

ALIBABA CLOUD

Alibaba Cloud

视频直播

API参考

文档版本：20220712

 阿里云

法律声明

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

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

通用约定

格式	说明	样例
 危险	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。	 危险 重置操作将丢失用户配置数据。
 警告	该类警示信息可能会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，恢复业务时间约十分钟。
 注意	用于警示信息、补充说明等，是用户必须了解的内容。	 注意 权重设置为0，该服务器不会再接受新请求。
 说明	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。	单击设置> 网络> 设置网络类型。
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在结果确认页面，单击 确定 。
Courier字体	命令或代码。	执行 <code>cd /d C:/window</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid</code> <i>Instance_ID</i>
[] 或者 [a b]	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
{ } 或者 {a b}	表示必选项，至多选择一个。	<code>switch {active stand}</code>

目录

1.API概览	12
2.API鉴权规则	18
3.视频直播API QPS限制	20
4.调用方式	26
4.1. 调用方式	26
4.2. 请求结构	26
4.3. 公共参数	26
4.4. 签名机制	27
4.5. 返回结果	28
5.域名管理	30
5.1. 添加直播域名	30
5.2. 添加主播流域名和子播流域名映射	31
5.3. 删除播流域名的映射关系	32
5.4. 添加播流域名和推流域名的映射关系	33
5.5. 删除直播域名的映射关系	34
5.6. 查询直播域名映射	35
5.7. 设置域名证书	36
5.8. 查询证书信息	37
5.9. 查询指定直播域名证书信息	38
5.10. 查询证书列表	40
5.11. 批量配置域名	42
5.12. 批量删除直播域名配置	45
5.13. 查询直播域名配置信息	47
5.14. 查询直播域名配置	49
5.15. 启用直播域名	53
5.16. 停用直播域名	54

5.17. 删除直播域名	54
5.18. 查询用户直播域名	55
6.直播拉流	59
6.1. 添加直播拉流配置	59
6.2. 删除直播拉流配置	60
6.3. 更新直播拉流配置	61
6.4. 查询直播拉流配置	62
6.5. 配置触发拉流	64
6.6. 删除触发拉流配置	65
6.7. 查询触发拉流配置	67
7.直播流管理	69
7.1. 禁止直播流	69
7.2. 恢复直播流	70
7.3. 查询域名在线流列表	71
7.4. 查询域名历史流列表	74
7.5. 查询直播流播放黑名单	77
7.6. 查询直播流操作历史	78
7.7. 查询RTMP协议直播流的帧率和码率	80
7.8. 查询域名在线人数	81
7.9. 查询推流域名流帧率和码率	83
7.10. 查询域名推流数量限制和转码数量限制	84
7.11. 查询单路流状态	86
8.直播转推	88
8.1. 设置直播转推配置	88
8.2. 查询直播转推配置	90
8.3. 删除直播转推配置	91
9.推流回调	93
9.1. 设置直播推流回调配置	93

9.2. 查询直播推流回调配置	94
9.3. 删除直播推流回调配置	96
9.4. 回调格式说明	97
10.直播时移	99
10.1. 查询域名时移配置	99
10.2. 开启时移服务	100
10.3. 关闭时移服务	101
10.4. 直播时移	103
11.直播转码	106
11.1. 添加转码配置	106
11.2. 添加直播流自定义转码配置	107
11.3. 添加RTS自定义转码配置信息	109
11.4. 删除转码配置	113
11.5. 查询直播流转码配置	114
11.6. 添加转码SEI信息	117
12.直播录制存储至VOD	119
12.1. 添加直播录制转点播配置	119
12.2. 查询直播录制转点播配置	120
12.3. 删除直播录制转点播配置	122
13.直播录制存储至OSS	124
13.1. 查询直播录制内容	124
13.2. 查询直播域名录制配置	125
13.3. 添加录制配置	129
13.4. 实时录制指令	133
13.5. 删除App级别录制配置	134
13.6. 删除直播录制文件	135
13.7. 查询直播录制回调配置	137
13.8. 添加直播录制回调配置	138

13.9. 更新直播录制回调配置	140
13.10. 删除直播录制回调配置	141
13.11. 查询单个录制索引文件	142
13.12. 查询所有录制索引文件	144
13.13. 创建直播录制索引文件	147
13.14. 按需录制	149
13.15. 录制事件回调	150
14.直播截图	153
14.1. 添加直播截图配置	153
14.2. 查询截图内容	154
14.3. 删除直播截图配置	156
14.4. 删除直播截图文件	157
14.5. 查询直播截图配置	159
14.6. 更新直播截图配置	161
14.7. 设置截图回调鉴权配置	163
14.8. 查询截图回调鉴权配置	164
14.9. 删除截图回调鉴权配置	165
14.10. 截图回调鉴权说明	166
15.直播延迟	167
15.1. 查询直播延迟时间	167
15.2. 配置直播延迟	168
16.监控统计	171
16.1. 查询直播域名带宽数据	171
16.2. 查询直播域名流量数据	173
16.3. 按协议分类查询域名带宽及流量数据	175
16.4. 查询推流域名推流网络带宽监控数据	177
16.5. 查询推流域名推流流量监控数据	179
16.6. 查询直播域名实时带宽数据	181

16.7. 查询直播域名实时流量监控数据	183
16.8. 查询直播域名实时HTTP返回码占比	185
16.9. 查询直播流历史在线人数	187
16.10. 查询在线直播流数量	189
16.11. 查询直播域名PV、UV数据	190
17.用量查询	193
17.1. 查询直播录制路数、转封装用量	193
17.2. 查询直播域名截图张数	195
17.3. 查询域名在特定计费区域的用量数据	196
17.4. 查询直播时移用量数据	200
17.5. 查询域名转码用量数据	202
18.导播服务	206
18.1. 导播台管理	206
18.1.1. 创建导播台	206
18.1.2. 设置导播台配置	207
18.1.3. 查询导播台配置	209
18.1.4. 查询导播台列表	213
18.1.5. 查询导播台流地址	216
18.1.6. 复制导播台	218
18.1.7. 启动导播台	219
18.1.8. 停止导播台	221
18.1.9. 删除导播台	222
18.2. 输入源媒体管理	223
18.2.1. 添加导播台视频资源	223
18.2.2. 删除导播台视频源	225
18.2.3. 修改导播台视频源	226
18.2.4. 查询导播台视频源	228
18.3. 布局管理	230

