifyurl错误, 请您确认该notifyurl参数是否正确。
400	ConfigAlreadyExists	Config has already exist.	配置已添加。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 11.12 DeleteLiveRecordNotifyConfig

调用DeleteLiveRecordNotifyConfig删除域名级别录制回调配置。

### 调试

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接运行该接口, 免去您计算签名的困扰。运行成功后,  
[OpenAPI Explorer](#)可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	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。

### 返回数据

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

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=DeleteLiveRecordNotifyConfig  
&DomainName=www.yourdomain.com  
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<DeleteLiveRecordNotifyConfigResponse>  
  <RequestId>16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8</RequestId>  
</DeleteLiveRecordNotifyConfigResponse>
```

#### JSON 格式

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

### 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidConfig. NotFound	Config does not exist.	配置错误，请您确认该配置是否正确。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 11.13 DescribeLiveRecordNotifyConfig

调用DescribeLiveRecordNotifyConfig查询域名级别录制回调配置。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

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

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DomainName	String	是	www.yourdomain.com	您的加速域名。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	5056369B-D337-499E-B8B7-B761BD37B08A	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。
OnDemandUrl	String	http://www.yourdomain.cn/ondemandcallback.action	按需录制回调url地址。

### 示例

#### 请求示例

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

#### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<DescribeLiveRecordNotifyConfigResponse>
<LiveRecordNotifyConfig>
    <DomainName>xxxx</DomainName>
    <NeedStatusNotify>false</NeedStatusNotify>
    <NotifyUrl>http://xxx</NotifyUrl>
</LiveRecordNotifyConfig>
<RequestId>5056369B-D337-499E-B8B7-B761BD37B08A</RequestId>
```

```
</DescribeLiveRecordNotifyConfigResponse>
```

#### JSON 格式

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

#### 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidConfig.NotFound	Config does not exist.	配置错误, 请您确认该配置是否正确。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 11.14 UpdateLiveRecordNotifyConfig

调用UpdateLiveRecordNotifyConfig更新域名级别录制回调配置。

更新域名级别录制回调配置时, 您可以修改以下内容:

- 录制回调 (包括录制文件生成事件回调、录制任务状态回调) URL地址, 详见[录制事件回调](#)。
- 按需录制回调URL地址: [按需录制回调](#)。
- 是否需要录制任务状态回调

#### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口, 免去您计算签名的困扰。运行成功后, OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

#### 请求参数

名称	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。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
NotifyUrl	String	否	http://www.yourdomain.cn/examplecallback.action	<p>录制回调（包括事件回调和状态回调）url地址。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>必须以http://或https://开头。</li> <li>需要做url encode。</li> </ul>
OnDemandUrl	String	否	http://www.yourdomain.cn/ondemandcallback.action	<p>按需回调url地址。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>必须以http://或https://开头。</li> <li>需要做url encode。</li> </ul>
NeedStatusNotify	Boolean	否	false	<p>是否需要录制任务状态回调，可取值：true   false。 默认值：false。</p>

## 返回数据

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

## 示例

### 请求示例

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

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<UpdateLiveRecordNotifyConfigResponse>
  <RequestId>16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8</RequestId>
</UpdateLiveRecordNotifyConfigResponse>
```

#### JSON 格式

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

{

## 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidNotifyUrl.Malformed	Specified NotifyUrl is invalid.	指定的notifyurl错误, 请您确认该notifyurl参数是否正确。
400	InvalidNotifyUrl.Unsafe	Specified NotifyUrl is not safe.	指定的notifyurl错误, 请您确认该notifyurl参数是否正确。
404	InvalidConfig.NotFound	Config does not exist.	配置错误, 请您确认该配置是否正确。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 12 直播截图

## 12.1 DescribeLiveStreamSnapshotInfo

调用DescribeLiveStreamSnapshotInfo查询一段时间内截图内容。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeLiveStreamSnapshotInfo	系统规定参数。取值：DescribeLiveStreamSnapshotInfo。
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。EndTime和StartTime之间的间隔不能超过1天。 格式：2015-12-01T17:36:00Z。
StartTime	String	是	2017-12-21T08:00:00Z	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。 <ul style="list-style-type: none"><li>· 取值范围：1~100</li><li>· 默认值：10</li></ul>

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Order	String	否	asc	排序。取值： · asc (默认值) : 升序 · desc: 降序

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	62136AE6-7793-45ED-B14A-60D19A9486D3	请求ID。
LiveStreamSnapshotInfoList			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。
OssBucket	String	test123	OssBucket的名称。
OssEndpoint	String	oss-cn-shanghai.aliyuncs.com	OssEndpoint域名。
OssObject	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
&AppName=testApp
&DomainName=www.yourdomain.com
&EndTime=2017-12-22T08:00:00Z
&StartTime=2017-12-21T08:00:00Z
```

```
&StreamName=testStream
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<DescribeLiveStreamSnapshotInfoResponse>
  <LiveStreamSnapshotInfoList>
    <LiveStreamSnapshotInfo>
      <CreateTime>2016-05-25T09:41:09Z</CreateTime>
      <OssBucket>livevideo-test</OssBucket>
      <OssEndpoint>oss-test.aliyun-inc.com</OssEndpoint>
      <OssObject>{AppName}/{StreamName}.jpg</OssObject>
    </LiveStreamSnapshotInfo>
  </LiveStreamSnapshotInfoList>
  <NextStartTime>2015-12-01T17:36:00Z</NextStartTime>
  <RequestId>62136AE6-7793-45ED-B14A-60D19A9486D3</RequestId>
</DescribeLiveStreamSnapshotInfoResponse>
```

#### JSON 格式

```
{
  "LiveStreamSnapshotInfoList": {
    "LiveStreamSnapshotInfo": [
      {
        "OssObject": "{AppName}/{StreamName}.jpg",
        "CreateTime": "2016-05-25T09:41:09Z",
        "OssEndpoint": "oss-test.aliyun-inc.com",
        "OssBucket": "livevideo-test"
      }
    ],
    "RequestId": "62136AE6-7793-45ED-B14A-60D19A9486D3",
    "NextStartTime": "2015-12-01T17:36:00Z"
  }
}
```

### 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidStartTime.Malformed	Specified parameter StartTime is not valid.	StartTime参数错误，请您确认该StartTime参数是否正确。
400	InvalidEndTime.Malformed	Specified parameter EndTime is not valid.	结束时间错误，请您确认结束时间是否正确。
400	InvalidEndTime.Mismatch	Specified end time does not math the specified start time.	结束时间与开始时间不匹配，请您确认时间的匹配度。
400	InvalidStream.NotFound	Specified stream does not exist.	直播流不存在，请您确认直播流是否正确。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 12.2 AddLiveAppSnapshotConfig

调用AddLiveAppSnapshotConfig配置截图信息。输出内容保存到OSS中，重新推流即生效。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	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，单位：秒。取值范围：5 ~3600。
OverwriteOssObject	String	否	{AppName}/{StreamName}.jpg	OSS存储文件名，每次截图都覆盖此文件。 <ul style="list-style-type: none"> <li>· 小于256bytes。</li> <li>· 目前仅支持生成jpg图片。</li> <li>· 支持变量匹配，包含{AppName}、{StreamName}，如：{AppName}/{StreamName}.jpg。</li> </ul>

例

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Sequence0ssObject	String	否	snapshot/{AppName}/{StreamName}/{UnixTimestamp}.jpg	OSS存储文件名。每次截图都递增存储，DescribeLiveStreamSnapshotInfo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}必填一个，如：snapshot/{AppName}/{StreamName}/{UnixTimestamp}.jpg。

## 返回数据

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

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=AddLiveAppSnapshotConfig
&AppName=testApp
&DomainName=www.yourdomain.com
&OssBucket=test123
&OssEndpoint=oss-cn-shanghai.aliyuncs.com
&TimeInterval=5
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<AddLiveAppSnapshotConfigResponse>
  <RequestId>16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8</RequestId>
</AddLiveAppSnapshotConfigResponse>
```

#### JSON 格式

```
{
```

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

### 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidOverwriteOssObjectOrSequenceOssObject. Malformed	Specified paramters OverwriteOssObject or SequenceOssObject should have one.	OverwriteOssObject与SequenceOssObject参数任选其一。
400	InvalidOssBucket. Malformed	Specified parameter OssBucket is not valid.	OSSBucket参数错误, 请您确认该OSS BUCKET参数是否正确。
400	InvalidOssEndpoint. Malformed	Specified parameter OssEndpoint is not valid.	OSSEndpoint参数错误, 请您确认该OSSEndpoint参数是否正确。
400	InvalidOverwriteOssObject. Malformed	Specified parameter OverwriteOssObject is not valid.	OverwriteOSSObject参数错误, 请您确认该OverwriteOSSObject参数是否正确。
400	InvalidSequenceOssObject. Malformed	Specified parameter SequenceOssObject is not valid.	SequenceOssObject参数错误, 请您确认该SequenceOssObject参数是否正确。
400	InvalidOssBucket. NotFound	The parameter OssBucket does not exist.	OSSBucket参数错误, 请您确认该OSS BUCKET参数是否正确。
400	ConfigAlreadyExists	Config has already exist.	配置已添加。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 12.3 DeleteLiveAppSnapshotConfig

调用DeleteLiveAppSnapshotConfig解除直播流下AppName的截图配置，重新推流后生效。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

## 请求参数

名称	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。
DomainName	String	是	www.yourdomain.com	您的加速域名。

## 返回数据

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

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=DeleteLiveAppSnapshotConfig
&AppName=testApp
&DomainName=www.yourdomain.com
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<DeleteLiveAppSnapshotConfigResponse>
  <RequestId>16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8</RequestId>
</DeleteLiveAppSnapshotConfigResponse>
```

#### JSON 格式

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

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 12.4 DescribeLiveSnapshotConfig

调用DescribeLiveSnapshotConfig查询域名下的截图配置。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	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。取值： · asc（默认值）：升序 · desc：降序
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。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	A3136B58-5876-4168-83CA-B562781981A0	请求ID。

名称	类型	示例值	描述
LiveStreamSnapshotConfigList			截图配置。
DomainName	String	xxx	加速域名。
AppName	String	xxx	直播流所属的应用名称。
TimeInterval	Integer	10	截图周期。
CreateTime	String	2016-05-20T01:33:38Z	创建时间。
OssBucket	String	test123	OssBucket的名称。
OssEndpoint	String	oss-cn-shanghai.aliyuncs.com	OssEndpoint域名。
OverwriteOssObject	String	test123	OSS存储文件名。
SequenceOssObject	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

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=DescribeLiveSnapshotConfig
&DomainName=www.yourdomain.com
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

### XML 格式

```
<DescribeLiveSnapshotConfigResponse>
  <LiveStreamSnapshotConfigList>
    <LiveStreamSnapshotConfig>
      <AppName>xxx</AppName>
      <CreateTime>2016-05-20T01:33:38Z</CreateTime>
      <DomainName>xxx</DomainName>
      <OssBucket>bucket</OssBucket>
      <OssEndpoint>endpoint</OssEndpoint>
      <OverwriteOssObject>object</OverwriteOssObject>
      <SequenceOssObject>object</SequenceOssObject>
      <TimeInterval>10</TimeInterval>
    </LiveStreamSnapshotConfig>
  </LiveStreamSnapshotConfigList>
  <Order>asc</Order>
  <PageNum>1</PageNum>
  <PageSize>10</PageSize>
  <RequestId>A3136B58-5876-4168-83CA-B562781981A0</RequestId>
  <TotalNum>100</TotalNum>
  <TotalPage>10</TotalPage>
</DescribeLiveSnapshotConfigResponse>
```

### JSON 格式

```
{
  "TotalPage": 10,
  "TotalNum": 100,
  "PageSize": 10,
  "RequestId": "A3136B58-5876-4168-83CA-B562781981A0",
  "Order": "asc",
  "LiveStreamSnapshotConfigList": {
    "LiveStreamSnapshotConfig": [
      {
        "OverwriteOssObject": "object",
        "SequenceOssObject": "object",
        "CreateTime": "2016-05-20T01:33:38Z",
        "DomainName": "xxx",
        "OssEndpoint": "endpoint",
        "AppName": "xxx",
        "OssBucket": "bucket",
        "TimeInterval": 10
      }
    ]
  },
  "PageNum": 1
}
```

### 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 12.5 UpdateLiveAppSnapshotConfig

调用UpdateLiveAppSnapshotConfig更新直播流下的截图配置。输出内容保存到OSS中，重新推流后生效。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	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。
OverwriteOssObject	String	否	{AppName}/{StreamName}.jpg	OSS存储文件名，每次截图都覆盖此文件。 <ul style="list-style-type: none"><li>· 小于256bytes。</li><li>· 目前仅支持生成jpg图片。</li><li>· 支持变量匹配，包含{AppName}、{StreamName}。例如：{AppName}/{StreamName}.jpg。</li><li>· 传入-，表示删除此字段。</li></ul>

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SequenceOs sObject	String	否	snapshot/{ AppName}/{ StreamName} }/{UnixTimestamp amp}.jpg	OSS存储文件名。每次截图都递增 存储, DescribeLiveStreamSn apshotInfo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}、{UnixTime 中 {UnixTimestamp}、{Sequence} 必填一个。例如: snapshot/{ AppName}/{StreamName}/{ UnixTimestamp}.jpg。 · 传入-, 表示删除此字段。
TimeInterval	Integer	否	5	截图周期, 单位: 秒。  取值范围: 5~3600。

## 返回数据

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

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=UpdateLiveAppSnapshotConfig  
&AppName=test123  
&DomainName=test.com  
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<UpdateLiveAppSnapshotConfigResponse>  
<RequestId>16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8</RequestId>
```

```
</UpdateLiveAppSnapshotConfigResponse>
```

#### JSON 格式

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

#### 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidOverwriteOssObjectOrSequenceOssObject. Malformed	Specified paramters OverwriteOssObject or SequenceOssObject should have one.	OverwriteOssObject与SequenceOssObject参数任选其一。
400	InvalidOssEndpoint. Malformed	Specified parameter OssEndpoint is not valid.	OSSEndpoint参数错误, 请您确认该OSSEndpoint参数是否正确。
400	InvalidOssBucket. Malformed	Specified parameter OssBucket is not valid.	OSSBucket参数错误, 请您确认该OSS BUCKET参数是否正确。
400	InvalidOssBucket. NotFound	The parameter OssBucket does not exist.	OSSBucket参数错误, 请您确认该OSS BUCKET参数是否正确。
400	InvalidOverwriteOssObject. Malformed	Specified parameter OverwriteOssObject is not valid.	OverwriteOSSObject参数错误, 请您确认该OverwriteOSSObject参数是否正确。
400	InvalidSequenceOssObject. Malformed	Specified parameter SequenceOssObject is not valid.	SequenceOssObject参数错误, 请您确认该SequenceOssObject参数是否正确。
400	InvalidConfig. NotFound	The speicified config does not exist.	OssBucket错误, 请您确认该OssBucket是否正确。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 13 直播审核

## 13.1 DescribeLiveSnapshotDetectPornConfig

调用DescribeLiveSnapshotDetectPornConfig查询审核配置。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	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。取值： · Asc（默认值）：升序 · Desc：降序
PageNum	Integer	否	1	分页的页码。 默认值：1。
PageSize	Integer	否	10	每页大小。默认值：10。 取值范围：5~30。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8	请求ID。
LiveSnapshotDetectPornConfigList			审核配置，只在正确返回时有。
DomainName	String	live.aliyunlive.com	用户域名。
AppName	String	xxx02	app名。
Interval	Integer	80	采样间隔。
OssBucket	String	test123	OSS的Bucket名称。
OssEndpoint	String	oss-cn-shanghai.aliyuncs.com	OssEndpoint的名称。
OssObject	String	{AppName}/{StreamName}/{Date}/{Hour}/{Minute}_{Second}.jpg	OssObject的名称。
Scenes		porn	检测场景，包括：porn（默认值）   terrorism   ad   live。
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=www.yourdomain.com
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

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

#### JSON 格式

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

```
{  
    "OssObject": "{AppName}/{StreamName}/{Date}/{Hour}/{Minute}_{Second}  
}.jpg",  
    "Interval": 80,  
    "DomainName": "live.aliyunlive.com",  
    "OssEndpoint": "oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com",  
    "AppName": "xxx02",  
    "OssBucket": "bucket"  
}  
]  
},  
"TotalSize": 6,  
"PageNum": 1  
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 13.2 AddLiveSnapshotDetectPornConfig

调用AddLiveSnapshotDetectPornConfig可按照域名和App级别配置直播流审核服务。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

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

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Interval	Integer	否	10	采样间隔。单位：秒。 取值范围：5~3600。
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。
Scene.N	RepeatList	否	live	检测场景，包括：porn（默认值） terrorism   ad   live。

## 返回数据

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

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=AddLiveSnapshotDetectPornConfig
&AppName=testApp
&DomainName=www.yourdomain.com
&OssBucket=livebucket
&OssEndpoint=oss.aliyunlive.com
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<AddLiveSnapshotDetectPornConfigResponse>
  <RequestId>16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8</RequestId>
</AddLiveSnapshotDetectPornConfigResponse>
```

#### JSON 格式

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

```
}
```

### 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidOssEndpoint.Malformed	Specified parameter OssEndpoint is not valid.	OSSEndpoint参数错误, 请您确认该OSSEndpoint参数是否正确。
400	InvalidOssBucket.Malformed	Specified parameter OssBucket is not valid.	OSSBucket参数错误, 请您确认该OSS BUCKET参数是否正确。
400	InvalidOssBucket.NotFound	The parameter OssBucket does not exist.	OSSBucket参数错误, 请您确认该OSS BUCKET参数是否正确。
400	ConfigAlreadyExists	Config has already exist.	配置已添加。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 13.3 AddLiveDetectNotifyConfig

调用AddLiveDetectNotifyConfig添加回调通知URL。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口, 免去您计算签名的困扰。运行成功后, OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	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。

## 返回数据

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

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=AddLiveDetectNotifyConfig  
&DomainName=www.yourdomain.com  
&NotifyUrl=http://www.yourdomain.cn/examplecallback.action  
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<AddLiveDetectNotifyConfigResponse>  
  <RequestId>16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8</RequestId>  
</AddLiveDetectNotifyConfigResponse>
```