18.3.1. 添加导播台布局	230
18.3.2. 删除导播台布局	232
18.3.3. 修改导播台布局	234
18.3.4. 查询导播台布局列表	236
18.4. 组件管理	239
18.4.1. 添加导播台组件	239
18.4.2. 删除导播台组件	242
18.4.3. 修改导播台组件	244
18.4.4. 查询导播台组件列表	246
18.5. 节目单与节目管理	251
18.5.1. (旧) 播单型	251
18.5.1.1. 添加导播台节目	251
18.5.1.2. 删除导播台节目	253
18.5.1.3. 修改导播台节目	254
18.5.1.4. 添加导播台节目列表	256
18.5.1.5. 删除导播台节目列表	258
18.5.1.6. 添加导播台节目列表信息	259
18.5.2. 轻量级轮播	260
18.5.2.1. 创建或添加节目单项	260
18.5.2.2. 删除节目单项	262
18.5.2.3. 查询节目单项	263
18.5.2.4. 编辑节目单	265
18.5.2.5. 删除节目单	267
18.5.2.6. 查询节目单	268
18.5.2.7. 启动节目单	270
18.5.2.8. 停止节目单	272
18.6. 场景与音频管理	273
18.6.1. 复制导播台场景配置	273

18.6.2. 删除导播台场景配置	274
18.6.3. 更新导播台场景配置	275
18.6.4. 全量设置导播台场景配置	276
18.6.5. 查询导播台场景列表	277
18.6.6. 更新场景音频配置	280
18.6.7. 查询导播台场景音频配置	281
18.6.8. 启动导播台场景	283
18.6.9. 停止导播台场景	284
18.7. 通道管理	285
18.7.1. 设置导播台通道	285
18.7.2. 查询导播台通道	287
18.8. 备播管理	288
18.8.1. 切换导播台备播	288
18.8.2. 更新导播台备播片	289
18.8.3. 回调信息说明	290
18.9. 轮播台管理	292
18.9.1. 新播单型导播台	292
18.9.1.1. 添加一个节目到节目单	292
18.9.1.2. 删除节目单中的一个节目	295
18.9.1.3. 修改播单属性	297
18.9.1.4. 节目单查询	299
18.9.1.5. 手动切换节目	302
18.9.1.6. 创建一个定时任务	303
18.9.1.7. 查询自动启停的定时任务	306
18.9.1.8. 添加剪辑任务	308
18.9.1.9. 查询剪辑任务	310
18.9.2. (旧) 播单型导播台	311
18.9.2.1. 添加导播台节目单	311

18.9.2.2. 查询导播台节目单	313
18.9.2.3. 修改导播台节目单	315
18.9.2.4. 删除导播台节目单	317
19.直播水印	319
19.1. 添加水印模板	319
19.2. 删除水印模板	320
19.3. 更新水印模板	321
19.4. 动态更新水印	323
19.5. 查询水印模板列表	324
19.6. 添加水印规则	326
19.7. 删除水印规则	327
19.8. 更新水印规则	328
19.9. 查询水印规则列表	329

1.API概览

阿里云视频直播的OpenAPI采用RPC签名风格，签名细节参见[RPC调用机制](#)。本文为您介绍视频直播服务的所有API列表，建议您使用服务端SDK来调用API。

域名管理

API	描述
AddLiveDomain	调用AddLiveDomain添加直播域名，一次只能提交一个域名。
AddLiveDomainPlayMapping	调用AddLiveDomainPlayMapping添加主直播域名和子播流域名映射。
DeleteLiveDomainPlayMapping	调用DeleteLiveDomainPlayMapping删除主直播域名和子播流域名的映射关系配置。
AddLiveDomainMapping	调用AddLiveDomainMapping添加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删除播流域名和推流域名的映射关系配置。
DescribeLiveDomainMapping	调用DescribeLiveDomainMapping查询推流域名、主直播域名和子播流域名映射。
DescribeLiveDomainDetail	调用DescribeLiveDomainDetail获取指定直播域名配置的基本信息。
DescribeLiveUserDomains	调用DescribeLiveUserDomains查询用户名下所有的直播域名。
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。
DescribeLiveCertificateDetail	调用DescribeLiveCertificateDetail获取证书详细信息。
DescribeLiveDomainCertificateInfo	调用DescribeLiveDomainCertificateInfo获取指定直播域名证书信息。
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。
BatchDeleteLiveDomainConfigs	调用BatchDeleteLiveDomainConfigs批量删除域名配置。
BatchSetLiveDomainConfigs	调用BatchSetLiveDomainConfigs批量配置域名。
DescribeLiveDomainConfigs	调用DescribeLiveDomainConfigs查询直播域名配置，一次可查询多个功能配置。

直播拉流

API	描述
AddLivePullStreamInfoConfig	调用AddLivePullStreamInfoConfig添加直播拉流配置信息。
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。

API	描述
SetLiveLazyPullStreamInfoConfig	调用SetLiveLazyPullStreamInfoConfig添加拉流信息。
DescribeLiveLazyPullStreamConfig	调用DescribeLiveLazyPullStreamConfig查询播流域名下触发拉流配置信息。
DeleteLiveLazyPullStreamInfoConfig	调用DeleteLiveLazyPullStreamInfoConfig删除触发拉流配置信息。
UpdateLivePullStreamInfoConfig	调用UpdateLivePullStreamInfoConfig更新直播拉流配置信息，包括源站地址、开始时间和结束时间。

直播流管理

API	描述
DescribeLiveStreamsBlockList	调用DescribeLiveStreamsBlockList获取域名下播流播放的黑名单。
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。
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。
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。
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查询推流域名下流帧率和码率数据。
DescribeLiveDomainLimit	调用DescribeLiveDomainLimit查询指定播流域名的推流数量限制和转码数量限制。
DescribeLiveStreamState	调用DescribeLiveStreamState实时查询单路流状态。

直播转推

API	描述
DescribeLiveEdgeTransfer	调用DescribeLiveEdgeTransfer查询直播转推配置。
DeleteLiveEdgeTransfer	调用DeleteLiveEdgeTransfer删除直播转推配置。
SetLiveEdgeTransfer	调用SetLiveEdgeTransfer设置直播转推配置。

推流回调

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

API	描述
DescribeLiveStreamsNotifyUrlConfig	调用DescribeLiveStreamsNotifyUrlConfig查询推流回调配置。
DeleteLiveStreamsNotifyUrlConfig	调用DeleteLiveStreamsNotifyUrlConfig删除推流回调配置。

直播时移

API	描述
DescribeLiveShiftConfigs	调用DescribeLiveShiftConfigs查询指定域名的时移配置。
OpenLiveShift	调用OpenLiveShift为指定域名（应用、直播流）开启时移服务。
CloseLiveShift	调用CloseLiveShift关闭指定域名（应用、直播流）的时移服务。

直播转码

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

直播转点播

API	描述
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。
DeleteLiveRecordVodConfig	调用DeleteLiveRecordVodConfig删除直播录制转点播配置。
DescribeLiveRecordVodConfigs	调用DescribeLiveRecordVodConfigs查询直播转点播配置列表。

直播录制

API	描述
AddLiveAppRecordConfig	调用AddLiveAppRecordConfig配置App录制，输出内容保存到OSS中。
RealTimeRecordCommand	调用RealTimeRecordCommand按需完成手动录制。例如动态启动录制、动态停止录制。
DeleteLiveAppRecordConfig	调用DeleteLiveAppRecordConfig解除录制配置。
DescribeLiveRecordConfig	调用DescribeLiveRecordConfig查询域名下所有App录制配置。

API	描述
DescribeLiveStreamRecordContent	调用DescribeLiveStreamRecordContent查询录制内容。
CreateLiveStreamRecordIndexFiles	调用CreateLiveStreamRecordIndexFiles创建录制索引文件。
DescribeLiveStreamRecordIndexFile	调用DescribeLiveStreamRecordIndexFile查询单个录制索引文件。
DescribeLiveStreamRecordIndexFiles	调用DescribeLiveStreamRecordIndexFiles查询某个时间段内的所有录制索引文件。
AddLiveRecordNotifyConfig	调用AddLiveRecordNotifyConfig添加域名级别录制回调配置。
DeleteLiveRecordNotifyConfig	调用DeleteLiveRecordNotifyConfig删除域名级别录制回调配置。
DescribeLiveRecordNotifyConfig	调用DescribeLiveRecordNotifyConfig查询域名级别录制回调配置。
UpdateLiveRecordNotifyConfig	调用UpdateLiveRecordNotifyConfig更新域名级别录制回调配置。

直播截图

API	描述
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。
DeleteLiveAppSnapshotConfig	调用DeleteLiveAppSnapshotConfig解除直播流下AppName的截图配置，重新推流后生效。
DescribeLiveSnapshotConfig	调用DescribeLiveSnapshotConfig查询域名下的截图配置。
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。
DescribeLiveStreamSnapshotInfo	调用DescribeLiveStreamSnapshotInfo查询一段时间内截图内容。
SetSnapshotCallbackAuth	调用SetSnapshotCallbackAuth设置截图回调鉴权配置。
QuerySnapshotCallbackAuth	调用QuerySnapshotCallbackAuth查询截图回调鉴权配置信息。
DeleteSnapshotCallbackAuth	调用DeleteSnapshotCallbackAuth删除截图回调鉴权配置。

监控统计

API	描述
DescribeLiveDomainBpsData	调用DescribeLiveDomainBpsData查询直播域名的网络带宽监控数据。
DescribeLiveDomainTrafficData	调用DescribeLiveDomainTrafficData查询直播域名网络流量监控数据。
DescribeLiveDomainPushBpsData	调用DescribeLiveDomainPushBpsData获取推流域名的推流网络带宽监控数据。
DescribeLiveDomainPushTrafficData	调用DescribeLiveDomainPushTrafficData获取推流域名的推流流量监控数据。
DescribeLiveDomainRealTimeBpsData	调用DescribeLiveDomainRealTimeBpsData查询直播域名实时带宽数据。
DescribeLiveDomainRealTimeTrafficData	调用DescribeLiveDomainRealTimeTrafficData获取加速域名的1分钟流量监控数据。

API	描述
DescribeLiveStreamHistoryUserNum	调用DescribeLiveStreamHistoryUserNum查询直播流历史在线人数。
DescribeLiveDomainRealTimeHttpCodeData	调用DescribeLiveDomainRealTimeHttpCodeData获取加速域名1分钟粒度的HTTP返回码占比数据。
DescribeLiveStreamCount	调用DescribeLiveStreamCount获取直播流的实时在线原始流和转码流流数信息。
DescribeLiveDomainPvUvData	调用DescribeLiveDomainPvUvData查询指定直播域名的PV、UV数据。

用量查询

API	描述
DescribeLiveDomainRecordUsageData	调用DescribeLiveDomainRecordUsageData查询直播录制路数、转封装用量。
DescribeLiveDomainSnapshotData	调用DescribeLiveDomainSnapshotData查询直播域名截图张数数据。
DescribeDomainUsageData	调用DescribeDomainUsageData查询域名在特定计费区域的用量数据。
DescribeLiveDomainTimeShiftData	调用DescribeLiveDomainTimeShiftData查询直播时移用量数据。
DescribeLiveDomainStreamTranscodeData	调用DescribeLiveDomainStreamTranscodeData查询域名转码用量数据。

云导播

云导播接口概览及分组，请参见[API概览](#)。

直播水印

API	描述
AddLiveStreamWatermark	调用AddLiveStreamWatermark添加水印模板。
DeleteLiveStreamWatermark	调用DeleteLiveStreamWatermark删除指定水印模板。
UpdateLiveStreamWatermark	调用UpdateLiveStreamWatermark更新水印模板。
DescribeLiveStreamWatermark	调用DescribeLiveStreamWatermarks查询水印模板列表。
AddLiveStreamWatermarkRule	调用AddLiveStreamWatermarkRule添加水印规则。
DeleteLiveStreamWatermarkRule	调用DeleteLiveStreamWatermarkRule删除水印规则。
UpdateLiveStreamWatermarkRule	调用UpdateLiveStreamWatermarkRule更新水印规则。
DescribeLiveStreamWatermarkRule	调用DescribeLiveStreamWatermarkRules查询水印规则列表。