#### JSON 格式

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

## 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidNotifyUrl.Malformed	Specified NotifyUrl is invalid.	指定的notifyurl错误, 请您确认该notifyurl参数是否正确。
400	InvalidNotifyUrl.Unsafe	Specified NotifyUrl is not safe.	指定的notifyurl错误, 请您确认该notifyurl参数是否正确。
400	ConfigAlreadyExists	Config has already exist.	配置已添加。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 13.4 DescribeLiveDetectNotifyConfig

调用DescribeLiveDetectNotifyConfig查询回调通知URL。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

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

### 返回数据

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

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=DescribeLiveDetectNotifyConfig
&DomainName=www.yourdomain.com
&<公共请求参数>
```

#### 正常返回示例

### XML 格式

```
<DescribeLiveDetectNotifyConfigResponse>
  <LiveDetectNotifyConfig>
    <DomainName>live.aliyunlive.com</DomainName>
    <NotifyUrl>http://callback.com</NotifyUrl>
  </LiveDetectNotifyConfig>
  <RequestId>16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8</RequestId>
</DescribeLiveDetectNotifyConfigResponse>
```

### JSON 格式

```
{
  "RequestId": "16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8",
  "LiveDetectNotifyConfig": {
    "NotifyUrl": "http://callback.com",
    "DomainName": "live.aliyunlive.com"
  }
}
```

### 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidConfig.NotFound	Config does not exist.	配置错误，请您确认该配置是否正确。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 13.5 UpdateLiveSnapshotDetectPornConfig

调用UpdateLiveSnapshotDetectPornConfig更新审核配置。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	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。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
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。
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（默认值）   terrorism   ad   live。

## 返回数据

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

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=UpdateLiveSnapshotDetectPornConfig
&AppName=testApp
&DomainName=www.yourdomain.com
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<UpdateLiveSnapshotDetectPornConfigResponse>
<RequestId>16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8</RequestId>
```

```
</UpdateLiveSnapshotDetectPornConfigResponse>
```

#### JSON 格式

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

#### 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidOssEndpoint. Malformed	Specified parameter OssEndpoint is not valid.	OSSEndpoint参数错误, 请您确认该OSSEndpoint参数是否正确。
400	InvalidOssBucket. Malformed	Specified parameter OssBucket is not valid.	OSSBucket参数错误, 请您确认该OSS BUCKET参数是否正确。
400	InvalidOssBucket. NotFound	The parameter OssBucket does not exist.	OSSBucket参数错误, 请您确认该OSS BUCKET参数是否正确。
404	InvalidConfig. NotFound	Config does not exist.	配置错误, 请您确认该配置是否正确。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 13.6 UpdateLiveDetectNotifyConfig

调用UpdateLiveDetectNotifyConfig更新回调通知URL。

#### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口, 免去您计算签名的困扰。运行成功后, OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

#### 请求参数

名称	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。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
NotifyUrl	String	是	http://www.yourdomain.cn/examplecallback.action	发现涉黄等违规内容的回调函数。

## 返回数据

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

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=UpdateLiveDetectNotifyConfig
&DomainName=www.yourdomain.com
&NotifyUrl=http://www.yourdomain.cn/examplecallback.action
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<UpdateLiveDetectNotifyConfigResponse>
  <RequestId>16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8</RequestId>
</UpdateLiveDetectNotifyConfigResponse>
```

#### JSON 格式

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

## 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidNotifyUrl.Malformed	Specified NotifyUrl is invalid.	指定的notifyurl错误, 请您确认该notifyurl参数是否正确。
400	InvalidNotifyUrl.Unsafe	Specified NotifyUrl is not safe.	指定的notifyurl错误, 请您确认该notifyurl参数是否正确。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidConfig.NotFound	Config does not exist.	配置错误, 请您确认该配置是否正确。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 13.7 DeleteLiveSnapshotDetectPornConfig

调用DeleteLiveSnapshotDetectPornConfig删除直播审核的配置。

### 调试

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接运行该接口, 免去您计算签名的困扰。运行成功后,  
[OpenAPI Explorer](#)可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	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。

### 返回数据

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

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=DeleteLiveSnapshotDetectPornConfig
&AppName=testApp
&DomainName=www.yourdomain.com
&<公共请求参数>
```

#### 正常返回示例

### XML 格式

```
<DeleteLiveSnapshotDetectPornConfigResponse>
  <RequestId>16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8</RequestId>
</DeleteLiveSnapshotDetectPornConfigResponse>
```

### JSON 格式

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

### 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 13.8 DeleteLiveDetectNotifyConfig

调用DeleteLiveDetectNotifyConfig删除回调通知URL。

### 调试

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，[OpenAPI Explorer](#)可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteLive DetectNoti fyConfig	系统规定参数。取值：DeleteLive DetectNotifyConfig。
DomainName	String	是	www. yourdomain. com	用户域名。

### 返回数据

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

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=DeleteLiveDetectNotifyConfig  
&DomainName=www.yourdomain.com  
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<DeleteLiveDetectNotifyConfigResponse>  
  <RequestId>16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8</RequestId>  
</DeleteLiveDetectNotifyConfigResponse>
```

#### JSON 格式

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

### 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 14 资源监控

## 14.1 DescribeLiveDomainBpsData

调用DescribeLiveDomainBpsData查询直播域名的网络带宽监控数据。

- 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。

### 调试

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接运行该接口， 免去您计算签名的困扰。运行成功后，[OpenAPI Explorer](#)可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	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。
StartTime	String	否	2017-12-10T20:00:00Z	获取数据起始时间点。 <ul style="list-style-type: none"><li>日期格式按照ISO8601表示法，并使用UTC时间。格式为：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。</li><li>最小数据粒度为5分钟。</li><li>最大数据粒度为1天。</li><li>最长可查询90天内的数据。</li></ul>

名称	类型	是否必选	示例值	描述
EndTime	String	否	2017-12-10T21:00:00Z	<p>结束时间需大于起始时间。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 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。</li> <li>· 最小数据粒度为5分钟。</li> <li>· 最大数据粒度为1天。</li> <li>· 最长可查询90天内的数据。</li> </ul>
Interval	String	否	300	<p>查询数据的时间粒度，支持300（默认值），3600和86400秒。</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;">  <b>说明：</b> 不传或传值不支持时，使用默认值300秒。     </div>
LocationNameEn	String	否	tianjin	区域英文名，通过DescribeCd nRegionAndIsp接口获得，不传为所有区域。
IspNameEn	String	否	alibaba	运营商英文名，通过DescribeCd nRegionAndIsp接口获得，不传为所有运营商。
RegionId	String	否	cn-shanghai	区域。

## 返回数据

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。
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。

名称	类型	示例值	描述
HttpBpsValue	String	11286111	http bps数据值, 单位: bit/second。
HttpsBpsValue	String	2000	https bps数据值, 单位: bit/second。
RequestId	String	B955107D-E658-4E77-B913-E0AC3D31693E	请求ID。
StartTime	String	2017-12-10T20:00:00Z	开始时间。
EndTime	String	2017-12-10T21:00:00Z	结束时间。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=DescribeLiveDomainBpsData
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

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

#### JSON 格式

```
{
  "DataInterval": "300",
```

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

#### 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidStartTime. .Malformed	Specified StartTime is malformed.	StartTime参数错误, 请您确认该StartTime参数是否正确。
400	InvalidEndTime. .Malformed	Specified EndTime is malformed.	结束时间错误, 请您确认结束时间是否正确。
400	InvalidEndTime. .Mismatch	Specified end time does not math the specified start time.	结束时间与开始时间不匹配, 请您确认时间的匹配度。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 14.2 DescribeLiveDomainRecordData

调用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。

#### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeLiveDomainRecordData	系统规定参数，取值：DescribeLiveDomainRecordData。
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。   <b>说明：</b> 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。日期格式按照ISO8601表示法，并使用UTC时间。格式为：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。
DomainName	String	否	www.example.com	需要查询的直播域名。
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。
RegionId	String	否	cn-shanghai	区域。

## 返回数据

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

名称	类型	示例值	描述
FLV	Integer	100	FLV格式录制时长，单位：秒。
MP4	Integer	230	MP4格式录制时长，单位：秒。
TS	Integer	456	TS格式录制时长，单位：秒。
RequestId	String	B955107D-E658-4E77-B913-E0AC3D31693F	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeLiveDomainRecordData
&StartTime=2018-01-01T00:00:00Z
&EndTime=2018-01-02T00:00:00Z
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<DescribeLiveDomainRecordDataResponse>
  <RecordDataInfos>
    <RecordDataInfo>
      <Date>20180101</Date>
      <Detail>
        <TS>86310</TS>
      </Detail>
      <Total>86310</Total>
    </RecordDataInfo>
    <RecordDataInfo>
      <Date>20180102</Date>
      <Detail>
        <TS>86310</TS>
      </Detail>
      <Total>86310</Total>
    </RecordDataInfo>
  </RecordDataInfos>
  <RequestId>0B250400-6260-4CBC-85BF-FB0ED3753690</RequestId>
</DescribeLiveDomainRecordDataResponse>
```

#### JSON 格式

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

```

},
"Date":"20180101",
"Total":86310
},
{
"Detail":{
"TS":86310
},
"Date":"20180102",
"Total":86310
}
]
}
}

```

### 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidStartTime.Malformed	Specified StartTime is malformed.	StartTime参数错误，请您确认该StartTime参数是否正确。
400	InvalidEndTime.Malformed	Specified EndTime is malformed.	结束时间错误，请您确认结束时间是否正确。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 14.3 DescribeLiveDomainSnapshotData

调用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。

### 调试

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，[OpenAPI Explorer](#)可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

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

名称	类型	是否必选	示例值	描述
StartTime	String	是	2018-01-01T00:00:00Z	<p>获取数据起始时间点。</p> <p>日期格式按照ISO8601表示法，并使用UTC时间。格式为：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;">  <b>说明：</b>            支持查询2018/01/01起的数据，即StartTime <math>\geq</math> 2018-01-01T00:00:00Z。         </div>
EndTime	String	是	2018-01-02T00:00:00Z	<p>获取数据结束时间。需大于起始时间。</p> <p>日期格式按照ISO8601表示法，并使用UTC时间。格式为：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。</p>
DomainName	String	否	www.example.com	需要查询的直播域名。
RegionId	String	否	cn-shanghai	区域。

### 返回数据

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

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeLiveDomainSnapshotData  
&StartTime=2018-01-01T00:00:00Z  
&EndTime=2018-01-02T00:00:00Z  
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<DescribeLiveDomainSnapshotDataResponse>  
  <RequestId>0B250400-6260-4CBC-85BF-FB0ED3753690</RequestId>  
  <SnapshotDataInfos>  
    <SnapshotDataInfo>  
      <Date>20180209</Date>  
      <Total>110</Total>  
    </SnapshotDataInfo>  
    <SnapshotDataInfo>  
      <Date>20180210</Date>  
      <Total>310</Total>  
    </SnapshotDataInfo>  
  </SnapshotDataInfos>  
</DescribeLiveDomainSnapshotDataResponse>
```

#### JSON 格式

```
{  
  "RequestId": "0B250400-6260-4CBC-85BF-FB0ED3753690",  
  "SnapshotDataInfos": {  
    "SnapshotDataInfo": [  
      {  
        "Date": "20180209",  
        "Total": 110  
      },  
      {  
        "Date": "20180210",  
        "Total": 310  
      }  
    ]  
  }  
}
```

### 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidStartTime. .Malformed	Specified StartTime is malformed.	StartTime参数错误，请您确 认该StartTime参数是否正 确。
400	InvalidEndTime. .Malformed	Specified EndTime is malformed.	结束时间错误，请您确认结束 时间是否正确。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 14.4 DescribeLiveDomainTrafficData

调用DescribeLiveDomainTrafficData查询直播域名网络流量监控数据。

- 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。

### 调试

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接运行该接口， 免去您计算签名的困扰。运行成功后，[OpenAPI Explorer](#)可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	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。  <b>说明：</b> 若参数为空， 默认返回所有直播域名合并后数据。
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。 <ul style="list-style-type: none"><li>最小数据粒度为5分钟。</li><li>最大数据粒度为1天。</li><li>最长可查询90天内的数据。</li></ul>

名称	类型	是否必选	示例值	描述
EndTime	String	否	2017-12-10T21:00:00Z	<p>结束时间需大于起始时间。</p> <p>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。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>最小数据粒度为5分钟。</li> <li>最大数据粒度为1天。</li> <li>最长可查询90天内的数据。</li> </ul>
Interval	String	否	300	<p>查询数据的时间粒度，支持300, 3600和86400秒。</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;">  <b>说明：</b> 不传或传值不支持时，使用默认值300秒。     </div>
LocationNameEn	String	否	tianjin	区域英文名，通过DescribeCdnRegionAndIsp接口获得，不传为所有区域。
IspNameEn	String	否	alibaba	运营商英文名，通过DescribeCdnRegionAndIsp接口获得，不传为所有运营商。
RegionId	String	否	cn-shanghai	区域。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
DomainName	String	test.com	直播域名信息。
DataInterval	String	300	查询数据的时间粒度。
TrafficDataPerInterval			每个时间间隔的流量数据。
TimeStamp	String	2017-12-10T20:00:05Z	时间片起始时刻。

名称	类型	示例值	描述
TrafficValue	String	454680793	总流量。
HttpTrafficValue	String	0	http流量。
HttpsTrafficValue	String	454680793	https流量。
RequestId	String	B955107D-E658-4E77-B913-E0AC3D31693E	请求ID。
StartTime	String	2017-12-10T20:00:00Z	开始时间。
EndTime	String	2017-12-10T21:00:00Z	结束时间。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeLiveDomainTrafficData
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<DescribeLiveDomainTrafficDataResponse>
  <DataInterval>300</DataInterval>
  <DomainName>test.com</DomainName>
  <EndTime>2017-12-10T21:00:00Z</EndTime>
  <RequestId>B955107D-E658-4E77-B913-E0AC3D31693E</RequestId>
  <StartTime>2017-12-10T20:00:00Z</StartTime>
  <TrafficDataPerInterval>
    <DataModule>
      <HttpTrafficValue>0</HttpTrafficValue>
      <HttpsTrafficValue>423304182</HttpsTrafficValue>
      <TimeStamp>2017-12-10T20:00:00Z</TimeStamp>
      <TrafficValue>423304182</TrafficValue>
    </DataModule>
    <DataModule>
      <HttpTrafficValue>0</HttpTrafficValue>
      <HttpsTrafficValue>454680793</HttpsTrafficValue>
      <TimeStamp>2017-12-10T20:00:05Z</TimeStamp>
      <TrafficValue>454680793</TrafficValue>
    </DataModule>
  </TrafficDataPerInterval>
</DescribeLiveDomainTrafficDataResponse>
```

```
</DescribeLiveDomainTrafficDataResponse>
```

#### JSON 格式

```
{  
    "TrafficDataPerInterval": {  
        "DataModule": [  
            {  
                "TimeStamp": "2017-12-10T20:00:00Z",  
                "TrafficValue": "423304182",  
                "HttpsTrafficValue": "423304182",  
                "HttpTrafficValue": "0"  
            },  
            {  
                "TimeStamp": "2017-12-10T20:00:05Z",  
                "TrafficValue": "454680793",  
                "HttpsTrafficValue": "454680793",  
                "HttpTrafficValue": "0"  
            }  
        ]  
    },  
    "DataInterval": "300",  
    "RequestId": "B955107D-E658-4E77-B913-E0AC3D31693E",  
    "DomainName": "test.com",  
    "EndTime": "2017-12-10T21:00:00Z",  
    "StartTime": "2017-12-10T20:00:00Z"  
}
```

#### 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidStartTime.Malformed	Specified StartTime is malformed.	StartTime参数错误, 请您确认该StartTime参数是否正确。
400	InvalidEndTime.Malformed	Specified EndTime is malformed.	结束时间错误, 请您确认结束时间是否正确。
400	InvalidEndTime.Mismatch	Specified end time does not math the specified start time.	结束时间与开始时间不匹配, 请您确认时间的匹配度。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 14.5 DescribeLiveDomainTranscodeData

调用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。

## 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeLiveDomainTranscodeData	系统规定参数。取值：DescribeLiveDomainTranscodeData。
StartTime	String	是	2018-01-01T00:00:00Z	<p>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。</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;">  <b>说明：</b>            支持查询2018/01/01起的数据，即StartTime <math>\geq</math> 2018-01-01T00:00:00Z。         </div>
EndTime	String	是	2018-01-02T01:00:00Z	<p>获取数据结束时间。需大于起始时间。 日期格式按照ISO8601表示法，并使用UTC时间格式：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。</p>
DomainName	String	否	www.example.com	需要查询的直播域名。
RegionId	String	否	cn-shanghai	区域。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
TranscodeDataInfos			直播转码时长的每日数据统计。
Date	String	20180202	日期，具体到天。

名称	类型	示例值	描述
Total	Integer	4710	单日转码总时长，单位：秒。
Detail	String	{"LD_CASTER": 86315, "SD_CASTER": 86315}, "Date": "20180212", "Total": 172630}	区分转码规格的转码时长信息。
RequestId	String	B955107D-E658-4E77-B913-E0AC3D31693F	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeLiveDomainTranscodeData
&StartTime=2018-01-01T00:00:00Z
&EndTime=2018-01-02T01:00:00Z
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<DescribeLiveDomainTranscodeDataResponse>
<RequestId>BCB009C1-10B1-47F0-BD2F-936D5DD4F5FA</RequestId>
<TranscodeDataInfos>
    <TranscodeDataInfo>
        <Date>20180212</Date>
        <Detail>
            <LD_CASTER>86315</LD_CASTER>
            <SD_CASTER>86315</SD_CASTER>
        </Detail>
        <Total>172630</Total>
    </TranscodeDataInfo>
    <TranscodeDataInfo>
        <Date>20180213</Date>
        <Detail>
            <LD_CASTER>86315</LD_CASTER>
            <SD_CASTER>86320</SD_CASTER>
        </Detail>
        <Total>172635</Total>
    </TranscodeDataInfo>
    <TranscodeDataInfo>
        <Date>20180214</Date>
        <Detail>
            <LD_CASTER>86315</LD_CASTER>
            <SD_CASTER>86315</SD_CASTER>
        </Detail>
        <Total>172630</Total>
    </TranscodeDataInfo>
</TranscodeDataInfos>
```

```

<TranscodeDataInfo>
    <Date>20180215</Date>
    <Detail>
        <LD_CASTER>86315</LD_CASTER>
        <SD_CASTER>86320</SD_CASTER>
    </Detail>
    <Total>172635</Total>
</TranscodeDataInfo>
</TranscodeDataInfos>
</DescribeLiveDomainTranscodeDataResponse>

```

### JSON 格式