直播监播

API	描述
CreateLiveStreamMonitor	调用CreateLiveStreamMonitor创建监播室。
UpdateLiveStreamMonitor	调用UpdateLiveStreamMonitor更新监播室配置。

API	描述
<code>DescribeLiveStreamMonitor</code>	调用DescribeLiveStreamMonitorList查询已创建的监播室列表。
<code>StartLiveStreamMonitor</code>	调用StartLiveStreamMonitor开启监播。
<code>StopLiveStreamMonitor</code>	调用StopLiveStreamMonitor停止监播。
<code>DeleteLiveStreamMonitor</code>	调用DeleteLiveStreamMonitor删除监播室。

2.API鉴权规则

RAM用户对主账号的视频直播资源访问时需要遵循鉴权规则，本文为您介绍视频直播API鉴权的规则。

简介

借助RAM实现RAM用户对主账号的视频直播资源访问。

- 您可以通过云账号开通视频直播服务，创建加速域名，所有直播的功能和加速域名都是该账号拥有的资源。默认情况下，账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[Domain API鉴权规则](#)文档。
- 如您不需要使用RAM，请略过此章节。

鉴权规则

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

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

Action-name	资源（Resource）
DescribeLiveStreamsPublishList	acs:cdn:*:\$accountId:domain/\$domainName
DescribeLiveStreamsOnlineList	acs:cdn:*:\$accountId:domain/\$domainName
DescribeLiveStreamsBlockList	acs:cdn:*:\$accountId:domain/\$domainName
DescribeLiveStreamsControlHistory	acs:cdn:*:\$accountId:domain/\$domainName
DescribeLiveStreamOnlineUserNum	acs:cdn:*:\$accountId:domain/\$domainName
ForbidLiveStream	acs:cdn:*:\$accountId:domain/\$domainName
ResumeLiveStream	acs:cdn:*:\$accountId:domain/\$domainName
SetLiveStreamsNotifyUrlConfig	acs:cdn:*:\$accountId:domain/\$domainName
AddLiveAppRecordConfig	acs:cdn:*:\$accountId:domain/\$domainName
CreateLiveStreamRecordIndexFiles	acs:cdn:*:\$accountId:domain/\$domainName
DeleteLiveAppRecordConfig	acs:cdn:*:\$accountId:domain/\$domainName
DescribeLiveRecordConfig	acs:cdn:*:\$accountId:domain/\$domainName
DescribeLiveStreamRecordContent	acs:cdn:*:\$accountId:domain/\$domainName
DescribeLiveStreamRecordIndexFile	acs:cdn:*:\$accountId:domain/\$domainName
DescribeLiveStreamRecordIndexFiles	acs:cdn:*:\$accountId:domain/\$domainName
AddLiveStreamTranscode	acs:cdn:*:\$accountId:domain/\$domainName
DeleteLiveStreamTranscode	acs:cdn:*:\$accountId:domain/\$domainName
DescribeLiveStreamTranscodeInfo	acs:cdn:*:\$accountId:domain/\$domainName
AddLiveAppSnapshotConfig	acs:cdn:*:\$accountId:domain/\$domainName
DeleteLiveAppSnapshotConfig	acs:cdn:*:\$accountId:domain/\$domainName
UpdateLiveAppSnapshotConfig	acs:cdn:*:\$accountId:domain/\$domainName
DescribeLiveSnapshotConfig	acs:cdn:*:\$accountId:domain/\$domainName
DescribeLiveStreamSnapshotInfo	acs:cdn:*:\$accountId:domain/\$domainName
AddLiveSnapshotDetectPornConfig	acs:cdn:*:\$accountId:domain/\$domainName
AddLiveDetectNotifyConfig	acs:cdn:*:\$accountId:domain/\$domainName
DescribeLiveSnapshotDetectPornConfig	acs:cdn:*:\$accountId:domain/\$domainName
DescribeLiveDetectNotifyConfig.md	acs:cdn:*:\$accountId:domain/\$domainName
UpdateLiveSnapshotDetectPornConfig	acs:cdn:*:\$accountId:domain/\$domainName

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

3. 视频直播API QPS限制

视频直播针对单用户调用具体接口的频率有限制，即单用户调用频率（QPS限制）。调用接口超过单用户QPS限制会被限流。请参考本文了解视频直播接口的单用户QPS限制并合理调用，避免接口调用不合理影响业务。

什么是接口的单用户QPS限制

接口的单用户QPS限制是指阿里云账号（主账号）及其RAM用户（子账号）每秒或每分钟调用该接口的频率上限。例如，AddLiveDomain接口的单用户QPS限制为30次/秒。用户有1个阿里云账号（主账号），该阿里云账号（主账号）有5个RAM用户（子账号）。假设上述6个账号同时调用AddLiveDomain接口，则这6个账号的调用频率加起来不能超过30次/秒。

 注意

并不是所有接口都针对单用户实施了流量控制，具体以下文中的表格为准。

域名管理QPS限制

 注意

请注意识别下文所有表格中的QPS限制单位，默认为次/秒，其他情况均已加上对应的单位，如次/分钟。

API	单用户QPS限制
AddLiveDomain	30
AddLiveDomainPlayMapping	1000次/分钟
DeleteLiveDomainPlayMapping	1000次/分钟
AddLiveDomainMapping	30
DeleteLiveDomain	30
DeleteLiveDomainMapping	30
DescribeLiveDomainMapping	500次/分钟
DescribeLiveDomainDetail	50
DescribeLiveUserDomains	100
StartLiveDomain	30
StopLiveDomain	30
DescribeLiveCertificateDetail	50
DescribeLiveDomainCertificateInfo	100
DescribeLiveCertificateList	50
SetLiveDomainCertificate	30
BatchDeleteLiveDomainConfigs	30
BatchSetLiveDomainConfigs	30

API	单用户QPS限制
DescribeLiveDomainConfigs	100

直播拉流接口QPS限制

API	单用户QPS限制
AddLivePullStreamInfoConfig	15
DescribeLivePullStreamConfig	50
DeleteLivePullStreamInfoConfig	30
SetLiveLazyPullStreamInfoConfig	1000次/分钟
DescribeLiveLazyPullStreamConfig	1000次/分钟
DeleteLiveLazyPullStreamInfoConfig	1000次/分钟
UpdateLivePullStreamInfoConfig	1000次/分钟

直播流管理接口QPS限制

API	单用户QPS限制
DescribeLiveStreamsBlockList	50
DescribeLiveStreamsControlHistory	50
DescribeLiveStreamBitRateData	50
DescribeLiveStreamsOnlineList	10000次/分钟
DescribeLiveStreamsPublishList	3
ForbidLiveStream	200
ResumeLiveStream	30
DescribeLiveDomainOnlineUserNum	200次/分钟
DescribeLiveDomainFrameRateAndBitRateData	100
DescribeLiveDomainLimit	5
DescribeLiveStreamState	100

直播转推接口QPS限制

API	描述
DescribeLiveEdgeTransfer	100

API	描述
DeleteLiveEdgeTransfer	100
SetLiveEdgeTransfer	100

推流回调接口QPS限制

API	单用户QPS限制
SetLiveStreamsNotifyUrlConfig	15
DescribeLiveStreamsNotifyUrlConfig	1000次/分钟
DeleteLiveStreamsNotifyUrlConfig	15

直播时移接口QPS限制

API	单用户QPS限制
DescribeLiveShiftConfigs	10
OpenLiveShift	10
CloseLiveShift	10

直播转码接口QPS限制

API	单用户QPS限制
AddLiveStreamTranscode	30
AddCustomLiveStreamTranscode	6000次/分钟
AddRtsLiveStreamTranscode	10
DeleteLiveStreamTranscode	30
DescribeLiveStreamTranscodeInfo	60
AddTranscodeSEI	6000次/分钟

直播转点播接口QPS限制

API	单用户QPS限制
AddLiveRecordVodConfig	1000次/分钟
DeleteLiveRecordVodConfig	1000次/分钟
DescribeLiveRecordVodConfigs	1000次/分钟

直播录制接口QPS限制

API	单用户QPS限制
AddLiveAppRecordConfig	30
RealTimeRecordCommand	50
DeleteLiveAppRecordConfig	50
DeleteLiveStreamRecordIndexFiles	100
DescribeLiveRecordConfig	100
DescribeLiveStreamRecordContent	50
CreateLiveStreamRecordIndexFiles	45
DescribeLiveStreamRecordIndexFile	100
DescribeLiveStreamRecordIndexFiles	15
AddLiveRecordNotifyConfig	30
DeleteLiveRecordNotifyConfig	30
DescribeLiveRecordNotifyConfig	50
UpdateLiveRecordNotifyConfig	30

直播截图接口QPS限制

API	单用户QPS限制
AddLiveAppSnapshotConfig	30
DeleteLiveAppSnapshotConfig	30
DeleteSnapshotFiles	30
DescribeLiveSnapshotConfig	100
UpdateLiveAppSnapshotConfig	30
DescribeLiveStreamSnapshotInfo	100
SetSnapshotCallbackAuth	30
QuerySnapshotCallbackAuth	30
DeleteSnapshotCallbackAuth	30

直播延迟接口QPS限制

API	单用户QPS限制
DescribeLiveStreamDelayConfig	1000
SetLiveStreamDelayConfig	1000

监控统计接口QPS限制

API	单用户QPS限制
DescribeLiveDomainBpsData	100
DescribeLiveDomainTrafficData	100
DescribeLiveDomainPushBpsData	100
DescribeLiveDomainPushTrafficData	100
DescribeLiveDomainRealTimeBpsData	10
DescribeLiveDomainRealTimeTrafficData	无
DescribeLiveStreamHistoryUserNum	30
DescribeLiveDomainRealTimeHttpCodeData	10
DescribeLiveStreamCount	1
DescribeLiveDomainPvUvData	100

用量查询接口QPS限制

API	单用户QPS限制
DescribeLiveDomainRecordUsageData	10
DescribeLiveDomainSnapshotData	无
DescribeDomainUsageData	10
DescribeLiveDomainTimeShiftData	10
DescribeLiveDomainStreamTranscodeData	20

直播水印接口QPS限制

API	单用户QPS限制
AddLiveStreamWatermark	60
DeleteLiveStreamWatermark	60
UpdateLiveStreamWatermark	60

API	单用户QPS限制
DescribeLiveStreamWatermark	60
AddLiveStreamWatermarkRule	60
DeleteLiveStreamWatermarkRule	60
UpdateLiveStreamWatermarkRule	60
DescribeLiveStreamWatermarkRule	60

直播监播

API	描述
CreateLiveStreamMonitor	10
UpdateLiveStreamMonitor	10
DescribeLiveStreamMonitor	15
StartLiveStreamMonitor	10
StopLiveStreamMonitor	10
DeleteLiveStreamMonitor	10

4.调用方式

4.1. 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](#)

4.2. 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。

4.3. 公共参数

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

公共请求参数

公共请求参数是指每个接口都需要使用到的请求参数。

名称	类型	是否必选	描述
Version	String	是	API 版本号。 • 格式：YYYY-MM-DD。 • 本版本对应为2016-11-01。
AccessKeyId	String	是	阿里云颁发给用户的访问服务所用的密钥ID。  说明 调用服务端接口需要使用AccessKey完成身份验证，请提前获取AccessKey。获取方法请参见 获取AccessKey 。
Signature	String	是	签名结果串。关于签名的计算方法，请参见 签名机制 。
SignatureMethod	String	是	签名方式。目前支持HMAC-SHA1。
Timestamp	String	是	请求的时间戳。格式为：yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ（UTC时间）。
SignatureVersion	String	是	签名算法版本。目前是1.0版本。
SignatureNonce	String	是	唯一随机数。用于防止网络重放攻击。用户在不同请求间要使用不同的随机数值。