```
{
    "RequestId": "BCB009C1-10B1-47F0-BD2F-936D5DD4F5FA",
    "TranscodeDataInfos": {
        "TranscodeDataInfo": [
            {
                "Detail": {
                    "LD_CASTER": 86315,
                    "SD_CASTER": 86315
                },
                "Date": "20180212",
                "Total": 172630
            },
            {
                "Detail": {
                    "LD_CASTER": 86315,
                    "SD_CASTER": 86320
                },
                "Date": "20180213",
                "Total": 172635
            },
            {
                "Detail": {
                    "LD_CASTER": 86315,
                    "SD_CASTER": 86315
                },
                "Date": "20180214",
                "Total": 172630
            },
            {
                "Detail": {
                    "LD_CASTER": 86315,
                    "SD_CASTER": 86320
                },
                "Date": "20180215",
                "Total": 172635
            }
        ]
    }
}
```

### 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidStartTime .Malformed	Specified StartTime is malformed.	StartTime参数错误, 请您确认该StartTime参数是否正确。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidEndTime.Malformed	Specified EndTime is malformed.	结束时间错误, 请您确认结束时间是否正确。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 14.6 DescribeLiveDomainRealTimeBpsData

调用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。

### 调试

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接运行该接口, 免去您计算签名的困扰。运行成功后,  
[OpenAPI Explorer](#)可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeLiveDomainRealTimeBpsData	系统规定参数, 取值: DescribeLiveDomainRealTimeBpsData。
DomainName	String	是	test.com,abc.com	域名。
EndTime	String	否	2015-11-30T05:40:00Z	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。 · 不填默认查询从StartTime起一小时内的数据。
IspNameEn	String	否	alibaba	运营商英文名, 通过DescribeCnRegionAndIsp接口获得, 不传为所有运营商。
LocationNameEn	String	否	tianjin	区域英文名, 通过DescribeCnRegionAndIsp接口获得, 不传为所有区域。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	否	cn-shanghai	区域。
StartTime	String	否	2015-11-30T05:39:00Z	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。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
DataInterval	String	60	查询数据的时间粒度。
DomainName	String	test.com,abc.com	直播域名信息。
EndTime	String	2015-11-30T05:40:00Z	结束时间。
RealTimeBpsDataPerInterval			域名1分钟粒度带宽数据。
TimeStamp	String	2015-11-30T05:39:00Z	数据时间戳。
Value	String	59392614.8	带宽数据，单位是bit/second。
RequestId	String	BC858082-736F-4A25-867B-E5B67C85ACF7	请求ID。
StartTime	String	2015-11-30T05:33:00Z	开始时间。

### 示例

#### 请求示例

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=DescribeLiveDomainRealTimeBpsData
&DomainName=test.com,abc.com
&<公共请求参数>
```

#### 正常返回示例

### XML 格式

```
<DescribeLiveDomainRealTimeBpsDataResponse>
  <RealTimeBpsDataPerInterval>
    <DataModule>
      <TimeStamp>2018-01-02T11:05:00Z</TimeStamp>
      <Value>16710625.73333332</Value>
    </DataModule>
    <DataModule>
      <TimeStamp>2018-01-02T11:04:00Z</TimeStamp>
      <Value>59392614.8</Value>
    </DataModule>
  </RealTimeBpsDataPerInterval>
  <RequestId>B49E6DDA-F413-422B-B58E-2FA23F286726</RequestId>
  <DomainName>test.com</DomainName>
  <EndTime>2017-12-10T21:00:00Z</EndTime>
  <DataInterval>300</DataInterval>
  <StartTime>2017-12-10T20:00:00Z</StartTime>
</DescribeLiveDomainRealTimeBpsDataResponse>
```

### JSON 格式

```
{
  "DataInterval": "300",
  "RealTimeBpsDataPerInterval": [
    {
      "DataModule": [
        {
          "TimeStamp": "2018-01-02T11:05:00Z",
          "Value": 16710625.73333332
        },
        {
          "TimeStamp": "2018-01-02T11:04:00Z",
          "Value": 59392614.8
        }
      ]
    },
    {
      "RequestId": "B49E6DDA-F413-422B-B58E-2FA23F286726",
      "DomainName": "test.com",
      "EndTime": "2017-12-10T21:00:00Z",
      "StartTime": "2017-12-10T20:00:00Z"
    }
  ]
}
```

### 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 14.7 DescribeLiveDomainRealTimeHttpCodeData

调用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。

## 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeLi veDomainRe alTimeHttp CodeData	系统规定参数，取值：DescribeLi veDomainRealTimeHttp CodeData。
DomainName	String	是	test.com,abc. com	需要查询的加速域名。   <b>说明：</b> 支持批量查询，多个域名用逗号（半角）分隔。
EndTime	String	否	2015-11-30T05 :40:00Z	结束时间需大于起始时间。日期 格式按照ISO8601表示法，并使 用UTC时间。格式为：YYYY-MM- DDThh:mm:ssZ。
IspNameEn	String	否	alibaba	运营商英文名，通过DescribeCd nRegionAndIsp接口获得，不传为 所有运营商。
LocationNa meEn	String	否	tianjin	区域英文名，通过DescribeCd nRegionAndIsp接口获得，不传为 所有区域。
RegionId	String	否	cn-shanghai	区域。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
StartTime	String	否	2015-11-30T05:39:00Z	<p>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。</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <span style="color: #0070C0; font-size: 2em;">✎</span> <b>说明：</b>            若参数为空， 默认读取过去1小时数据。         </div>

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
DataInterval	String	60	每条记录的时间间隔，以秒为单位，默认值为60。
DomainName	String	test.com,abc.com	加速域名信息。
EndTime	String	2015-11-30T05:40:00Z	结束时间。
RealTimeHttpCodeData			每个时间间隔的HTTP返回码占比数据。
TimeStamp	String	2015-11-30T05:39:00Z	时间片起始时刻。
Value			各返回码占比使用数据列表。
Code	String	200	http返回码。
Count	String	20	返回码数。
Proportion	String	66.046511627907	占比使用数据。
RequestId	String	BC858082-736F-4A25-867B-E5B67C85ACF7	请求ID。
StartTime	String	2015-11-30T05:33:00Z	开始时间。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=DescribeLiveDomainRealTimeHttp
CodeData
&DomainName=test.com,abc.com
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<DescribeLiveDomainRealTimeHttpCodeDataResponse>
  <RealTimeHttpCodeData>
    <UsageData>
      <TimeStamp>2015-11-30T05:40:00Z</TimeStamp>
      <Value>
        <RealTimeCodeProportionData>
          <Proportion>66.046511627907</Proportion>
          <Code>200</Code>
        </RealTimeCodeProportionData>
        <RealTimeCodeProportionData>
          <Proportion>4.72868217054264</Proportion>
          <Code>206</Code>
        </RealTimeCodeProportionData>
        <RealTimeCodeProportionData>
          <Proportion>0.155038759689922</Proportion>
          <Code>302</Code>
        </RealTimeCodeProportionData>
        <RealTimeCodeProportionData>
          <Proportion>0.62015503875969</Proportion>
          <Code>304</Code>
        </RealTimeCodeProportionData>
        <RealTimeCodeProportionData>
          <Proportion>28.4496124031008</Proportion>
          <Code>500</Code>
        </RealTimeCodeProportionData>
      </Value>
    </UsageData>
    <UsageData>
      <TimeStamp>2015-11-30T05:39:00Z</TimeStamp>
      <Value>
        <RealTimeCodeProportionData>
          <Proportion>66.046511627907</Proportion>
          <Code>200</Code>
        </RealTimeCodeProportionData>
        <RealTimeCodeProportionData>
          <Proportion>4.72868217054264</Proportion>
          <Code>206</Code>
        </RealTimeCodeProportionData>
        <RealTimeCodeProportionData>
          <Proportion>0.155038759689922</Proportion>
          <Code>302</Code>
        </RealTimeCodeProportionData>
        <RealTimeCodeProportionData>
          <Proportion>0.62015503875969</Proportion>
          <Code>304</Code>
        </RealTimeCodeProportionData>
      </Value>
    </UsageData>
```

```
<Proportion>28.4496124031008</Proportion>
<Code>500</Code>
</RealTimeCodeProportionData>
</Value>
</UsageData>
</RealTimeHttpCodeData>
<DataInterval>60</DataInterval>
<RequestId>BC858082-736F-4A25-867B-E5B67C85ACF7</RequestId>
<DomainName>test.com,abc.com</DomainName>
<EndTime>2015-11-30T05:40:00Z</EndTime>
<StartTime>2015-11-30T05:33:00Z</StartTime>
</DescribeLiveDomainRealTimeHttpCodeDataResponse>
```

### JSON 格式

```
{
  "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",
  "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"
        }
      ]
    }
  }
}
```

```
        "Proportion":"0.155038759689922",
        "Code":"302"
    },
    {
        "Proportion":"0.62015503875969",
        "Code":"304"
    },
    {
        "Proportion":"28.4496124031008",
        "Code":"500"
    }
]
}
]
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 14.8 DescribeLiveDomainRealTimeTrafficData

调用DescribeLiveDomainRealTimeTrafficData获取加速域名的1分钟流量监控数据。

- 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。

## 调试

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，[OpenAPI Explorer](#)可以自动生成SDK代码示例。

## 请求参数

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

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DomainName	String	否	test.com	<p>可输入需要查询的加速域名。</p> <p> <b>说明:</b> 支持批量域名查询，多个域名用逗号（半角）分隔。若参数为空，默认返回所有加速域名合并后数据。</p>
EndTime	String	否	2015-12-10T20:01:00Z	结束时间需大于起始时间。日期格式按照ISO8601表示法，并使用UTC时间。格式为：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。
IspNameEn	String	否	alibaba	运营商英文名，通过DescribeCd nRegionAndIsp接口获得，不传为所有运营商。
LocationNa meEn	String	否	tianjin	区域英文名，通过DescribeCd nRegionAndIsp接口获得，不传为所有区域。
RegionId	String	否	cn-shanghai	区域。
StartTime	String	否	2015-12-10T20:00:00Z	<p>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。</p> <p> <b>说明:</b> 不写默认读取过去1小时数据。</p>

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
DataInterval	String	60	每条记录的时间间隔，以秒为单位。
DomainName	String	test.com	加速域名信息。

名称	类型	示例值	描述
EndTime	String	2015-12-10T20:01:00Z	结束时间。
RealTimeTrafficDataPerInterval			每个时间间隔的流量数据。
TimeStamp	String	2015-12-10T20:01:00Z	时间片起始时刻。
Value	String	0	详细使用数据。
RequestId	String	A666D44F-19D6-490E-97CF-1A64AB962C57	请求ID。
StartTime	String	2015-12-10T20:00:00Z	开始时间。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeLiveDomainRealTimeTrafficData
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<DescribeLiveDomainRealTimeTrafficDataResponse>
<DomainName>test.com</DomainName>
<DataInterval>60</DataInterval>
<RealTimeTrafficDataPerInterval>
  <DataModule>
    <TimeStamp>2015-12-10T20:00:00Z</TimeStamp>
    <Value>0</Value>
  </DataModule>
  <DataModule>
    <TimeStamp>2015-12-10T20:01:00Z</TimeStamp>
    <Value>0</Value>
  </DataModule>
</RealTimeTrafficDataPerInterval>
<RequestId>A666D44F-19D6-490E-97CF-1A64AB962C57</RequestId>
<StartTime>2015-12-10T20:00:00Z</StartTime>
<EndTime>2015-12-10T20:01:00Z</EndTime>
</DescribeLiveDomainRealTimeTrafficDataResponse>
```

#### JSON 格式

```
{
```

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

### 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidStartTime.Malformed	Specified StartTime is malformed.	StartTime参数错误, 请您确认该StartTime参数是否正确。
400	InvalidEndTime.Malformed	Specified EndTime is malformed.	结束时间错误, 请您确认结束时间是否正确。
400	InvalidEndTime.Mismatch	Specified end time does not math the specified start time.	结束时间与开始时间不匹配, 请您确认时间的匹配度。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 14.9 DescribeLiveStreamHistoryUserNum

调用DescribeLiveStreamHistoryUserNum查询直播流历史在线人数。

整体数据延时2-5分钟。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口, 免去您计算签名的困扰。运行成功后, OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

## 请求参数

名称	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	www.yourdomain.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。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F5FF8	请求ID。
LiveStreamUserNumInfos			直播流历史在线人数信息。
UserNum	String	1	人数。
StreamTime	String	2017-10-20T06:20:00Z	流时间，UTC格式。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=DescribeLiveStreamHistoryUserNum
&AppName=testApp
&DomainName=www.yourdomain.com
&EndTime=2017-12-22T08:00:00Z
&StartTime=2017-12-21T08:00:00Z
&StreamName=testStream
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<DescribeLiveStreamHistoryUserNumResponse>
  <LiveStreamUserNumInfos>
    <LiveStreamUserNumInfo>
      <StreamTime>2017-10-20T06:20:00Z</StreamTime>
      <UserNum>0</UserNum>
    </LiveStreamUserNumInfo>
    <LiveStreamUserNumInfo>
      <StreamTime>2017-10-20T06:19:00Z</StreamTime>
      <UserNum>0</UserNum>
    </LiveStreamUserNumInfo>
    <LiveStreamUserNumInfo>
      <StreamTime>2017-10-20T06:18:00Z</StreamTime>
      <UserNum>15</UserNum>
    </LiveStreamUserNumInfo>
    <LiveStreamUserNumInfo>
      <StreamTime>2017-10-20T06:17:00Z</StreamTime>
      <UserNum>0</UserNum>
    </LiveStreamUserNumInfo>
    <LiveStreamUserNumInfo>
      <StreamTime>2017-10-20T06:16:00Z</StreamTime>
      <UserNum>0</UserNum>
    </LiveStreamUserNumInfo>
    <LiveStreamUserNumInfo>
      <StreamTime>2017-10-20T06:15:00Z</StreamTime>
      <UserNum>6</UserNum>
    </LiveStreamUserNumInfo>
    <LiveStreamUserNumInfo>
      <StreamTime>2017-10-20T06:14:00Z</StreamTime>
      <UserNum>0</UserNum>
    </LiveStreamUserNumInfo>
  </LiveStreamUserNumInfos>
  <RequestId>16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F5FF8</RequestId>
</DescribeLiveStreamHistoryUserNumResponse>
```

#### JSON 格式

```
{
  "LiveStreamUserNumInfos": [
    "LiveStreamUserNumInfo": [
      {
        "UserNum": 0,
        "StreamTime": "2017-10-20T06:20:00Z"
      },
      ...
    ]
  ]
}
```

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

## 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidStartTime. .Malformed	Specified StartTime is malformed.	StartTime参数错误，请您确 认该StartTime参数是否正 确。
400	InvalidEndTime. .Malformed	Specified EndTime is malformed.	结束时间错误，请您确认结束 时间是否正确。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 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。 <ul style="list-style-type: none"><li>日期格式按照ISO8601表示法，并使用UTC时间。</li><li>例如：2016-10-20T04:00:00Z</li></ul>
EndTime	String	否	结束时间需大于起始时间。 <ul style="list-style-type: none"><li>起止时间和结束时间，间隔不超过一年。</li><li>获取日期格式按照ISO8601表示法，并使用UTC时间。</li><li>例如：2016-10-20T04:00:00Z</li></ul>

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

名称	类型	描述
StartTime	String	开始时间
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_18000
0_190000.gz",
                            "LogPath": "livelog2.aliyuncs.com/example
.com/2018_03_25/example.com_2018_03_25_180000_190000.gz?Expires=
1522659931&OSSAccessKeyId=exampleLTAIstjGueo4ZEuA&Signature=suZFyJHoD3
RzZqK%2Bcu6P4VaNAVI%3D",
                            "EndTime": "1521975600",
                            "StartTime": "1521972000",
                            "LogSize": 2645401
                        },
                        {
                            "LogName": "example.com_2018_03_25_19000
0_200000.gz",
                            "LogPath": "livelog2.aliyuncs.com/example
.com/2018_03_25/example.com_2018_03_25_190000_200000.gz?Expires=
1522659931&OSSAccessKeyId=example&Signature=C01p%2BtA%2BfLywKP9S
ru20xwy7Do0%3D",
                            "EndTime": "1521979200",
                            "StartTime": "1521975600",
                            "LogSize": 2653965
                        }
                    ]
                ],
                "LogCount": 20,
                "PageInfos": [
                    "PageNumber": 1,
                    "PageSize": 20,
                    "Total": 20
                ],
                "DomainName": "example.com"
            }
        ]
    }
}
```

# 16 导播服务

## 16.1 CreateCaster

调用CreateCaster创建导播台。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateCaster	系统规定参数，取值：CreateCaster。
ChargeType	String	是	PrePaid	付费方式。可取值： · PrePaid：预付费 · PostPaid：后付费   说明： 目前只支持PostPaid。
ClientToken	String	是	53200b81-b761-4c10-842a-a0726d972293	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，最大值不超过64个ASCII字符。
NormType	Integer	是	1	导播台规格类型。可取值： · 0：播单型 · 1：通用型
CasterName	String	否	coco-caster5	默认为CasterId。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
CasterTemplate	String	否	lp_sd	导播台预设分辨率。采用预付费方式时，取值： · lp_ld：流畅 · lp_sd：标清 · lp_hd：高清 · lp_ud：超清
ExpireTime	String	否	2017-08-22T12:10:10Z	导播台过期时间。
PurchaseTime	String	否	2017-08-20T12:10:10Z	导播台购买时间。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8	请求ID。
CasterId	String	a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e1a49	导播台ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=CreateCaster
&ChargeType=PrePaid
&ClientToken=53200b81-b761-4c10-842a-a0726d972293
&NormType=1
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<CreateCasterResponse>
  <RequestId>16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8</RequestId>
  <CasterId>a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e1a49</CasterId>
</CreateCasterResponse>
```

#### JSON 格式

```
{
```

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

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 16.2 AddCasterLayout

调用AddCasterLayout添加导播台布局。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	AddCasterLayout	系统规定参数，取值：AddCasterLayout。
BlendList.N	RepeatList	是	RV01	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。
CasterId	String	是	a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e1a49	导播台ID。
MixList.N	RepeatList	是	RV01	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。
AudioLayer.N.FixedDelayDuration	Integer	否	5000	该字段对视频进行固定延迟设置，可用于字幕同步。 <ul style="list-style-type: none"><li>· 单位: ms</li><li>· 默认值: 0</li><li>· 取值范围: 0~5000</li></ul>

名称	类型	是否必选	示例值	描述
AudioLayer.N.ValidChannel	String	否	all	确定哪些声道可以作为音量输入。 取值范围：leftChannel   rightChannel   all（默认值）。
AudioLayer.N.VolumeRate	Float	否	1	调节音频流的音量大小倍数。取值范围：0~10.0。其中， <ul style="list-style-type: none"><li>· 1.0（默认值）：表示保持原有音量。</li><li>· 小于1：表示降低音量的倍数。</li><li>· 大于1：表示放大的倍数。</li></ul>
RegionId	String	否	cn-shanghai	区域。
VideoLayer.N.FillMode	String	否	fit	元素填充方式。 <ul style="list-style-type: none"><li>· none（默认）：不填充。以画面作为配置目标进行Layer设置。</li><li>· fit：自适应，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）。</li></ul>
VideoLayer.N.FixedDelayDuration	Integer	否	5000	该字段对视频进行固定延迟设置，可用于字幕同步。 <ul style="list-style-type: none"><li>· 单位：ms</li><li>· 默认值：0</li><li>· 取值范围：0~5000</li></ul>

名称	类型	是否必选	示例值	描述
VideoLayer.N .HeightNormalized	Float	否	1	<p>设置该layer元素的高度归一化比例值。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>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。默认值为0，表示按照画面的原始尺寸进行显示。</li> <li>若采用自适应方式时，该字段必选且大于0，表示填充区(框)高度归一化比例值。</li> </ul>
VideoLayer.N.PositionNormalized.N	RepeatList	否	0.3	<p>Videolayer配置列表，元素为视频画面的配置信息：位置。</p> <p>设置该layer元素的位置归一化值[x,y]，默认为`[0,0]`。注意x,y需要进行归一化计算。</p>
VideoLayer.N.PositionRefer	String	否	topLeft	<p>设置元素的position参考坐标值。</p> <p>取值范围：topLeft（默认值），topRight, bottomLeft, bottomRight以及center, topCenter, bottomCenter, leftCenter, rightCenter。</p>
VideoLayer.N.WidthNormalized	Float	否	1	<p>设置该layer元素的宽度归一化比例值。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>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，默认值为0，表示按照画面的原始尺寸进行显示。</li> <li>若采用自适应方式时，该字段必选且大于0，表示填充区(框)宽度归一化比例值。</li> </ul>

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8	请求ID。
LayoutId	String	21926b36-7dd2-4fde-ae25-51b5bc8e52d8	布局ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=AddCasterLayout  
&BlendList.1=RV01  
&CasterId=a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e1a49  
&MixList.1=RV01  
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<AddCasterLayoutResponse>  
  <RequestId>16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8</RequestId>  
  <LayoutId>21926b36-7dd2-4fde-ae25-51b5bc8e52d8</LayoutId>  
</AddCasterLayoutResponse>
```

#### JSON 格式

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

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 16.3 AddCasterVideoResource

调用AddCasterVideoResource添加视频源，视频源数量受限于导播台输入路数。

## 调试

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，[OpenAPI Explorer](#)可以自动生成SDK代码示例。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	AddCasterVideoResource	系统规定参数，取值：AddCasterVideoResource。
CasterId	String	是	80787064-1c94-4dc1-85ce-9409960a9bf0	导播台ID。
ResourceName	String	是	test001	视频源名称。
BeginOffset	Integer	否	1000	<p>仅对文件视频有效，单位：毫秒(ms)。</p> <div style="background-color: #f0f8ff; padding: 5px;">  <b>说明：</b>            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。         </div>
EndOffset	Integer	否	10000	<p>仅对文件视频有效，单位：毫秒(ms)。</p> <div style="background-color: #f0f8ff; padding: 5px;">  <b>说明：</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> </ul> </div>
LiveStreamUrl	String	否	http://live.aliyun.com/AppName/StreamName.flv	直播流地址，视频源类型为直播流时必选。
LocationId	String	否	RV01	用于标识视频源位置，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”。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
MaterialId	String	否	f080575eb5 f4427684fc 0715159ab3cd	媒资库素材ID，视频源类型为素材时必选。
PtsCallbackInterval	Integer	否	2000	PTS回调间隔。
RegionId	String	否	cn-shanghai	区域。
RepeatNum	Integer	否	2	仅对文件视频有效，表示播放完后重复继续播放的次数。   <b>说明：</b> 其中，0（默认值）表示不重复播放。-1表示一直循环重复。
VodUrl	String	否	http://live.aliyun.com/AppName/StreamName.flv	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。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	CF60DB6A-7FD6-426E-9288-122CC1A52FA7	请求ID。
ResourceId	String	e5542d98-b08c-46bf-83e9-5b09d08c692f	资源ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=AddCasterVideoResource
&CasterId=80787064-1c94-4dc1-85ce-9409960a9bf0
&ResourceName=test001
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

### XML 格式

```
<AddCasterVideoResourceResponse>
  <RequestId>CF60DB6A-7FD6-426E-9288-122CC1A52FA7</RequestId>
  <ResourceId>e5542d98-b08c-46bf-83e9-5b09d08c692f</ResourceId>
</AddCasterVideoResourceResponse>
```

### JSON 格式

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

### 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 16.4 AddCasterEpisode

调用AddCasterEpisode添加导播台节目。

### 调试

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，[OpenAPI Explorer](#)可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	AddCasterEpisode	系统规定参数，取值：AddCasterEpisode。
CasterId	String	是	a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e1a49	导播台ID。
EndTime	String	是	2016-06-29T19:10:00Z	结束时间。 UTC 格式，例如：2016-06-29T19:10:00Z。
EpisodeType	String	是	Resource	节点类型。取值： · Resource：视频源 · Component：组件

名称	类型	是否必选	示例值	描述
StartTime	String	是	2016-06-29T19 :00:00Z	起始时间。 UTC格式, 例如: 2016-06-29T19 :00:00Z。
SwitchType	String	是	TimeFirst	切换策略。取值: <ul style="list-style-type: none"><li>· TimeFirst: 时间优先</li><li>· ContentFirst: 内容优先</li></ul> <div style="background-color: #e0f2f1; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <b>说明:</b> 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。</div>
ComponentId. N	RepeatList	否	["a2b8e671- 2fe5-4642-a2ec- -bf93880e1a41 "]	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 选。  若类型为Resource时, 参数非必 选, 输入时表示组件与视频源绑定并 同步切换。
EpisodeName	String	否	episode_1	节目名称。
ResourceId	String	否	a2b8e671-2fe5- -4642-a2ec- -bf93880e1a41	视频源ID。 <div style="background-color: #e0f2f1; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <b>说明:</b><ul style="list-style-type: none"><li>· 若节点类型为Resource时, 参 数有效且必选,</li><li>· 若节点类型为Component 时, 参数无效。</li></ul></div>

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
EpisodeId	String	21926b36-7dd2-4fde-ae25-51b5bc8e52d8	节目ID。
RequestId	String	16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=AddCasterEpisode  
&CasterId=a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e1a49  
&EndTime=2016-06-29T19:10:00Z  
&EpisodeType=Resource  
&StartTime=2016-06-29T19:00:00Z  
&SwitchType=TimeFirst  
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<AddCasterComponentResponse>  
    <RequestId>16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8</RequestId>  
    <EpisodeId>21926b36-7dd2-4fde-ae25-51b5bc8e52d8</EpisodeId>  
</AddCasterComponentResponse>
```

#### JSON 格式

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

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 16.5 AddCasterComponent

调用AddCasterComponent添加组件。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	AddCasterComponent	系统规定参数，取值：AddCasterComponent。
CasterId	String	是	a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e1a49	导播间ID。
ComponentLayer	String	是	{"HeightNormalized":"1","PositionRefer ":"topRight","WidthNormalized":"0","PositionNormalized":["0.1","0.2"]}	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。
ComponentType	String	是	text	组件类型。可取值：text   image   caption。
LocationId	String	是	RC01	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”。



**说明：**  
组件类型为caption时，表示引用的视频源Location。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
CaptionLayerContent	String	否	{"BorderWidthNormalized":0.01,"SizeNormalized":0.05,"Color":"0x000000","LocationId":"RV01","SourceLang":"cn","FontName":"KaiTi","BorderColor":"0xffffffff"}	设置该Layer元素属性， JSON格式字符串，参数名采用首字母大写， 骆峰格式。
ComponentName	String	否	text01	组件名称。默认为组件ID。
Effect	String	否	animateH	组件显示的特效。可取值： · none (默认值) : 无 · animateH: 水平滚动 · animateV: 垂直滚动
ImageLayerContent	String	否	{"MaterialId ":"6cf724c6ebfd4a59b5b3cecc6f10d5ecf"}	设置该Layer元素属性， JSON格式字符串，参数名采用首字母大写， 骆峰格式。
RegionId	String	否	cn-shanghai	区域。
TextLayerContent	String	否	{"BorderWidthNormalized":1,"SizeNormalized":0.2,"Color":"0x000000","FontName":"KaiTi","BorderColor":"0x000000","Text":"hello world!"}	设置该Layer元素属性， JSON格式字符串，参数名采用首字母大写， 骆峰格式。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8	请求ID。
ComponentId	String	21926b36-7dd2-4fde-ae25-51b5bc8e52d8	组件ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=AddCasterComponent
&CasterId=a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e1a49
&ComponentLayer={"HeightNormalized":"1","PositionRefer":"topRight",
"WidthNormalized":"0","PositionNormalized":["0.1","0.2"]}
&ComponentType=text
&LocationId=RC01
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<AddCasterComponentResponse>
  <RequestId>16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8</RequestId>
  <ComponentId>21926b36-7dd2-4fde-ae25-51b5bc8e52d8</ComponentId>
</AddCasterComponentResponse>
```

#### JSON 格式

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

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 16.6 AddCasterProgram

调用AddCasterProgram添加导播台节目单。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	AddCasterProgram	系统规定参数，取值：AddCasterProgram。
CasterId	String	是	a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e1a49	导播台ID。
Episode.N.ComponentId.N	RepeatList	否	[ "a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf9318267364", "a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-283746570928" ]	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。 <ul style="list-style-type: none"><li>若类型为Component时，参数必选。</li><li>若类型为Resource时，表示组件与视频源绑定并同步切换。</li></ul>
Episode.N.EndTime	String	否	2016-06-29T19:02:00Z	结束时间。 UTC 格式，例如：2016-06-29T19:00:00Z。
Episode.N.EpisodeName	String	否	program_name_1	节目名称。
Episode.N.EpisodeType	String	否	Resource	节点类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>Resource：视频源</li><li>Component：组件</li></ul>

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Episode.N.ResourceId	String	否	a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e1a41	视频源ID。 · 若节点类型为Resource时有效且选。 · 若节点类型为Component无效。
Episode.N.StartTime	String	否	2016-06-29T19:00:00Z	起始时间。 UTC格式, 例如: 2016-06-29T19:00:00Z。
Episode.N.SwitchType	String	否	TimeFirst	切换策略。节点类型为Resource时有效。可取值: · TimeFirst: 时间优先, 直播类视频源只允许采用时间优先。 · ContentFirst: 内容优先。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
EpisodeIds			节目ID列表, 列表中元素顺序和传入节目顺序保持一致。
EpisodeId	String	["16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F1321", "16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E6887362"]	节目组ID。
RequestId	String	"16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8"	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=AddCasterProgram
&CasterId=a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e1a49
```

## &amp;&lt;公共请求参数&gt;

## 正常返回示例

## XML 格式

```
<AddCasterProgramResponse>
  <RequestId>16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8</RequestId>
  <EpisodeIds>16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F1321</EpisodeIds>
  <EpisodeIds>16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E6887362</EpisodeIds>
</AddCasterProgramResponse>
```

## JSON 格式

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

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 16.7 AddCasterEpisodeGroup

调用AddCasterEpisodeGroup添加导播台节目列表。

## 调试

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，[OpenAPI Explorer](#)可以自动生成SDK代码示例。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	AddCasterEpisodeGroup	系统规定参数，取值：AddCasterEpisodeGroup。
CallbackUrl	String	是	http://XXXXXX/XXXXXXXX	用户回调地址。
ClientToken	String	是	8751ad99-2ddb-4aac-ad44-84b211021c04	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，最大值不超过64个ASCII字符。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DomainName	String	是	XXXXXX.XXX.XXX	域名。
RepeatNum	Integer	是	3	重复次数。其中。0表示不循环， -1 表示无限循环。
SideOutputUrl	String	是	http://XXXX/XXXX	用户自定义旁路输出地址。
StartTime	String	是	2018-03-06T19:00:00Z	起始时间。 UTC格式，例如：2016-06-29T19:00:00Z。
Item.N. ItemName	String	否	节目1	节目名称。
Item.N. VodUrl	String	否	http://XXXX/XXXXXX1.flv	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。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
ItemIds		[ "21926b36-7dd2-4fde-ae25-51b5bc8e52d8", "21926b36-7dd2-4fde-ae25-51b5bc98765t" ]	节目ID列表。
ProgramId	String	16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68XX876	节目单ID。
RequestId	String	16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=AddCasterEpisodeGroup
&CallbackUrl=http://XXXXXX/XXXXXXX
&ClientToken=8751ad99-2ddb-4aac-ad44-84b211021c04
&DomainName=XXXXXX.XXX.XXX
&RepeatNum=3
&SideOutputUrl=http://XXXX/XXXX
&StartTime=2018-03-06T19:00:00Z
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<AddCasterEpisodeGroupResponse>
  <RequestId>16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8</RequestId>
  <ProgramId>16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68XX876</ProgramId>
  <ItemIds>21926b36-7dd2-4fde-ae25-51b5bc8e52d8</ItemIds>
  <ItemIds>21926b36-7dd2-4fde-ae25-51b5bc98765t</ItemIds>
</AddCasterEpisodeGroupResponse>
```

#### JSON 格式

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

### 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 16.8 AddCasterEpisodeGroupContent

调用AddCasterEpisodeGroupContent添加导播台节目列表。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	AddCasterEpisodeGroupContent	系统规定参数，取值：AddCasterEpisodeGroupContent。
ClientToken	String	是	8751ad99-2ddb-4aac-ad44-84b211021c04	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，最大值不超过64个ASCII字符。
Content	String	是	{"CallbackUrl":"http://XXX:8000/","SideOutputUrl":"rtmp://YYY","DomainName":"ZZZ","StartTime":"2018-03-26T16:00:00Z","RepeatNum":-1,"Items":[{"ItemName":"节目1","VodUrl":"http://xxx-1.ts"}, {"ItemName":"节目2","VodUrl":"http://xxx-2.ts"}]}	JSON字符串型的轮播单信息。参数采用首字母大写驼峰格式。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
ItemIds		[ "21926b36-7dd2-4fde-ae25-51b5bc8e52d8", "21926b36-7dd2-4fde-ae25-51b5bc98765t" ]	节目ID列表。

名称	类型	示例值	描述
ProgramId	String	16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68XX876	节目单ID。
RequestId	String	16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=AddCasterEpisodeGroupContent
&ClientToken=8751ad99-2ddb-4aac-ad44-84b211021c04
&Content={"CallbackUrl":"http://XXX:8000/","SideOutputUrl":"rtmp://YYY
","DomainName":"ZZZ","StartTime":"2018-03-26T16:00:00Z","RepeatNum":-
1,"Items":[{"ItemName":"节目1","VodUrl":"http://xxx-1.ts"}, {"ItemName
":"节目2","VodUrl":"http://xxx-2.ts"}]}}
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<AddCasterEpisodeGroupContentResponse>
<RequestId>16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8</RequestId>
<ProgramId>16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68XX876</ProgramId>
<ItemIds>21926b36-7dd2-4fde-ae25-51b5bc8e52d8</ItemIds>
<ItemIds>21926b36-7dd2-4fde-ae25-51b5bc98765t</ItemIds>
</AddCasterEpisodeGroupContentResponse>
```

#### JSON 格式

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

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 16.9 CopyCaster

调用CopyCaster复制导播台，复制指定导播台并返回新导播台实例。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CopyCaster	系统规定参数。取值：CopyCaster。
CasterName	String	是	caster001	新导播台名称。
ClientToken	String	是	53200b81-b761-4c10-842a-a0726d972293	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，最大值不超过64个ASCII字符。
SrcCasterId	String	是	a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e1a49	原导播台ID。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8	请求ID。
CasterId	String	1909f043-e3d3-49e9-82d6-4329ec4a0293	新导播台ID。

### 示例

#### 请求示例

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=CopyCaster  
&CasterName=caster001  
&ClientToken=53200b81-b761-4c10-842a-a0726d972293
```

```
&SrcCasterId=a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e1a49  
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<CopyCasterResponse>  
  <RequestId>16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8</RequestId>  
  <CasterId>1909f043-e3d3-49e9-82d6-4329ec4a0293</CasterId>  
</CopyCasterResponse>
```

#### JSON 格式

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

### 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 16.10 CopyCasterSceneConfig

调用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。

### 调试

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，[OpenAPI Explorer](#)可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CopyCasterSceneConfig	系统规定参数，取值：CopyCasterSceneConfig。
CasterId	String	是	80787064-1c94-4dc1-85ce-9409960a9bf0	导播台ID。
FromSceneId	String	是	f1a361f4-bee3-436d-ae6e-d38e69437666	原场景ID，仅限于PVM场景。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ToSceneId	String	是	05ab713c-676e-49c0-96ce-cc408da1b314	目标场景ID，仅限于PGM场景。
RegionId	String	否	cn-shanghai	区域。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	CF60DB6A-7FD6-426E-9288-122CC1A52FA7	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://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>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<CopyCasterSceneConfigResponse>
  <RequestId>CF60DB6A-7FD6-426E-9288-122CC1A52FA7</RequestId>
</CopyCasterSceneConfigResponse>
```

#### JSON 格式

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

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 16.11 DeleteCaster

调用DeleteCaster删除导播台。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteCaster	系统规定参数，取值：DeleteCaster。
CasterId	String	是	a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e1a49	导播台ID。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8	请求ID。
CasterId	String	a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e1a49	导播台ID。

### 示例

#### 请求示例

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

#### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<DeleteCasterResponse>  
  <RequestId>16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8</RequestId>  
  <CasterId>a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e1a49</CasterId>
```