名称	类型	是否必选	描述
ResourceOwnerAccount	String	否	本次API请求访问到的资源拥有者账户，即登录用户名。此参数的使用方法，请参见 RAM资源授权 。（只能在RAM中可对直播资源进行授权的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和XML。默认为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 */
}
```

4.4. 签名机制

阿里云会对每个访问的请求进行身份验证，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AccessKey ID和AccessKey Secret进行对称加密的方法来验证请求的发送者身份。AccessKey ID和AccessKey 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AccessKey ID用于标识访问者的身份；AccessKey Secret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SD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）。

i. 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中问号（?）之后由and（&）连接的部分）。

ii. 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：短划线 (-)、下划线 (_)、英文句号 (.)、波浪线 (~) 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 替换回波浪线 (~)，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;
}
```

iii. 将等号连接得到的参数组合按步骤排好的顺序依次使用and (&) 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中描述的URL编码规则对字符正斜线 (/) 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中描述的URL编码规则编码后得到的字符串。

3. 按照RFC2104的定义，计算待签名字符串 StringToSign 的HMAC值。

② 说明 计算签名时使用的Key就是您持有的AccessKey Secret并加上一个and (&) 字符 (ASCII:38)，使用的哈希算法是SHA1。

4. 按照Base64编码规则把上面的HMAC值编码成字符串，即得到签名值 Signature 。

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

② 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时，需和其他参数一样，按照RFC3986的规则进行URL编码。更多详情，请参见RFC3986。

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=example.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%3Dexample.com&Format%3DXML&RegionId%3Dcn-shanghai&ServiceCode%3Dlive&SignatureMethod%3DHMAC-SHA1&SignatureNonce%3Dc2fe8fbb-2977-4414-8d39-348d02419c1c&SignatureVersion%3D1.0&Timestamp%3D2017-06-14T09%3A51%3A14Z&Version%3D2016-11-01
```

如果AccessKey ID使用的是testid，AccessKey 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：