```
</DeleteCasterResponse>
```

#### JSON 格式

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

#### 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 16.12 DeleteCasterLayout

调用DeleteCasterLayout删除布局数据。

#### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

#### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteCasterLayout	系统规定参数，取值：DeleteCasterLayout。
CasterId	String	是	a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e1a49	导播台ID。
LayoutId	String	是	21926b36-7dd2-4fde-ae25-51b5bc8e52d8	布局ID。
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域。

#### 返回数据

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

名称	类型	示例值	描述
CasterId	String	a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e1a49	导播台ID。
LayoutId	String	21926b36-7dd2-4fde-ae25-51b5bc8e52d8	布局ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteCasterLayout  
&CasterId=a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e1a49  
&LayoutId=21926b36-7dd2-4fde-ae25-51b5bc8e52d8  
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<DeleteCasterLayoutResponse>  
  <RequestId>16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8</RequestId>  
  <CasterId>a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e1a49</CasterId>  
  <LayoutId>21926b36-7dd2-4fde-ae25-51b5bc8e52d8</LayoutId>  
</DeleteCasterLayoutResponse>
```

#### JSON 格式

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

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 16.13 DeleteCasterVideoResource

调用DeleteCasterVideoResource删除视频资源。

## 调试

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，[OpenAPI Explorer](#)可以自动生成SDK代码示例。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteCasterVideoResource	系统规定参数，取值：DeleteCasterVideoResource。
CasterId	String	是	80787064-1c94-4dc1-85ce-9409960a9bf0	导播台ID。
ResourceId	String	是	05ab713c-676e-49c0-96ce-cc408da1b314	资源ID。
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	CF60DB6A-7FD6-426E-9288-122CC1A52FA7	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteCasterVideoResource
&CasterId=80787064-1c94-4dc1-85ce-9409960a9bf0
&ResourceId=05ab713c-676e-49c0-96ce-cc408da1b314
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<DeleteCasterVideoResourceResponse>
  <RequestId>CF60DB6A-7FD6-426E-9288-122CC1A52FA7</RequestId>
</DeleteCasterVideoResourceResponse>
```

#### JSON 格式

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

```
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 16.14 DeleteCasterEpisode

调用DeleteCasterEpisode删除导播台节目。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteCasterEpisode	系统规定参数，取值：DeleteCasterEpisode。
CasterId	String	是	a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e1a49	导播台ID。
EpisodeId	String	是	a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf9327388752	节目ID。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
CasterId	String	a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e1a49	导播台ID。
EpisodeId	String	a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf9327388752	节目ID。
RequestId	String	16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8	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>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<DeleteCasterEpisodeResponse>  
  <RequestId>16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8</RequestId>  
  <EpisodeId>a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf9327388752</EpisodeId>  
  <CasterId>a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e1a49</CasterId>  
</DeleteCasterEpisodeResponse>
```

#### JSON 格式

```
{  
  "CasterId": "a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e1a49",  
  "RequestId": "16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8",  
  "EpisodeId": "a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf9327388752"  
}
```

### 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 16.15 DeleteCasterProgram

调用DeleteCasterProgram删除导播台节目单。

### 调试

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，[OpenAPI Explorer](#)可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteCasterProgram	系统规定参数，取值：DeleteCasterProgram。
CasterId	String	是	a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e1a49	导播台实例ID

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
CasterId	String	a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e1a49	导播台实例ID。
RequestId	String	16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8	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>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<DeleteCasterProgramResponse>  
    <RequestId>16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8</RequestId>  
    <CasterId>a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e1a49</CasterId>  
</DeleteCasterProgramResponse>
```

#### JSON 格式

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

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 16.16 DeleteCasterEpisodeGroup

调用DeleteCasterEpisodeGroup删除导播台节目列表。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteCasterEpisodeGroup	系统规定参数，取值：DeleteCasterEpisodeGroup。
ProgramId	String	是	a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf9327388752	节目单ID。

## 返回数据

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

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=DeleteCasterEpisodeGroup  
&ProgramId=a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf9327388752  
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<DeleteCasterEpisodeGroupResponse>  
  <RequestId>16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8</RequestId>  

```

#### JSON 格式

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

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 16.17 DeleteCasterComponent

调用DeleteCasterComponent删除组件。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteCasterComponent	系统规定参数，取值：DeleteCasterComponent。
CasterId	String	是	a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e1a49	导播间ID。
ComponentId	String	是	21926b36-7dd2-4fde-ae25-51b5bc8e52d8	组件ID。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8	请求ID。
CasterId	String	a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e1a49	导播台ID。
ComponentId	String	21926b36-7dd2-4fde-ae25-51b5bc8e52d8	组件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
```

## &amp;&lt;公共请求参数&gt;

## 正常返回示例

## XML 格式

```
<DeleteCasterComponentResponse>
  <requestId>16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8</requestId>
    <ComponentId>21926b36-7dd2-4fde-ae25-51b5bc8e52d8</ComponentId>
      <CasterId>a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e1a49</CasterId>
  </DeleteCasterComponentResponse>
```

## JSON 格式

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

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 16.18 DeleteCasterSceneConfig

调用DeleteCasterSceneConfig清除指定场景的配置信息。

## 调试

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，[OpenAPI Explorer](#)可以自动生成SDK代码示例。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteCast erSceneConfig	系统规定参数，取值：DeleteCast erSceneConfig。
CasterId	String	是	b4810848-bcf9 -4aef-bd4a- e6bba2d966c8	导播台ID。
SceneId	String	是	b5f8c837-ceeb -424f-b30b- 68e94e864995	场景ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Type	String	是	Component	<p>可取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Component：清除组件配置</li> <li>· Layout：清除布局配置</li> <li>· All：清除组件和布局配置</li> </ul>

返回数据

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

```
https://live.aliyuncs.com?Action=DeleteCasterSceneConfig
&CasterId=b4810848-bcf9-4aef-bd4a-e6bba2d966c8
&SceneId=b5f8c837-ceeb-424f-b30b-68e94e864995
&Type=Component
&<公共请求参数>
```

#### 正常返回示例

##### XML 格式

```
<DeleteCasterSceneConfigResponse>
  <RequestId>16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8</RequestId>
</DeleteCasterSceneConfigResponse>
```

##### JSON 格式

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

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 16.19 DescribeCasterConfig

调用DescribeCasterConfig查询导播台配置信息。

查询导播台配置信息。

## 调试

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，[OpenAPI Explorer](#)可以自动生成SDK代码示例。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeCasterConfig	系统规定参数，取值：DescribeCasterConfig。
CasterId	String	是	80787064-1c94-4dc1-85ce-9409960a9bf0	导播台ID。
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
CallbackUrl	String	http://XXX/YYY	用户回调地址。
CasterId	String	b4810848-bcf9-4aef-bd4a-e6bba2d966c8	导播台ID。
CasterName	String	coco-caster10	导播台名称。
ChannelEnable	Integer	1	是否启用Channel。 取值： · 0：不启用 · 1：启用
Delay	Float	0	延时播放，单位：秒。 · 0：禁用延时 · 大于0：启用延时
DomainName	String	XXX	域名。
ProgramEffect	Integer	0	轮播生效标志。 取值： · 0：不生效 · 1：生效

名称	类型	示例值	描述
ProgramName	String	program_name	轮播台名称。
RecordConfig			录制配置参数为空时，表示不启用录制功能。
OssBucket	String	ossbucket	存储位置。
OssEndpoint	String	endpoint	存储位置所在OSS节点。
RecordFormat			录制格式配置。
CycleDuration	Integer	3600	录制时长。
Format	String	m3u8	录制格式。
OssObjectPrefix	String	record/{AppName}/{StreamName}	录制文件名。
SliceOssObjectPrefix	String	record/{AppName}/{StreamName}/{UnixTimestamp}	切片名称。
RequestId	String	97df6b7f-3490-47d2-ac50-8833e1b64597	请求ID。
SideOutputUrl	String	rtmp://XXX/YYY/ZZZ	用户自定义导播台旁路输出地址。
TranscodeConfig			转码配置。

名称	类型	示例值	描述
CasterTemplate	String	lp_hd	导播台转码模板。取值： · 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
LiveTemplateIds		lld	直播转码配置。取值： · 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
UrgentMaterialId	String	98646538-bcf9-4aef-bd4a-e6bb765887878	备播视频，媒资库素材ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeCasterConfig
&CasterId=80787064-1c94-4dc1-85ce-9409960a9bf0
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<DescribeCasterConfigResponse>
<RequestId>97df6b7f-3490-47d2-ac50-8833e1b64597</RequestId>
<CasterName>coco-caster10</CasterName>
<DomainName>XXXXXX</DomainName>
<TranscodeConfig>
    <CasterTemplate>lp_hd</CasterTemplate>
    <LiveTemplate>lld</LiveTemplate>
</TranscodeConfig>
```

```
<Delay>0</Delay>
<RecordConfig>
    <Endpoint>XXXXXX</Endpoint>
    <OssBucket>XXXXXX</OssBucket>
    <VideoFormat>
        <Format>flv</Format>
        <Prefix>record/{AppName}/{StreamName}</Prefix>
        <SlicePrefix>record/{AppName}/{StreamName}/{UnixTimestamp}</SlicePrefix>
        <Interval>3600</Interval>
    </VideoFormat>
    <VideoFormat>
        <Format>m3u8</Format>
        <Prefix>record/{AppName}/{StreamName}</Prefix>
        <SlicePrefix>record/{AppName}/{StreamName}/{UnixTimestamp}</SlicePrefix>
        <Interval>3600</Interval>
    </VideoFormat>
</RecordConfig>
</DescribeCasterConfigResponse>
```

### JSON 格式

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

### 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 16.20 DescribeCasterLayouts

调用DescribeCasterLayouts查询布局列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeCasterLayouts	系统规定参数，取值：DescribeCasterLayouts。
CasterId	String	是	a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e1a49	导播台ID。
LayoutId	String	否	72d2ec7a-4cd7-4a01-974b-7cd53947f053	布局ID。 若未指定，则查询导播台下所有布局列表。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	3be7ade8-d907-483c-b24a-0dad4595beaf	请求ID。
Layouts			布局列表。
LayoutId	String	72d2ec7a-4cd7-4a01-974b-7cd53947f053	布局ID。
VideoLayers			Videolayer配置列表，采用数组默认序列。

名称	类型	示例值	描述
HeightNormalized	Float	0.5	<p>设置该layer元素的高度归一化比例值。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· 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。默认值为0，表示按照画面的原始尺寸进行显示。</li><li>· 若采用自适应方式，该字段必选且大于0，表示填充区(框)高度归一化比例值。</li></ul>
WidthNormalized	Float	0.5	<p>设置该layer元素的宽度归一化比例值。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· 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。默认值为0，表示按照画面的原始尺寸进行显示。</li><li>· 若采用自适应方式，该字段必选且大于0，表示填充区(框)宽度归一化比例值。</li></ul>
PositionNormalizeds		0,0.3	<p>设置该layer元素的位置归一化值[x,y]，默认为[0,0]。注意x,y需要进行归一化计算。</p>
PositionRefer	String	topLeft	<p>设置元素的position参考坐标值。取值范围：</p> <p>取值范围：topLeft（默认值）   topRight   bottomLeft   bottomRight   center   topCenter   bottomCenter   leftCenter   rightCenter。</p>

名称	类型	示例值	描述
FillMode	String	fit	<p>元素填充方式。取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· none（默认）：不填充。以画面作为配置目标进行Layer设置。</li> <li>· fit：自适应。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）。</li> </ul>
FixedDelayDuration	Integer	20	<p>该字段对视频进行固定延迟设置，可用于字幕同步。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 单位：ms</li> <li>· 默认值：0</li> <li>· 取值范围：0~5000</li> </ul>
AudioLayers			Audiolayer配置列表。
VolumeRate	Float	1	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。默认值为0，其表示按照元素的原始尺寸进行显示。
ValidChannel	String	all	<p>确定哪些声道可以作为音量输入。</p> <p>取值范围：leftChannel   rightChannel   all（默认值）</p>
FixedDelayDuration	Integer	20	<p>该字段对视频进行固定延迟设置，可用于字幕同步。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 单位：ms</li> <li>· 默认值：0</li> <li>· 取值范围：0~5000</li> </ul>
BlendList		"RV01", "RV02"	位置关联列表，与VideoLayers顺序保持一致。

名称	类型	示例值	描述
MixList		RV01	位置关联列表，与AudioLayers顺序保持一致。
Total	Integer	3	总记录数。

## 示例

### 请求示例

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

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<DescribeCasterLayoutsResponse>  
  <RequestId>3be7ade8-d907-483c-b24a-0dad4595beaf</RequestId>  
  <Layouts>  
    <MixList>RV01</MixList>  
    <AudioLayers>  
      <ValidChannel>all</ValidChannel>  
      <VolumeRate>1</VolumeRate>  
    </AudioLayers>  
    <VideoLayers>  
      <HeightNormalized>0.5</HeightNormalized>  
      <PositionRefer>topLeft</PositionRefer>  
      <WidthNormalized>0.5</WidthNormalized>  
      <PositionNormalized>0</PositionNormalized>  
      <PositionNormalized>0.3</PositionNormalized>  
    </VideoLayers>  
    <VideoLayers>  
      <HeightNormalized>0.5</HeightNormalized>  
      <PositionRefer>topLeft</PositionRefer>  
      <WidthNormalized>0.5</WidthNormalized>  
      <PositionNormalized>0.5</PositionNormalized>  
      <PositionNormalized>0.3</PositionNormalized>  
    </VideoLayers>  
    <LayoutId>72d2ec7a-4cd7-4a01-974b-7cd53947f053</LayoutId>  
    <BlendList>RV01</BlendList>  
    <BlendList>RV02</BlendList>  
  </Layouts>  
  <Layouts>  
    <MixList>RV01</MixList>  
    <AudioLayers>  
      <ValidChannel>all</ValidChannel>  
      <VolumeRate>0.5</VolumeRate>  
    </AudioLayers>  
    <VideoLayers>  
      <HeightNormalized>1</HeightNormalized>  
      <PositionRefer>topLeft</PositionRefer>  
      <WidthNormalized>1</WidthNormalized>  
      <PositionNormalized>0</PositionNormalized>  
    </VideoLayers>
```

```
<PositionNormalized>0</PositionNormalized>
</VideoLayers>
<VideoLayers>
    <HeightNormalized>0.4</HeightNormalized>
    <PositionRefer>topLeft</PositionRefer>
    <WidthNormalized>0.4</WidthNormalized>
    <PositionNormalized>0.1</PositionNormalized>
    <PositionNormalized>0.1</PositionNormalized>
</VideoLayers>
<LayoutId>21926b36-7dd2-4fde-ae25-51b5bc8e52d8</LayoutId>
<BlendList>RV01</BlendList>
<BlendList>RV02</BlendList>
</Layouts>
</DescribeCasterLayoutsResponse>
```

### JSON 格式

```
{
  "Layouts": [
    {
      "BlendList": [
        "RV01",
        "RV02"
      ],
      "MixList": [
        "RV01"
      ],
      "VideoLayers": [
        {
          "PositionNormalized": [
            0,
            0.3
          ],
          "HeightNormalized": 0.5,
          "WidthNormalized": 0.5,
          "PositionRefer": "topLeft"
        },
        {
          "PositionNormalized": [
            0.5,
            0.3
          ],
          "HeightNormalized": 0.5,
          "WidthNormalized": 0.5,
          "PositionRefer": "topLeft"
        }
      ],
      "AudioLayers": [
        {
          "VolumeRate": 1,
          "ValidChannel": "all"
        }
      ],
      "LayoutId": "72d2ec7a-4cd7-4a01-974b-7cd53947f053"
    },
    {
      "BlendList": [
        "RV01",
        "RV02"
      ],
      "MixList": [
        "RV01"
      ],
    }
  ]
}
```

```
"VideoLayers": [
    {
        "PositionNormalized": [
            0,
            0
        ],
        "HeightNormalized": 1,
        "WidthNormalized": 1,
        "PositionRefer": "topLeft"
    },
    {
        "PositionNormalized": [
            0.1,
            0.1
        ],
        "HeightNormalized": 0.4,
        "WidthNormalized": 0.4,
        "PositionRefer": "topLeft"
    }
],
"AudioLayers": [
    {
        "VolumeRate": 0.5,
        "ValidChannel": "all"
    }
],
"LayoutId": "21926b36-7dd2-4fde-ae25-51b5bc8e52d8"
},
],
"RequestId": "3be7ade8-d907-483c-b24a-0dad4595beaf"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 16.21 DescribeCasters

调用DescribeCasters查询导播台列表。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，[OpenAPI Explorer](#)可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeCasters	系统规定参数，取值：DescribeCasters。
CasterId	String	否	af2ace82-dc55-40b1-9fa3-688787214b1d	导播台ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
CasterName	String	否	caster001	导播台名称。
StartTime	String	否	2016-06-29T19:00:00Z	起始时间, UTC 格式。例如: 2016-06-29T19:00:00Z。
EndTime	String	否	2016-06-29T21:00:00Z	结束时间。
PageNum	Integer	否	1	页码。
PageSize	Integer	否	5	每页条数。
Status	Integer	否	0	状态。 · 0: 空闲 · 1: 导播中
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
CasterList			导播台信息列表。
CasterId	String	dce0f9c0-f65c-47cf-bc33-69387286e9c6	导播台ID。
CasterName	String	coco-caster2	导播台名称。
CasterTemplate	String	lp_ld	导播台分辨率配置, 付费类型为预付费时必选。 · 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

名称	类型	示例值	描述
ChannelEnable	Integer	1	是否启用Channel。 · 0: 不启用 · 1: 启用
ChargeType	String	PrePaid	付费方式。目前只支持PostPaid。 · PrePaid: 预付费 · PostPaid: 后付费
CreateTime	String	2017-08-30 12:02:57.0	创建时间。
ExpireTime	String	2018-08-30 12:02:57.0	导播台过期时间。
NormType	Integer	1	导播台规格类型。 · 0: 播单型 · 1: 通用型
PurchaseTime	String	2017-08-30 12:02:57.0	导播台购买时间。
StartTime	String	2017-08-30 18:02:57.0	导播台启动时间，当导播台处于导播中时输出。
Status	Integer	1	状态。 · 0: 空闲 · 1: 导播中
RequestId	String	6159ba01-6687-4fb2-a831-f0cd8d188648	请求ID。
Total	Integer	1	导播台数量。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=DescribeCasters
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

## XML 格式

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

## JSON 格式

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

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 16.22 DescribeCasterScenes

调用DescribeCasterScenes查询场景信息列表。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeCasterScenes	系统规定参数，取值：DescribeCasterScenes。
CasterId	String	是	80787064-1c94-4dc1-85ce-9409960a9bf0	导播台ID。
SceneId	String	否	b5f8c837-ceeb-424f-b30b-68e94e864995	场景ID。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	CF60DB6A-7FD6-426E-9288-122CC1A52FA7	请求ID。
SceneList			场景信息列表。
SceneId	String	b5f8c837-ceeb-424f-b30b-68e94e864995	场景ID。
SceneName	String	scene1	场景名称。
OutputType	String	0	是否正式输出。 · 0：输出预监 · 1：输出正式
LayoutId	String	37cb2f8b-f152-4338-b928-6704f71dbf41	布局ID。

名称	类型	示例值	描述
StreamUrl	String	rtmp://XXX/caster/YYY	输出流地址。
ComponentIds		1506396160-0-0-7de771a77102680861853af862d5eaf0	组件Id列表。
Status	Integer	0	场景状态。 <ul style="list-style-type: none"><li>· 0: 关闭</li><li>· 1: 开启</li></ul>
StreamInfos			播放地址列表。
OutputStreamUrl	String	http://XXX/caster/YYY.flv	播放地址。
TranscodeConfig	String	lld	转码配置。取值： <ul style="list-style-type: none"><li>· sd: 标清</li><li>· lld: 流畅</li><li>· lud: 超清</li><li>· lhd: 高清</li></ul>
VideoFormat	String	flv	格式。取值: flv   mp4   m3u8。
Total	Integer	2	总记录数。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeCasterScenes
&CasterId=80787064-1c94-4dc1-85ce-9409960a9bf0
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<DescribeCasterScenesResponse>
  <RequestId>CF60DB6A-7FD6-426E-9288-122CC1A52FA7</RequestId>
  <SceneList>
    <SceneId>b5f8c837-ceeb-424f-b30b-68e94e864995</SceneId>
    <SceneName>scene1</SceneName>
    <LayoutId>37cb2f8b-f152-4338-b928-6704f71dbf41</LayoutId>
```

```
<StreamUrl>rtmp://XXXXXX/XXXXXX/b5447c21fcfe444c9e9b6f7ba208f141
</StreamUrl>
    <OutputType>0</OutputType>
    <Status>1</Status>
</SceneList>
<SceneList>
    <SceneId>86f661ee-c893-4aae-a852-ccacf2001dad</SceneId>
    <SceneName>scene2</SceneName>
    <StreamUrl>rtmp://XXXXXX/XXXXXX/37087ce7a76e424bbb61e8b5eef76ed
</StreamUrl>
    <OutputType>1</OutputType>
    <Status>1</Status>
    <StreamInfos>
        <VideoFormat>flv</VideoFormat>
        <OutputStreamUrl>http://XXXXXX/caster/fb628e2469f94f2aa2c0
c219af8b2527_lld.flv?auth_key=1506396160-0-0-7de771a7710268086185
3af862d5eaf0</OutputStreamUrl>
        <TranscodeConfig>lld</TranscodeConfig>
    </StreamInfos>
    <StreamInfos>
        <VideoFormat>rtmp</VideoFormat>
        <OutputStreamUrl>rtmp://XXXXXX/caster/fb628e2469f94f2aa2c0
c219af8b2527_lld?auth_key=1506396160-0-0-77ed32cd82ed32ccd51a
832b5765814c</OutputStreamUrl>
        <TranscodeConfig>lld</TranscodeConfig>
    </StreamInfos>
    <StreamInfos>
        <VideoFormat>m3u8</VideoFormat>
        <OutputStreamUrl>http://XXXXXX/caster/fb628e2469f94f2aa2c0
c219af8b2527.m3u8?auth_key=1506396160-0-0-d51f0512dcf76aa749f7
9f53ae6421d2</OutputStreamUrl>
        <TranscodeConfig>lld</TranscodeConfig>
    </StreamInfos>
</SceneList>
</DescribeCasterScenesResponse>
```

## JSON 格式

```
{
    "RequestId": "CF60DB6A-7FD6-426E-9288-122CC1A52FA7",
    "SceneList": [
        {
            "Status": 1,
            "StreamUrl": "rtmp://XXXXXX/XXXXXX/b5447c21fcfe444c9e9b6f7ba208f141
",
            "OutputType": 0,
            "SceneName": "scene1",
            "SceneId": "b5f8c837-ceeb-424f-b30b-68e94e864995",
            "LayoutId": "37cb2f8b-f152-4338-b928-6704f71dbf41"
        },
        {
            "Status": 1,
            "StreamInfos": [
                {
                    "TranscodeConfig": "lld",
                    "OutputStreamUrl": "http://XXXXXX/caster/fb628e2469f94f2aa2c0
c219af8b2527_lld.flv?auth_key=1506396160-0-0-7de771a7710268086185
3af862d5eaf0",
                    "VideoFormat": "flv"
                },
                {
                    "TranscodeConfig": "lld",

```

```
"OutputStreamUrl":"rtmp://XXXXXX/caster/fb628e2469f94f2aa2c0c219af8b2527_lld?auth_key=1506396160-0-0-77ed32cd82ed32ccd51a832b5765814c",
    "VideoFormat":"rtmp"
},
{
    "TranscodeConfig":"lld",
    "OutputStreamUrl":"http://XXXXXX/caster/fb628e2469f94f2aa2c0c219af8b2527.m3u8?auth_key=1506396160-0-0-d51f0512dcf76aa749f79f53ae6421d2",
    "VideoFormat":"m3u8"
},
],
"StreamUrl":"rtmp://XXXXXX/XXXXXX/37087ce7a76e424bbb61e8b5eef76ed",
,
    "OutputType":1,
    "SceneName":"scene2",
    "SceneId":"86f661ee-c893-4aae-a852-ccacf2001dad"
}
]
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 16.23 DescribeCasterStreamUrl

调用DescribeCasterStreamUrl查询导播台流信息列表。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeCasterStreamUrl	系统规定参数，取值：DescribeCasterStreamUrl。
CasterId	String	是	a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e1a49	导播台ID。
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8	请求ID。
CasterId	String	a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e1a49	导播台ID。
CasterStreams			导播台流信息列表。
SceneId	String	23ca74e0-acd3-4e7a-8561-9d96f525dd4a	场景ID。
StreamUrl	String	http://XXX/caster/YYY.flv	输出流地址。
OutputType	Integer	1	是否正式输出。 · 0：输出预览 · 1：输出正式
StreamInfos			播放地址列表。
TranscodeConfig	String	lld	转码配置。 · lsd：标清 · lld：流畅 · lud：超清 · lhd：高清
VideoFormat	String	flv	格式。取值：flv, rtmp, m3u8。
OutputStreamUrl	String	http://XXX/caster/YYY_lld.flv	播放地址。
Total	Integer	1	数量。

## 示例

## 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeCasterStreamUrl  
&CasterId=a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e1a49  
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<DescribeCasterStreamUrlResponse>  
    <RequestId>16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8</RequestId>  
    <CasterId>a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e1a49</CasterId>  
    <CasterStreams>  
        <StreamUrl>rtmp://XXXXXX/caster/1975ee99db904ebb83908d43bc878188  
?auth_key=1506396160-0-0-063397072a9980fd418d43eb00e02e09</StreamUrl>  
        <SceneId>23ca74e0-aca3-4e7a-8561-9d96f525dd4a</SceneId>  
        <OutputType>1</OutputType>  
        <StreamInfos>  
            <VideoFormat>flv</VideoFormat>  
            <OutputStreamUrl>http://XXXXXX/caster/fb628e2469f94f2aa2c0  
c219af8b2527_lld.flv?auth_key=1506396160-0-0-7de771a7710268086185  
3af862d5eaf0</OutputStreamUrl>  
            <TranscodeConfig>lld</TranscodeConfig>  
        </StreamInfos>  
        <StreamInfos>  
            <VideoFormat>rtmp</VideoFormat>  
            <OutputStreamUrl>rtmp://XXXXXX/caster/fb628e2469f94f2aa2c0  
c219af8b2527_lld?auth_key=1506396160-0-0-77ed32cd82ed32ccd51a  
832b5765814c</OutputStreamUrl>  
            <TranscodeConfig>lld</TranscodeConfig>  
        </StreamInfos>  
        <StreamInfos>  
            <VideoFormat>m3u8</VideoFormat>  
            <OutputStreamUrl>http://XXXXXX/caster/fb628e2469f94f2aa2c0  
c219af8b2527.m3u8?auth_key=1506396160-0-0-d51f0512dcf76aa749f7  
9f53ae6421d2</OutputStreamUrl>  
            <TranscodeConfig>lld</TranscodeConfig>  
        </StreamInfos>  
    </CasterStreams>  
    <CasterStreams>  
        <StreamUrl>rtmp://XXXXXX/caster/3a2e3cf978f3496f96d44e28b54295fa  
?auth_key=1506396160-0-0-6182084bd33e93a72029764f5cfbdc21</StreamUrl>  
        <SceneId>9445dbed-7aef-4cae-925f-8a3a026fc120</SceneId>  
        <OutputType>0</OutputType>  
    </CasterStreams>  
</DescribeCasterStreamUrlResponse>
```

#### JSON 格式

```
{  
    "CasterId": "a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e1a49",  
    "CasterStreams": [  
        {  
            "StreamInfos": [  
                {  
                    "TranscodeConfig": "lld",  
                    "OutputStreamUrl": "http://XXXXXX/caster/fb628e2469f94f2aa2c0  
c219af8b2527_lld.flv?auth_key=1506396160-0-0-7de771a7710268086185  
3af862d5eaf0",  
                    "VideoFormat": "flv"  
                },  
                {  
                }
```

```
"TranscodeConfig":"lld",
  "OutputStreamUrl":"rtmp://XXXXXX/caster/fb628e2469f94f2aa2c0
c219af8b2527_lld?auth_key=1506396160-0-0-77ed32cd82ed32ccd51a
832b5765814c",
  "VideoFormat":"rtmp"
},
{
  "TranscodeConfig":"lld",
  "OutputStreamUrl":"http://XXXXXX/caster/fb628e2469f94f2aa2c0
c219af8b2527.m3u8?auth_key=1506396160-0-0-d51f0512dcf76aa749f7
9f53ae6421d2",
  "VideoFormat":"m3u8"
}
],
"StreamUrl":"rtmp://XXXXXX/caster/1975ee99db904ebb83908d43bc878188?
auth_key=1506396160-0-0-063397072a9980fd418d43eb00e02e09",
  "OutputType":1,
  "SceneId":"23ca74e0-acad-4e7a-8561-9d96f525dd4a"
},
{
  "StreamUrl":"rtmp://XXXXXX/caster/3a2e3cf978f3496f96d44e28b54295fa?
auth_key=1506396160-0-0-6182084bd33e93a72029764f5cfbdc21",
  "OutputType":0,
  "SceneId":"9445dbed-7aef-4cae-925f-8a3a026fc120"
}
],
"RequestId":"16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 16.24 DescribeCasterVideoResources

调用DescribeCasterVideoResources查询视频源。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，[OpenAPI Explorer](#)可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeCasterVideoResources	系统规定参数，取值：DescribeCasterVideoResources。
CasterId	String	是	80787064-1c94-4dc1-85ce-9409960a9bf0	导播台ID。
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	CF60DB6A-7FD6-426E-9288-122CC1A52FA7	请求ID。
VideoResources			资源列表。
ResourceId	String	b5f8c837-ceeb-424f-b30b-68e94e864995	资源ID。
ResourceName	String	resource-Name1	资源名称。
LocationId	String	RV01	视频源位置，坑位号。
LiveStreamUrl	String	rtmp://XXXXXX/appName/b5447c21fcfe444c9e9b6f7ba208f141	直播流地址。
MaterialId	String	d2c429cd907742ee8f6e76465ad3c784	素材ID。
RepeatNum	Integer	0	<p>仅对文件视频有效，表示播放完后重复继续播放的次数。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 0（默认值）：表示不重复播放</li> <li>· -1：表示一直循环重复</li> </ul>
BeginOffset	Integer	1000	<p>仅对文件视频有效，单位：毫秒(ms)。</p> <p>大于0，表示从相对于首帧的偏差时间为开始读取的位置。</p>
EndOffset	Integer	10000	<p>仅对文件视频有效，单位：毫秒(ms)。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 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。</li> <li>· 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。</li> </ul>

名称	类型	示例值	描述
PtsCallbackInterval	Integer	0	点播文件的回调间隔，等于0时为不回调。
VodUrl	String	http://XXXXXX/XXXXXX/XXXXXX.flv	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。
Total	Integer	2	总记录数。

## 示例

### 请求示例

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

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<DescribeCasterVideoResourcesResponse>
  <RequestId>CF60DB6A-7FD6-426E-9288-122CC1A52FA7</RequestId>
  <VideoResource>
    <ResourceId>b5f8c837-ceeb-424f-b30b-68e94e864995</ResourceId>
    <ResourceName>resource-Name1</ResourceName>
    <LocationId>RV01</LocationId>
    <LiveStreamUrl>rtmp://XXXXXX/appName/b5447c21fcfe444c9e9b
6f7ba208f141</LiveStreamUrl>
  </VideoResource>
  <VideoResource>
    <ResourceId>b5f8c837-ceeb-424f-b30b-68e94e864995</ResourceId>
    <MaterialId>d2c429cd907742ee8f6e76465ad3c784</MaterialId>
    <ResourceName>resource-Name3</ResourceName>
    <LocationId>RV02</LocationId>
    <BeginOffset>1000</BeginOffset>
      <EndOffset>10000</EndOffset>
      <PtsCallbackInterval>0</PtsCallbackInterval>
    </VideoResource>
</DescribeCasterVideoResourcesResponse>
```

#### JSON 格式

```
{
  "VideoResources": [
    {
      "LocationId": "RV01",
      "ResourceId": "b5f8c837-ceeb-424f-b30b-68e94e864995",
```

```
"ResourceName":"resource-Name1",
"LiveStreamUrl":"rtmp://XXXXXX/appName/b5447c21fcfe444c9e9b
6f7ba208f141",
},
{
"EndOffset":10000,
"LocationId":"RV02",
"RepeatNum":2,
"ResourceId":"b5f8c837-ceeb-424f-b30b-68e94e864995",
"PtsCallbackInterval":0,
"MaterialId":"d2c429cd907742ee8f6e76465ad3c784",
"ResourceName":"resource-Name3",
"BeginOffset":1000
},
],
"RequestId":"CF60DB6A-7FD6-426E-9288-122CC1A52FA7"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 16.25 DescribeCasterProgram

调用DescribeCasterProgram查询导播台节目单。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，[OpenAPI Explorer](#)可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeCa sterProgram	系统规定参数，取值：DescribeCa sterProgram。
CasterId	String	是	a2b8e671-2fe5 -4642-a2ec- bf93880e1a49	导播台ID。
EndTime	String	否	2016-06-29T20 :00:00	查询范围。返回指定结束时间前开 启的节目。
EpisodeId	String	否	1872639A-F203 -4EC5-8E43- CB92E68F8732	节目ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
EpisodeType	String	否	Resource	节点类型。取值： · Resource：视频源 · Component：组件
PageNum	Integer	否	5	页码。
PageSize	Integer	否	10	每页节目数量。
StartTime	String	否	2016-06-29T19:00:00	查询范围。返回指定开始时间后开启的节目。
Status	Integer	否	0	节目状态。取值： · 0：未播放 · 1：播放中 · 2：播放完毕

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
CasterId	String	a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e1a49	导播台ID。
Episodes			节点列表。
ComponentIds		["1872639A-F203-4EC5-8E43-CB9292827362"]	组件列表。
EndTime	String	"2016-06-29T19:02:00Z"	结束时间。UTC格式，例如：2016-06-29T19:00:00Z。
EpisodeId	String	1872639A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F8732	节目ID。
EpisodeName	String	program_name_1	节目名称。
EpisodeType	String	Resource	节点类型。

名称	类型	示例值	描述
ResourceId	String	1872639A-F203-4EC5-8E43-CB92E8374827	视频源ID。
StartTime	String	2016-06-29T19:00:00Z	起始时间。UTC格式，例如：2016-06-29T19:00:00Z。
Status	Integer	0	节目状态。
SwitchType	String	TimeFirst	切换策略。取值： <ul style="list-style-type: none"><li>· TimeFirst：时间优先，直播节目只允许采用时间优先。</li><li>· ContentFirst：内容优先。</li></ul>
ProgramEffect	Integer	1	启用标志。 <ul style="list-style-type: none"><li>· 0：不启用</li><li>· 1：启用</li></ul>
ProgramName	String	programs_name	节目单名称。
RequestId	String	16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8	请求ID。
Total	Integer	1	总记录数。

## 示例

### 请求示例

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

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<DescribeCasterProgramResponse>
<RequestId>16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8</RequestId>
<ProgramId>1872639A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F8378</ProgramId>
<ProgramName>programs_name</ProgramName>
<ProgramEffect>1</ProgramEffect>
<Episodes>
```

```
<EpisodeId>1872639A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F8732</EpisodeId>
<EpisodeType>Resource</EpisodeType>
<EpisodeName>program_name_1</EpisodeName>
<ResourceId>1872639A-F203-4EC5-8E43-CB92E8374827</ResourceId>
<ComponentIds>1872639A-F203-4EC5-8E43-CB9292827362</ComponentIds>
>
<StartTime>2016-06-29T19:00:00Z</StartTime>
<EndTime>2016-06-29T19:02:00Z</EndTime>
<Duration>120</Duration>
<SwitchType>TimeFirst</SwitchType>
</Episodes>
<Episodes>
<EpisodeId>1872639A-F203-4EC5-8E43-CB92E6873726</EpisodeId>
<EpisodeType>Component</EpisodeType>
<ComponentIds>1872639A-F203-4EC5-8E43-CB6253647382</ComponentIds>
>
<StartTime>2016-06-29T19:02:00Z</StartTime>
<EndTime>2016-06-29T19:04:00Z</EndTime>
</Episodes>
</DescribeCasterProgramResponse>
```