```
http://live.aliyuncs.com/?Format=XML%26SignatureMethod=HMAC-SHA1%26Signature=3I5a3myPjp8FXWT4rvxX5pKb%2Faw%3D%26Timestamp=2017-06-14T09%3A51%3A14Z%26Action=DescribeLiveSnapshotConfig%26AccessKeyId=testid%26RegionId=cn-shanghai%26ServiceCode=live%26DomainName=example.com%26AppName=test%26SignatureNonce=c2fe8fbb-2977-4414-8d39-348d02419c1c%26Version=2016-11-01%26SignatureVersion=1.0
```

② 说明 增加了 Signature 参数，且按照URL编码规则编码。

4.5. 返回结果

返回结果主要有XML和JSON两种格式，默认为XML，您可以指定公共请求参数 Format 变更返回结果的格式。

成功结果

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。

 **说明** 为了便于查看，API文档返回示例均有换行和缩进等处理，实际返回结果无换行和缩进处理。

JSON示例

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

错误结果

调用接口出错后，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) 和一个本次请求访问的站点ID (HostId)。

在调用方找不到错误原因时，可以联系阿里云客服，提供该HostId和RequestId，以便我们尽快帮您解决问题。

JSON示例

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

公共错误码

参见：[公共错误码表](#)

5. 域名管理

5.1. 添加直播域名

调用AddLiveDomain添加直播域名。

使用说明

- 添加直播域名之前，必须先开通视频直播服务。具体操作请参见[开通服务](#)。
- 添加新的域名时，必须先进行验证，再调用本接口添加域名。您可以选择DNS解析验证或文件验证。请参见[验证域名归属权](#)。
- 使用视频直播需要进行推流和播流，您需要分别添加推流域名和播流域名，一次只能提交一个域名。
- 完成添加域名操作后，还需要对添加的域名进行CNAME解析，请参见[配置CNAME域名解析](#)。
- 在添加推流域名和播流域名后，您需要关联域名，才能使用视频直播服务，具体操作请参见[关联域名](#)。

 **注意** 从2019年2月19日起，通过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。请使用边缘推流添加一个推流域名（调用AddLiveDomain，业务类型为liveEdge），一个播流域名（调用AddLiveDomain，业务类型为liveVideo），并做关联（调用AddLiveDomainMapping），2019年2月19日之前添加的域名不受影响。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为30次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	AddLiveDomain	系统规定参数。取值： AddLiveDomain 。
DomainName	String	是	example.aliyundoc.com	需要接入直播的推流域名或播流域名。支持泛域名，以英文句号(.)开头。
LiveDomainType	String	是	liveVideo	域名业务类型。取值： <ul style="list-style-type: none"> • liveVideo：播流域名。如果选择DomainName（需要接入直播的域名）为播流域名时，则域名业务类型必须选择为liveVideo。 • liveEdge：边缘推流域名。如果选择DomainName（需要接入直播的域名）为推流域名时，则域名业务类型必须选择为liveEdge。
Region	String	是	cn-beijing	直播域名单元化信息。取值： <ul style="list-style-type: none"> • cn-beijing：北京。 • cn-shanghai：上海。 • cn-shenzhen：深圳。 • cn-qingdao：青岛。 • ap-southeast-1：新加坡。 • eu-central-1：德国。 • ap-northeast-1：东京。 • ap-south-1：孟买。 • ap-southeast-5：雅加达。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p> 说明 Region（直播域名单元化信息）与Scope（加速区域）之间不存在相互限制。</p> </div>
CheckUrl	String	否	http://demo.aliyundoc.com/status.html	健康检测URL。
Scope	String	否	domestic	加速区域。国际用户、中国站L3及以上用户设置有效。取值： <ul style="list-style-type: none"> • domestic（默认值）：中国内地。 • overseas：海外及港澳台加速。 • global：全球加速。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
TopLevelDomain	String	否	learn.aliyundoc.com	顶级接入域。

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=AddLiveDomain
&DomainName=example.aliyundoc.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

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

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.2. 添加主播流域名和子播流域名映射

调用AddLiveDomainPlayMapping添加主播流域名和子播流域名映射。

使用说明

先调用AddLiveDomain接口添加主播流域名和子播流域名，才能调用本接口添加主播流域名和子播流域名映射。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为1000次/分钟。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见QPS限制。

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	AddLiveDomainPlayMapping	系统规定参数。取值：AddLiveDomainPlayMapping。
PlayDomain	String	是	example.aliyundoc.com	子播流域名。
PullDomain	String	是	example.com	主播流域名。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
----	----	-----	----

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=AddLiveDomainPlayMapping
&PlayDomain=example.aliyundoc.com
&PullDomain=example.com
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

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

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。

5.3. 删除播流域名的映射关系

调用DeleteLiveDomainPlayMapping删除主播流域名和子播流域名的映射关系配置。

使用说明

先添加主播流域名和子播流域名映射，才能调用本接口删除主播流域名和子播流域名的映射关系配置。使用API添加主播流域名和子播流域名映射，请参见[添加主播流域名和子播流域名映射](#)。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为1000次/分钟。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	DeleteLiveDomainPlayMapping	系统规定参数。取值：DeleteLiveDomainPlayMapping。
PlayDomain	String	是	example.aliyundoc.com	子播流域名。
PullDomain	String	是	example.com	主播流域名。
RegionId	String	否	cn-beijing	域名所属地域。

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

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=DeleteLiveDomainPlayMapping
&PlayDomain=example.aliyundoc.com
&PullDomain=example.com
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

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

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。

5.4. 添加播流域名和推流域名的映射关系

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

使用说明

先调用AddLiveDomain接口添加播流域名和推流域名，才能调用本接口添加直播域名中播流域名和推流域名的映射关系配置。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为30次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	AddLiveDomainMapping	系统规定参数。取值：AddLiveDomainMapping。
PullDomain	String	是	example.com	您的播流域名。域名类型为：liveVideo。
PushDomain	String	是	demo.aliyundoc.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=AddLiveDomainMapping
&PullDomain=example.com
&PushDomain=demo.aliyundoc.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。

5.5. 删除直播域名的映射关系

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

使用说明

先添加直播域名中播流域名和推流域名的映射关系配置，才能调用本接口删除直播域名中播流域名和推流域名的映射关系配置。使用API添加播流域名和推流域名的映射关系，请参见[添加播流域名和推流域名的映射关系](#)。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为30次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	DeleteLiveDomainMapping	系统规定参数。取值： DeleteLiveDomainMapping 。
PullDomain	String	是	example.com	播流域名。域名类型为： liveVideo 。
PushDomain	String	是	demo.aliyundoc.com	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=example.com
&PushDomain=demo.aliyundoc.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。

5.6. 查询直播域名映射

调用DescribeLiveDomainMapping查询推流域名、主播流域名和子播流域名映射。

使用说明

先获取需要查询的直播域名，再调用本接口查询直播域名映射。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为500次/分钟。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	DescribeLiveDomainMapping	系统规定参数。取值： DescribeLiveDomainMapping 。
DomainName	String	是	example.com	您要查询的域名。域名可以是以下类型： <ul style="list-style-type: none"> 推流域名。 主播流域名。 子播流域名。
RegionId	String	否	cn-beijing	域名所属地域。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
LiveDomainModels	Array of LiveDomainModel		直播域名映射列表。
LiveDomainModel			
DomainName	String	example.aliyundoc.com	查询域名的映射域名。
Type	String	play	查询域名的属性。取值： <ul style="list-style-type: none"> vhost：主播流域名。 publish：推流域名。 play：子播流域名。
RequestId	String	16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F6CD8	请求ID。

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F6CD8</RequestId>
<LiveDomainModels>
  <LiveDomainModel>
    <Type>play</Type>
    <DomainName>example.aliyundoc.com</DomainName>
  </LiveDomainModel>
</LiveDomainModels>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F6CD8",
  "LiveDomainModels": {
    "LiveDomainModel": {
      "Type": "play",
      "DomainName": "example.aliyundoc.com"
    }
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.7. 设置域名证书

调用SetLiveDomainCertificate设置某域名下证书是否启用和修改证书信息。

使用说明

先获取直播域名，再调用本接口设置域名下证书是否启用和修改证书信息。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为30次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	SetLiveDomainCertificate	系统规定参数。取值：SetLiveDomainCertificate。
DomainName	String	是	developer.aliyundoc.com	指定证书所属加速域名。属于 <code>https</code> 加速类型。
SSLProtocol	String	是	off	HTTPS证书是否启用。取值： <ul style="list-style-type: none"> <code>on</code>：启用。如果取值为<code>on</code>，则必须同时设置请求参数SSLPub和SSLPri。 <code>off</code>（默认值）：不启用。
CertName	String	否	Cert-****	证书名称。
CertType	String	否	free	证书类型。取值： <ul style="list-style-type: none"> <code>upload</code>：上传证书。 <code>cas</code>：证书中心证书。 <code>free</code>：免费证书。
SSLPub	String	否	****	公钥内容。 说明 当SSLProtocol取值为on时，本参数才必填。
SSLPri	String	否	****	私钥内容。 说明 当SSLProtocol取值为on时，本参数才必填。
ForceSet	String	否	1	忽略证书名称重复的校验，覆盖原有同名证书信息。固定取值：1。

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=developer.aliyundoc.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

```
{
  "SetLiveDomainCertificateResponse": {
    "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。

5.8. 查询证书信息

调用DescribeLiveCertificateDetail查询证书详细信息。

使用说明

先获取证书名称, 再调用本接口查询证书详细信息。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为50次/秒。超过限制, API调用会被限流, 这可能会影响您的业务, 请合理调用。更多信息, 请参见[QPS限制](#)。

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	DescribeLiveCertificateDetail	系统规定参数。取值: DescribeLiveCertificateDetail。
CertName	String	是	Cert-****	证书名称。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Cert	String	-----BEGIN CERTIFICATE-----****- -----END CERTIFICATE-----	证书内容。
CertId	Long	23451111	证书ID。
CertName	String	Cert-****	证书名称。
RequestId	String	C7C69682-7F88-40DD-A198- 10D0309E439B	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=DescribeLiveCertificateDetail
&CertName=Cert-****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeLiveCertificateDetailResponse>
<RequestId>C7C69682-7F88-40DD-A198-10D0309E439B</RequestId>
<CertId>23451111</CertId>
<CertName>Cert-****</CertName>
<Cert>-----BEGIN CERTIFICATE-----****-----END CERTIFICATE-----</Cert>
</DescribeLiveCertificateDetailResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "DescribeLiveCertificateDetailResponse": {
    "RequestId": "C7C69682-7F88-40DD-A198-10D0309E439B",
    "CertId": "23451111",
    "CertName": "Cert-****",
    "Cert": "-----BEGIN CERTIFICATE-----****-----END CERTIFICATE-----"
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.9. 查询指定直播域名证书信息