### JSON 格式

```
{
  "ProgramName": "programs_name",
  "ProgramId": "1872639A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F8378",
  "ProgramEffect": 1,
  "RequestId": "16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8",
  "Episodes": [
    {
      "SwitchType": "TimeFirst",
      "EpisodeType": "Resource",
      "ComponentIds": [
        "1872639A-F203-4EC5-8E43-CB9292827362"
      ],
      "ResourceId": "1872639A-F203-4EC5-8E43-CB92E8374827",
      "Duration": 120,
      "EpisodeName": "program_name_1",
      "EpisodeId": "1872639A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F8732",
      "EndTime": "2016-06-29T19:02:00Z",
      "StartTime": "2016-06-29T19:00:00Z"
    },
    {
      "EpisodeType": "Component",
      "ComponentIds": [
        "1872639A-F203-4EC5-8E43-CB6253647382"
      ],
      "EpisodeId": "1872639A-F203-4EC5-8E43-CB92E6873726",
      "EndTime": "2016-06-29T19:04:00Z",
      "StartTime": "2016-06-29T19:02:00Z"
    }
  ]
}
```

### 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 16.26 DescribeCasterComponents

调用DescribeCasterComponents查询导播台组件列表。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeCasterComponents	系统规定参数，取值：DescribeCasterComponents。
CasterId	String	是	a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e1a49	导播台ID。
ComponentId	String	否	21926b36-7dd2-4fde-ae25-51b5bc8e52d8	组件ID。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	3be7ade8-d907-483c-b24a-0dad4595beaf	请求ID。
Components			组件列表。
ComponentId	String	72d2ec7a-4cd7-4a01-974b-7cd53947f053	组件Id。
ComponentLayer			组件Layer的尺寸，布局等信息。
HeightNormalized	Float	0.5	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。 默认值为0，表示按照元素的原始尺寸进行显示。

名称	类型	示例值	描述
WidthNormalized	Float	0.5	<p>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。默认值为0，表示按照元素的原始尺寸进行显示。</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <span style="color: #0070C0; font-weight: bold;">说明:</span>            该字段和heightNormalized有冲突。一旦同时设置，只有heightNormalized生效。如果只能设置一个，后面设置的值会影响前面的设置。         </div>
PositionRefer	String	topLeft	<p>设置元素的position 参考坐标值。 取值范围：topLeft（默认值）   topRight   bottomLeft   bottomRight。</p>
PositionNormalizes		0,0,3	<p>设置该layer 元素的位置归一化值 [x,y]，默认为 [0,0]。</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <span style="color: #0070C0; font-weight: bold;">说明:</span>            x, y需要进行归一化计算。         </div>
ComponentName	String	component_name	组件名称， 默认为组件ID。
ImageLayerContent			Image元素属性。
MaterialId	String	6cf724c6eb fd4a59b5b3 cec6f10d5ecf	媒资库素材ID。
TextLayerContent			Text元素属性。
Text	String	hello world	文本内容默认为” ”。
Color	String	0xff0000	文字色彩。取值：0x000000-0xffffffff。

名称	类型	示例值	描述
FontName	String	KaiTi	字体名字取系统预设值。 默认为楷体，“KaiTi”。
SizeNormalized	Float	16	字体归一化大小。 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。默认值为-1, 表示无效。
BorderWidthNormalized	Float	0	文字边框宽度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。默认值为0。
BorderColor	String	0x000000	文字边框色彩。取值: 0x000000-0xffffffff。默认: “”, 表示无效。
LocationId	String	RC01	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	text	组件类型。取值: text   image   caption。
Effect	String	animateV	组件显示的特效。取值: <ul style="list-style-type: none"><li>· none: 无</li><li>· animateH: 水平滚动</li><li>· animateV: 垂直滚动</li></ul>
CaptionLayerContent			Caption元素属性。
BorderColor	String	0x000000	文字边框色彩。 <ul style="list-style-type: none"><li>· 取值: 0x000000-0xffffffff</li><li>· 默认: “”, 表示无效。</li></ul>

名称	类型	示例值	描述
BorderWidthNormalized	Float	0	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。
Color	String	0x000000	文字色彩。取值：0x000000-0xffffffff。
FontName	String	KaiTi	字体名字。 取系统预设值，默认楷体，“KaiTi”。
LocationId	String	RV01	组件类型为caption时，表示引用的视频源Location(通道IChannelId)。
PtsOffset	Integer	0	纠正当前字幕pts与语音pts偏差值。 · 取值范围：-10000~+10000 · 默认值：0
SizeNormalized	Float	0.1	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大于1024，取1024。默认值：-1，表示无效。
WordsCount	Integer	35	显示字数，可配合字体大小调整。 · 取值范围：10~50 · 默认值：35
Total	Integer	3	总记录数。

## 示例

### 请求示例

```
https://live.aliyuncs.com?Action=DescribeCasterComponents
&CasterId=a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e1a49
```

## &amp;&lt;公共请求参数&gt;

## 正常返回示例

## XML 格式

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

## JSON 格式

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

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 16.27 DescribeCasterSceneAudio

调用DescribeCasterSceneAudio查询场景音频配置信息。

### 调试

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，[OpenAPI Explorer](#)可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeCasterSceneAudio	系统规定参数，取值：DescribeCasterSceneAudio。
CasterId	String	是	97df6b7f-3490-47d2-ac50-883387654365	导播台ID。
SceneId	String	是	97df6b7f-3490-47d2-ac50-883390876576	场景ID。
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
AudioLayers			Audiolayer配置列表。
FixedDelayDuration	Integer	2000	固定延时时间，单位毫秒（ms）。
ValidChannel	String	all	声道类型。取值： · left：左声道 · right：右声道
VolumeRate	Float	1	音频音量。
CasterId	String	97df6b7f-3490-47d2-ac50-883387654365	导播台ID。

名称	类型	示例值	描述
FollowEnable	Integer	1	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
MixList		RV01	位置关联列表。与AudioLayers顺序保持一致。
RequestId	String	98745637-3490-47d2-ac50-883387567098	请求ID。

## 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>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<DescribeCasterSceneAudioResponse>
  <RequestId>97df6b7f-3490-47d2-ac50-8833e1b64597</RequestId>
  <MixList>RV01</MixList>
  <FollowEnable>1</FollowEnable>
  <CasterId>97df6b7f-3490-47d2-ac50-883387654365</CasterId>
  <AudioLayers>
    <ValidChannel>all</ValidChannel>
    <VolumeRate>1</VolumeRate>
    <FixedDelayDuration>2000</FixedDelayDuration>
  </AudioLayers>
</DescribeCasterSceneAudioResponse>
```

#### JSON 格式

```
{
  "CasterId": "97df6b7f-3490-47d2-ac50-883387654365",
  "VideoFormat": [
    {
      "VolumnRate": 1,
      "ValidChannel": "all",
      "FixedDelayDuration": 2000
    }
  ],
  "RequestId": "97df6b7f-3490-47d2-ac50-883387654365",
  "FollowEnable": 1,
  "MixList": [
```

```
        "RV01"  
    ]  
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 16.28 DescribeCasterChannels

调用DescribeCasterChannels查询导播台通道信息列表。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeCasterChannels	系统规定参数，取值：DescribeCasterChannels。
CasterId	String	是	a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e1a49	导播台ID。
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
Channels			通道列表。
ChannelId	String	RV01	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	87642866-281E-4AEA-9582-B1248798765	视频源Id。
RtmpUrl	String	rtmp://XXX/caster/YYY	rtmp地址。

名称	类型	示例值	描述
StreamUrl	String	http://XXX/caster/YYY.flv	通道输出地址。
RequestId	String	83C52866-281E-4AEA-9582-B1245406349D	请求ID。
Total	Integer	1	总数量。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeCasterChannels
&CasterId=a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e1a49
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<DescribeCasterChannelsResponse>
<RequestId>3be7ade8-d907-483c-b24a-0dad4595beaf</RequestId>
<Channels>
    <ChannelId>RV01</ChannelId>
    <ResourceId>3be7ade8-d907-483c-b24a-0da827389387</ResourceId>
    <StreamUrl>http://XXXXXX/XXXXXX/XXXXXX.flv</StreamUrl>
</Channels>
</DescribeCasterChannelsResponse>
```

#### JSON 格式

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

### 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 16.29 EffectCasterUrgent

调用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。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	EffectCasterUrgent	系统规定参数，取值：EffectCasterUrgent。
CasterId	String	是	80787064-1c94-4dc1-85ce-9409960a9bf0	导播台ID。
SceneId	String	是	242b4e2c-c30f-4442-85ba-2e3e4e3dec1b	场景ID，PGM场景时有效。
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	CF60DB6A-7FD6-426E-9288-122CC1A52FA7	请求ID。

### 示例

#### 请求示例

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

#### 正常返回示例

### XML 格式

```
<EffectCasterUrgentResponse>
  <RequestId>CF60DB6A-7FD6-426E-9288-122CC1A52FA7</RequestId>
</EffectCasterUrgentResponse>
```

### JSON 格式

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

### 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 16.30 EffectCasterVideoResource

调用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。

### 调试

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，[OpenAPI Explorer](#)可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	EffectCasterVideoResource	系统规定参数，取值：EffectCasterVideoResource。
CasterId	String	是	80787064-1c94-4dc1-85ce-9409960a9bf0	导播台ID。
ResourceId	String	是	f096e8d6-0319-4c96-82bc-ecbc79cfac0d	资源ID。
SceneId	String	是	05ab713c-676e-49c0-96ce-cc408da1b314	场景ID。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	CF60DB6A-7FD6-426E-9288-122CC1A52FA7	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=EffectCasterVideoResource
&CasterId=80787064-1c94-4dc1-85ce-9409960a9bf0
&ResourceId=f096e8d6-0319-4c96-82bc-ecbc79cfac0d
&SceneId=05ab713c-676e-49c0-96ce-cc408da1b314
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<EffectCasterVideoResourceResponse>
  <RequestId>CF60DB6A-7FD6-426E-9288-122CC1A52FA7</RequestId>
</EffectCasterVideoResourceResponse>
```

#### JSON 格式

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

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 16.31 ModifyCasterLayout

调用ModifyCasterLayout修改布局配置，传递修改项，非修改内容无需传递。

### 调试

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，[OpenAPI Explorer](#)可以自动生成SDK代码示例。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyCast erLayout	系统规定参数，取值：ModifyCast erLayout。
BlendList.N	RepeatList	是	RV02	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。
CasterId	String	是	a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e1a49	导播台Id。
LayoutId	String	是	21926b36-7dd2-4fde-ae25-51b5bc8e52d8	布局Id。
MixList.N	RepeatList	是	RV02	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。
AudioLayer. N.FixedDelay Duration	Integer	否	5000	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.N .ValidChann el	String	否	all	确定哪些声道可以作为音量输入。 取值范围：leftChannel   rightChannel   all (默认值)
AudioLayer.N .VolumeRate	Float	否	1	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。
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
VideoLayer.N.FillMode	String	否	fit	<p>元素填充方式。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· none (默认) : 不填充, 以画面作为配置目标进行Layer设置。</li> <li>· fit: 自适应, 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)。</li> </ul>
VideoLayer.N.FixedDelayDuration	Integer	否	5000	<p>该字段对视频进行固定延迟设置, 可用于字幕同步。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 单位: ms</li> <li>· 默认值: 0</li> <li>· 取值范围: [0-5000]</li> </ul>
VideoLayer.N.HeightNormalized	Float	否	1	<p>设置该layer元素的高度归一化比例值。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 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。</li> <li>· 若采用自适应方式时, 该字段必选且大于0, 表示填充区(框)高度归一化比例值。</li> </ul>
VideoLayer.N.PositionNormalized.N	RepeatList	否	0.3	设置该layer元素的位置归一化值[x,y], 默认为[0,0]。注意x,y需要进行归一化计算。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
VideoLayer.N.PositionRefer	String	否	topLeft	设置元素的position参考坐标值。 取值范围: topLeft (默认值)   topRight   bottomLeft   bottomRight   center   topCenter   bottomCenter   leftCenter   rightCenter。
VideoLayer.N.WidthNormalized	Float	否	1	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, 该字段必选且大于0, 表示填充区(框)宽度归一化比例值。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8	请求ID。
LayoutId	String	21926b36-7dd2-4fde-ae25-51b5bc8e52d8	布局ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s://[Endpoint]/?Action=ModifyCasterLayout
&BlendList.1=RV02
&CasterId=a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e1a49
&LayoutId=21926b36-7dd2-4fde-ae25-51b5bc8e52d8
&MixList.1=RV02
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

### XML 格式

```
<ModifyCasterLayoutResponse>
  <RequestId>16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8</RequestId>
  <LayoutId>21926b36-7dd2-4fde-ae25-51b5bc8e52d8</LayoutId>
</ModifyCasterLayoutResponse>
```

### JSON 格式

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

### 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 16.32 ModifyCasterComponent

调用ModifyCasterComponent修改组件。

### 调试

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，[OpenAPI Explorer](#)可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyCasterComponent	系统规定参数，取值：ModifyCasterComponent。
CasterId	String	是	a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e1a49	导播间ID。
ComponentId	String	是	05ab713c-676e-49c0-96ce-cc408da1b314	组件ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
CaptionLayerContent	String	否	{"BorderWidthNormalized":0.01,"SizeNormalized":0.05,"Color":"0x000000","LocationId":"RV01","SourceLang":"cn","FontName":"KaiTi","BorderColor":"0xffffffff"}	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	String	否	{"HeightNormalized":"1","PositionRefer":"topRight","WidthNormalized":"0","PositionNormalized":["0.1","0.2"]}	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。
ComponentName	String	否	text01	组件名称，默认为组件ID。
ComponentType	String	否	text	组件的类型，取值：text   image   caption。
Effect	String	否	animateV	组件显示的特效。取值： <ul style="list-style-type: none"><li>· none（默认值）：无</li><li>· animateH：水平滚动</li><li>· animateV：垂直滚动</li></ul>
ImageLayerContent	String	否	{"MaterialId":"6cf724c6ebfd4a59b5b3cecc6f10d5ecf"}	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。
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
TextLayerContent	String	否	{"BorderWidthNormalized":"1","SizeNormalized":"0.2","Color":"0x000000","FontName":"KaiTi","BorderColor":"0x000000","Text":"hello world!"}	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。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8	请求ID。
ComponentId	String	05ab713c-676e-49c0-96ce-cc408da1b314	组件ID。

### 示例

#### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ModifyCasterComponent
&CasterId=a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e1a49
&ComponentId=05ab713c-676e-49c0-96ce-cc408da1b314
&<公共请求参数>
```

#### 正常返回示例

##### XML 格式

```
<AddCasterComponentResponse>
  <RequestId>16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8</RequestId>
  <ComponentId>21926b36-7dd2-4fde-ae25-51b5bc8e52d8</ComponentId>
</AddCasterComponentResponse>
```

##### JSON 格式

```
{
```

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

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 16.33 ModifyCasterVideoResource

调用ModifyCasterVideoResource修改视频资源。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyCasterVideoResource	系统规定参数，取值：ModifyCasterVideoResource。
CasterId	String	是	80787064-1c94-4dc1-85ce-9409960a9bf0	导播台ID。
ResourceId	String	是	05ab713c-676e-49c0-96ce-cc408da1b314	资源ID。
BeginOffset	Integer	否	0	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	10000	仅对文件视频有效，单位：毫秒(ms)。 <ul style="list-style-type: none"><li>· 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。</li><li>· 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。</li></ul>

名称	类型	是否必选	示例值	描述
LiveStreamUrl	String	否	rtmp://XXXXXX/XXX/XXXXXX	直播流地址。
MaterialId	String	否	f080575eb5f4427684fc0715159ab3cd	素材ID。
PtsCallbackInterval	Integer	否	2000	PTS回调间隔，单位ms，仅对点播素材有效。
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域。
RepeatNum	Integer	否	2	仅对文件视频有效，表示播放完后重复继续播放的次数。 · 0（默认值）：表示不重复播放。 · -1：表示一直循环重复。
ResourceName	String	否	test001	视频源名称。
VodUrl	String	否	http://XXXXXX/XXX/XXXXXX.flv	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。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	CF60DB6A-7FD6-426E-9288-122CC1A52FA7	请求ID。
CasterId	String	80787064-1c94-4dc1-85ce-9409960a9bf0	导播台ID。
ResourceId	String	98461064-1c94-4dc1-85ce-940987645632	资源ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ModifyCasterVideoResource  
&CasterId=80787064-1c94-4dc1-85ce-9409960a9bf0  
&ResourceId=05ab713c-676e-49c0-96ce-cc408da1b314  
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<ModifyCasterVideoResourceResponse>  
  <RequestId>CF60DB6A-7FD6-426E-9288-122CC1A52FA7</RequestId>  
  <CasterId>80787064-1c94-4dc1-85ce-9409960a9bf0</CasterId>  
  <ResourceId>98461064-1c94-4dc1-85ce-940987645632</ResourceId>  
</ModifyCasterVideoResourceResponse>
```

#### JSON 格式

```
{  
  "CasterId": "80787064-1c94-4dc1-85ce-9409960a9bf0",  
  "ResourceId": "98461064-1c94-4dc1-85ce-940987645632",  
  "RequestId": "CF60DB6A-7FD6-426E-9288-122CC1A52FA7"  
}
```

### 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 16.34 ModifyCasterEpisode

调用ModifyCasterEpisode修改导播台节目配置,节目类型不允许修改。

### 调试

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接运行该接口, 免去您计算签名的困扰。运行成功后,  
[OpenAPI Explorer](#)可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyCasterEpisode	系统规定参数, 取值: ModifyCasterEpisode。
CasterId	String	是	a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e1a49	导播台ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
EpisodeId	String	是	a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf9386233849	节目ID。
ComponentId.N	RepeatList	否	["16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8"]	<p>组件列表。</p> <p>按照元素顺序由下而上排列，组件将与视频源同步切换。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 若类型为Component时，参数必选。</li> <li>· 若类型为Resource时，表示组件与视频源绑定并同步切换。</li> </ul>
EndTime	String	否	2016-06-29T19:20:00Z	结束时间。UTC格式，例如：2016-06-29T19:20:00Z。
EpisodeName	String	否	episode_name_1	节目名称。
ResourceId	String	否	16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E6837463	<p>视频源ID。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 若节点类型为Resource视频源时，参数有效且必选。</li> <li>· 若节点类型为Component组件时，参数无效。</li> </ul>
StartTime	String	否	2016-06-29T19:00:00Z	起始时间。UTC格式，例如：2016-06-29T19:00:00Z。
SwitchType	String	否	TimeFirst	<p>切换策略。节点类型为Resource视频源时有效。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· TimeFirst：时间优先，直播类视频源只允许采用时间优先。</li> <li>· ContentFirst：内容优先。</li> </ul>

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
CasterId	String	a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e1a49	导播台ID。

名称	类型	示例值	描述
EpisodeId	String	a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf9386233849	节目ID。
RequestId	String	16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ModifyCasterEpisode
&CasterId=a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e1a49
&EpisodeId=a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf9386233849
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<ModifyCasterEpisodeResponse>
  <RequestId>16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8</RequestId>
    <EpisodeId>a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf9386233849</EpisodeId>
    <CasterId>a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e1a49</CasterId>
</ModifyCasterEpisodeResponse>
```

#### JSON 格式

```
{
  "CasterId": "a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e1a49",
  "RequestId": "16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8",
  "EpisodeId": "a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf9386233849"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 16.35 ModifyCasterProgram

调用ModifyCasterProgram修改导播台节目单。

## 调试

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，[OpenAPI Explorer](#)可以自动生成SDK代码示例。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyCasterProgram	系统规定参数，取值：ModifyCasterProgram。
CasterId	String	是	a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e1a49	导播台ID。
Episode.N.ComponentId.N	RepeatList	否	["a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf938887653"]	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，参数必选。 · 若类型为Resource时，表示组件与视频源绑定并同步切换。
Episode.N.EndTime	String	否	2016-06-29T19:04:00Z	结束时间。UTC格式，例如：2016-06-29T19:00:02Z。
Episode.N.EpisodeId	String	否	a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf9388876473	节目ID。
Episode.N.EpisodeName	String	否	program_name_2	节目名称。
Episode.N.EpisodeType	String	否	Resource	节点类型。
Episode.N.ResourceId	String	否	a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf9388876473	视频源ID。
Episode.N.StartTime	String	否	2016-06-29T19:02:00Z	起始时间。UTC格式，例如：2016-06-29T19:00:00Z。
Episode.N.SwitchType	String	否	TimeFirst	切换策略。节点类型为Resource视频源时有效。 · TimeFirst：时间优先，直播类视频源只允许采用时间优先。 · ContentFirst：内容优先。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
CasterId	String	a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e1a49	导播台ID。
RequestId	String	16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8	请求ID。

## 示例

### 请求示例

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

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<ModifyCasterProgramResponse>  
  <RequestId>16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8</RequestId>  
  <CasterId>a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e1a49</CasterId>  
</ModifyCasterProgramResponse>
```

#### JSON 格式

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

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 16.36 SetCasterConfig

调用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。

### 调试

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，[OpenAPI Explorer](#)可以自动生成SDK代码示例。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	SetCasterConfig	系统规定参数，取值：SetCasterConfig。
CasterId	String	是	a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e1a49	导播台ID。
CallbackUrl	String	否	http://XXXXXX/XXXXXX	用户回调地址。若需要接收回调通知，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。
CasterName	String	否	caster001	导播台名称。
ChannelEnable	Integer	否	1	<p>是否启用Channel。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 0（默认）：不启用。</li> <li>· 1：启用。</li> </ul> <div style="background-color: #e0e0e0; padding: 10px; margin-top: 10px;">  <b>说明：</b>            默认不启用，且启用后不可取消；不启用时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。         </div>
Delay	Float	否	0	<p>延时播放。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 0（默认值）：禁用延时</li> <li>· 大于0：为启用延时</li> <li>· 时间单位：秒</li> <li>· 若该参数置为空，默认清除延播配置。</li> </ul>

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DomainName	String	否	test.live.com	<p>域名。</p> <p>请您在导播台启动前完成域名配置。</p> <p>若该参数为空， 默认清除导播台域名配置。</p>
ProgramEffect	Integer	否	1	<p>轮播生效标志。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 0: 不生效</li> <li>· 1: 生效</li> </ul>
ProgramName	String	否	program_name	轮播台名称，若使用轮播功能时可配置。
RecordConfig	String	否	{ "endpoint": "XXXXXX", "ossBucket": "XXXXXX", "videoFormat": ["flv","m3u8"] "interval": 5 }	<p>录制配置。</p> <p>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。</p>
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域。
SideOutputUrl	String	否	http://XXXXXX/XXXXXXX	<p>用户自定义导播台旁路输出地址。</p> <p>若该参数为空，则默认使用阿里云自动生成的输出地址。</p>
TranscodeConfig	String	否	lld	<p>转码配置。</p> <p>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。</p> <p>若该参数设置为空， 默认清除转码配置。</p>
UrgentMaterialId	String	否	a2b8e671	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。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
CasterId	String	b4810848-bcf9-4aef-bd4a-e6bba2d966c8	导播台ID。
RequestId	String	16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=SetCasterConfig  
&CasterId=a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e1a49  
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<SetCasterConfigResponse>  
  <RequestId>16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8</RequestId>  
  <casterId>b4810848-bcf9-4aef-bd4a-e6bba2d966c8</casterId>  
</SetCasterConfigResponse>
```

#### JSON 格式

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

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 16.37 SetCasterSceneConfig

调用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。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	SetCasterSceneConfig	系统规定参数，取值：SetCasterSceneConfig。
CasterId	String	是	80787064-1c94-4dc1-85ce-9409960a9bf0	导播台ID。
SceneId	String	是	242b4e2c-c30f-4442-85ba-2e3e4e3dec1b	场景ID。
ComponentId.N	RepeatList	否	ids	组件ID列表，数组内按照由下至上的顺序排列组件。
LayoutId	String	否	0c6da077-f037-49e8-8440-3be133938359	布局ID。
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	CF60DB6A-7FD6-426E-9288-122CC1A52FA7	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=SetCasterSceneConfig
&CasterId=80787064-1c94-4dc1-85ce-9409960a9bf0
&SceneId=242b4e2c-c30f-4442-85ba-2e3e4e3dec1b
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<SetCasterSceneConfigResponse>
<RequestId>CF60DB6A-7FD6-426E-9288-122CC1A52FA7</RequestId>
```

```
</SetCasterSceneConfigResponse>
```

#### JSON 格式

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

#### 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 16.38 SetCasterChannel

调用SetCasterChannel在视频源同步模式时，将视频资源设置到通道中。

#### 调试

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，[OpenAPI Explorer](#)可以自动生成SDK代码示例。

#### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	SetCasterC hannel	系统规定参数，取值：SetCasterC hannel。
CasterId	String	是	a2b8e671-2fe5 -4642-a2ec- bf93880e1a49	导播台ID。
ChannelId	String	是	RV01	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”。
PlayStatus	Integer	否	1	仅对文件视频有效，直播源无效。  播放状态： · 1（默认）：播放 · 0：暂停
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ResourceId	String	否	16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8	视频源ID。
SeekOffset	Integer	否	1000	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)。

### 返回数据

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

```
http(s://[Endpoint]/?Action=SetCasterChannel
&CasterId=a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e1a49
&ChannelId=RV01
&ResourceId=16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8
&<公共请求参数>
```

#### 正常返回示例

##### XML 格式

```
<SetCasterChannelResponse>
  <RequestId>16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8</RequestId>
</SetCasterChannelResponse>
```

##### JSON 格式

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

### 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 16.39 StartCaster

调用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。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	StartCaster	系统规定参数，取值：StartCaster。
CasterId	String	是	80787064-1c94-4dc1-85ce-9409960a9bf0	导播台ID。
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	6EBD1AC4-C34D-4AE1-963E-B688A228BE31	请求ID。
PvwSceneInfos			PVW场景信息列表。
SceneId	String	b5f8c837-ceeb-424f-b30b-68e94e864995	场景ID。
StreamUrl	String	http://XXX/caster/YYY.flv	导播台PVW场景对应播放流地址，非旁路输出流地址。
PgmSceneInfos			PGM场景信息列表。
SceneId	String	b5f8c837-ceeb-424f-b30b-68e94e864996	场景ID。

名称	类型	示例值	描述
StreamUrl	String	http://XXX/caster/ZZZ.flv	导播台PGM场景对应播放流地址，非旁路输出流地址。
StreamInfos			旁路输出播放地址列表。
TranscodeConfig	String	lld	转码配置。取值： · lsd：标清 · lld：流畅 · lud：超清 · lhd：高清
VideoFormat	String	flv	格式：flv   rtmp   m3u8。
OutputStreamUrl	String	http://XXX/caster/MMM.flv	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>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<StartCasterResponse>
<RequestId>16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8</RequestId>
<PvwSceneInfos>
    <SceneId>b5f8c837-ceeb-424f-b30b-68e94e864995</SceneId>
    <StreamUrl>rtmp://XXXXXX/caster/1975ee99db904ebb83908d43bc878188
?auth_key=1506396160-0-0-063397072a9980fd418d43eb00e02e09</StreamUrl>
</PvwSceneInfos>
<PgmSceneInfos>
    <SceneId>b5f8c837-ceeb-424f-b30b-68e94e864996</SceneId>
    <StreamUrl>rtmp://XXXXXX/caster/1975ee99db904ebb83908d43bc878188
?auth_key=1506396160-0-0-063397072a9980fd418d43eb00e02e10</StreamUrl>
    <StreamInfos>
        <VideoFormat>flv</VideoFormat>
        <OutputStreamUrl>http://XXXXXX/caster/fb628e2469f94f2aa2c0
c219af8b2527_lld.flv?auth_key=1506396160-0-0-7de771a7710268086185
3af862d5eaf0</OutputStreamUrl>
        <TranscodeConfig>lld</TranscodeConfig>
    </StreamInfos>
    <StreamInfos>
        <VideoFormat>rtmp</VideoFormat>
```

```
<OutputStreamUrl>rtmp://XXXXXX/caster/fb628e2469f94f2aa2c0  
c219af8b2527_lld?auth_key=1506396160-0-0-77ed32cd82ed32ccd51a  
832b5765814c</OutputStreamUrl>  
    <TranscodeConfig>lld</TranscodeConfig>  
    </StreamInfos>  
    <StreamInfos>  
        <VideoFormat>m3u8</VideoFormat>  
        <OutputStreamUrl>http://XXXXXX/caster/fb628e2469f94f2aa2c0  
c219af8b2527.m3u8?auth_key=1506396160-0-0-d51f0512dcf76aa749f7  
9f53ae6421d2</OutputStreamUrl>  
        <TranscodeConfig>lld</TranscodeConfig>  
        </StreamInfos>  
    </PgmSceneInfos>  
</StartCasterResponse>
```

### JSON 格式

```
{  
    "PvwSceneInfos": [  
        {  
            "StreamUrl": "rtmp://XXXXXX/caster/1975ee99db904ebb83908d43bc878188?  
auth_key=1506396160-0-0-063397072a9980fd418d43eb00e02e09",  
            "SceneId": "b5f8c837-ceeb-424f-b30b-68e94e864995"  
        },  
        {"RequestId": "16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8",  
        "PgmSceneInfos": [  
            {  
                "StreamInfos": [  
                    {  
                        "TranscodeConfig": "lld",  
                        "OutputStreamUrl": "http://XXXXXX/caster/fb628e2469f94f2aa2c0  
c219af8b2527_lld.flv?auth_key=1506396160-0-0-7de771a7710268086185  
3af862d5eaf0",  
                        "VideoFormat": "flv"  
                    },  
                    {  
                        "TranscodeConfig": "lld",  
                        "OutputStreamUrl": "rtmp://XXXXXX/caster/fb628e2469f94f2aa2c0  
c219af8b2527_lld?auth_key=1506396160-0-0-77ed32cd82ed32ccd51a  
832b5765814c",  
                        "VideoFormat": "rtmp"  
                    },  
                    {  
                        "TranscodeConfig": "lld",  
                        "OutputStreamUrl": "http://XXXXXX/caster/fb628e2469f94f2aa2c0  
c219af8b2527.m3u8?auth_key=1506396160-0-0-d51f0512dcf76aa749f7  
9f53ae6421d2",  
                        "VideoFormat": "m3u8"  
                    }  
                ],  
                "StreamUrl": "rtmp://XXXXXX/caster/1975ee99db904ebb83908d43bc878188?  
auth_key=1506396160-0-0-063397072a9980fd418d43eb00e02e10",  
                "SceneId": "b5f8c837-ceeb-424f-b30b-68e94e864996"  
            }  
        ]  
    ]  
}
```

### 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 16.40 StartCasterScene

调用StartCasterScene启动指定场景，限制仅用于PVW的打开。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	StartCasterScene	系统规定参数，取值：StartCasterScene。
CasterId	String	是	80787064-1c94-4dc1-85ce-9409960a9bf0	导播台ID。
SceneId	String	是	242b4e2c-c30f-4442-85ba-2e3e4e3dec1b	场景ID， PVW场景时有效。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	CF60DB6A-7FD6-426E-9288-122CC1A52FA7	请求ID。
StreamUrl	String	http://XXXXXX/caster/XXXXXX.flv	当前场景的输出流地址。用于导播台播放，非旁路输出

### 示例

#### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=StartCasterScene  
&CasterId=80787064-1c94-4dc1-85ce-9409960a9bf0  
&SceneId=242b4e2c-c30f-4442-85ba-2e3e4e3dec1b  
&<公共请求参数>
```

#### 正常返回示例

### XML 格式

```
<StartCasterSceneResponse>
  <RequestId>CF60DB6A-7FD6-426E-9288-122CC1A52FA7</RequestId>
    <RequestId>http://XXXXXX/caster/XXXXXX.flv</RequestId>
</StartCasterSceneResponse>
```

### JSON 格式

```
{
  "StreamUrl": "http://XXXXXX/caster/XXXXXX.flv",
  "RequestId": "CF60DB6A-7FD6-426E-9288-122CC1A52FA7"
}
```

### 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 16.4.1 StopCaster

调用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。

### 调试

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，[OpenAPI Explorer](#)可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	StopCaster	系统规定参数，取值：StopCaster 。
CasterId	String	是	80787064-1c94-4dc1-85ce-9409960a9bf0	导播台ID。

### 返回数据

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

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=StopCaster  
&CasterId=80787064-1c94-4dc1-85ce-9409960a9bf0  
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<StopCasterResponse>  
  <RequestId>16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8</RequestId>  
</StopCasterResponse>
```

#### JSON 格式

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

### 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 16.4.2 StopCasterScene

调用StopCasterScene停止指定场景，限制仅用于PVW的关闭。

### 调试

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，[OpenAPI Explorer](#)可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	StopCasterScene	系统规定参数，取值：StopCasterScene。
CasterId	String	是	80787064-1c94-4dc1-85ce-9409960a9bf0	导播台ID。
SceneId	String	是	242b4e2c-c30f-4442-85ba-2e3e4e3dec1b	场景ID，PVW时有效。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	CF60DB6A-7FD6-426E-9288-122CC1A52FA7	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=StopCasterScene  
&CasterId=80787064-1c94-4dc1-85ce-9409960a9bf0  
&SceneId=242b4e2c-c30f-4442-85ba-2e3e4e3dec1b  
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<StopCasterSceneResponse>  
  <RequestId>CF60DB6A-7FD6-426E-9288-122CC1A52FA7</RequestId>  
</StopCasterSceneResponse>
```

#### JSON 格式

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

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 16.43 UpdateCasterSceneConfig

调用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。

## 调试

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，[OpenAPI Explorer](#)可以自动生成SDK代码示例。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	UpdateCasterSceneConfig	系统规定参数，取值：UpdateCasterSceneConfig。
CasterId	String	是	80787064-1c94-4dc1-85ce-9409960a9bf0	导播台ID。
LayoutId	String	是	eeab74fb-379d-4599-a93d-86d16a05f92d	布局ID。
SceneId	String	是	242b4e2c-c30f-4442-85ba-2e3e4e3dec1b	场景ID。
ComponentId.N	RepeatList	否	98778372-c30f-4442-85ba-2e3e4e3dec1b	组件ID列表，数组内按照由下至上的顺序排列组件。
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	CF60DB6A-7FD6-426E-9288-122CC1A52FA7	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=UpdateCasterSceneConfig
&CasterId=80787064-1c94-4dc1-85ce-9409960a9bf0
&LayoutId=eeab74fb-379d-4599-a93d-86d16a05f92d
&SceneId=242b4e2c-c30f-4442-85ba-2e3e4e3dec1b
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<UpdateCasterSceneConfigResponse>
<RequestId>CF60DB6A-7FD6-426E-9288-122CC1A52FA7</RequestId>
```

```
</UpdateCasterSceneConfigResponse>
```

#### JSON 格式

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

#### 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 16.44 UpdateCasterSceneAudio

调用UpdateCasterSceneAudio更新场景音频配置。

#### 调试

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，[OpenAPI Explorer](#)可以自动生成SDK代码示例。

#### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	UpdateCasterSceneAudio	系统规定参数，取值：UpdateCasterSceneAudio。
CasterId	String	是	a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e1a49	导播台ID。
SceneId	String	是	a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e19876	场景ID。
AudioLayer.N.FixedDelay.Duration	Integer	否	0	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。
AudioLayer.N.ValidChannel	String	否	all	确定哪些声道可以作为音量输入。 取值范围：leftChannel   rightChannel   all（默认值）

名称	类型	是否必选	示例值	描述
AudioLayer.N.VolumeRate	Float	否	1	<p>调节音频流的音量大小倍数。取值范围：0~10.0， 默认值：1.0。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 1.0：表示保持原有音量</li> <li>· 小于1：表示降低音量的倍数</li> <li>· 大于1：表示放大的倍数</li> </ul>
FollowEnable	Integer	否	1	<p>是否启用音频跟随。默认启用音频跟随，为空则保持最近一次配置不变。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 0：混音模式，</li> <li>· 1：音频跟随视频模式</li> </ul>
MixList.N	RepeatList	否	RV01	<p>资源位置locationId关联列表。</p> <p>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。</p>
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域。

## 返回数据

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

```
https://live.aliyuncs.com?Action=UpdateCasterSceneAudio
&CasterId=a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e1a49
&SceneId=a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e19876
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

### XML 格式

```
<UpdateCasterSceneAudioResponse>
    <RequestId>16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8</RequestId>
</UpdateCasterSceneAudioResponse>
```

### JSON 格式

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

### 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 17 公共错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
401	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	接口权限不足, 请您联系管理员, 配置访问权限。
400	InvalidIdentity. ServiceDisabled	The request identity was not allowed operated.	InvalidParameter参数错误, 请您确认该InvalidParameter参数是否正确。
404	InvalidDomain. NotFound	The domain provided does not exist in our records.	当前账户下未查到域名, 请您确认该域名是否正确。
403	IllegalOperation	Illegal domain operate is not permitted.	接口权限不足, 请您联系管理员, 配置访问权限。
400	ConfigAlreadyExists	Config has already exist.	配置已添加。
500	InternalError	The request processing has failed due to some unknown error.	内部错误, 建议重试, 如果多次重试报错请提交工单。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。