调用DescribeLiveDomainCertificateInfo获取指定直播域名证书信息。

使用说明

先获取直播域名，再调用本接口获取指定直播域名证书信息。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为100次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	DescribeLiveDomainCertificateInfo	系统规定参数。取值： DescribeLiveDomainCertificateInfo 。
DomainName	String	是	example.com	播流域名或推流域名。
RegionId	String	否	cn-shanghai	域名所属地域。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
CertInfos	Array of CertInfo		证书信息。
CertInfo			
CertDomainName	String	example.com	证书匹配的播流域名或推流域名。
CertExpireTime	String	2018-06-03T22:03:39Z	证书过期时间。格式为：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。

名称	类型	示例值	描述
CertLife	String	3 months	证书时长。 <ul style="list-style-type: none"> 有效期大于12个月的，显示XX year(s) XX month(s)。例如，2 years 3 months表示有效期为2年3个月。 有效期小于12个月的，显示为XX month(s)。例如，3 months表示有效期为3个月。
CertName	String	Cert-****	证书名称。
CertOrg	String	Let's Encrypt	证书组织。
CertType	String	cas	证书类型。取值： <ul style="list-style-type: none"> free：免费证书。 cas：云盾证书。 upload：自定义上传。
DomainName	String	example.com	播流域名或推流域名。
SSLProtocol	String	on	HTTPS开启状态。取值： <ul style="list-style-type: none"> on：已开启。 off：未开启。
SSLPub	String	yourSSLPub	证书公钥。
Status	String	success	证书状态。取值： <ul style="list-style-type: none"> success：已生效。 checking：检测域名是否在阿里云直播。 cname_error：域名没有切到阿里云直播。 domain_invalid：域名包含非法字符。 unsupport_wildcard：不支持泛域名。 applying：证书申请中。 failed：证书申请失败。
RequestId	String	5C1E43DC-9E51-4771-82C0-7D5ECEB547A1	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://live.aliyundoc.com/?Action=DescribeLiveDomainCertificateInfo
&DomainName=example.com
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<SetLiveDomainCertificateResponse>
  <CertInfos>
    <CertInfo>
      <Status>success</Status>
      <CertLife>3 months</CertLife>
      <DomainName>example.com</DomainName>
      <SSLPub>yourSSLPub</SSLPub>
      <CertOrg>Let's Encrypt</CertOrg>
      <CertDomainName>example.com</CertDomainName>
      <CertType>cas</CertType>
      <CertExpireTime>2018-06-03T22:03:39Z</CertExpireTime>
      <CertName>Cert-****</CertName>
      <SSLProtocol>on</SSLProtocol>
    </CertInfo>
  </CertInfos>
  <RequestId>5C1E43DC-9E51-4771-82C0-7D5ECEB547A1</RequestId>
</SetLiveDomainCertificateResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "SetLiveDomainCertificateResponse": {
    "CertInfos": {
      "CertInfo": {
        "Status": "success",
        "CertLife": "3 months",
        "DomainName": "example.com",
        "SSLPub": "yourSSLPub",
        "CertOrg": "Let's Encrypt",
        "CertDomainName": "example.com",
        "CertType": "cas",
        "CertExpireTime": "2018-06-03T22:03:39Z",
        "CertName": "Cert-****",
        "SSLProtocol": "on"
      }
    },
    "RequestId": "5C1E43DC-9E51-4771-82C0-7D5BCEB547A1"
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

特殊错误码

ErrorCode 错误码	Message 错误信息	HTTP 状态	语义
InvalidDomain.NotFound	The domain provided does not belong to you.	404	域名不存在或不属于当前用户。

5.10. 查询证书列表

调用DescribeLiveCertificateList查询证书列表信息。

使用说明

如果请求中指定域名，则返回域名下的证书。如果请求中未指定域名，则返回请求账号下的所有证书。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为50次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	DescribeLiveCertificateList	系统规定参数。取值： DescribeLiveCertificateList 。
DomainName	String	否	demo.aliyundoc.com,example.com	您的推流域名和播流域名。多个域名用英文逗号(,)分隔。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
CertificateListModel	Struct		数据类型。
CertList	Array of Cert		证书列表信息。
Cert			
CertId	Long	123456	证书ID。

名称	类型	示例值	描述
CertName	String	Cert-****	证书名称。
Common	String	example.net	证书的CN属性。
Fingerprint	String	****	证书指纹。
Issuer	String	*****	证书发行商。
LastTime	Long	1512388659	证书签发时间。单位：秒。
Count	Integer	2	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>
  <RequestId>16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8</RequestId>
  <CertificateListModel>
    <Count>2</Count>
    <CertList>
      <Cert>
        <Fingerprint>****</Fingerprint>
        <Issuer>*****</Issuer>
        <CertId>123456</CertId>
        <CertName>Cert-****</CertName>
        <LastTime>1512388659</LastTime>
        <Common>example.net</Common>
      </Cert>
    </CertList>
  </CertificateListModel>
</DescribeLiveCertificateListResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "DescribeLiveCertificateListResponse": {
    "RequestId": "16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8",
    "CertificateListModel": {
      "Count": 2,
      "CertList": {
        "Cert": {
          "Fingerprint": "****",
          "Issuer": "*****",
          "CertId": 123456,
          "CertName": "Cert-****",
          "LastTime": 1512388659,
          "Common": "example.net"
        }
      }
    }
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.11. 批量配置域名

调用BatchSetLiveDomainConfigs批量配置域名。

使用说明

先获取需要进行配置的直播域名，再调用本接口批量配置域名。

注意 aliauth（阿里鉴权）支持鉴权Key位数为8~32个字符，支持支持大写字母、小写字母、数字。其中位数小于16时，被破解风险会大大增加，强烈建议您位数配置时最小为16位。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为30次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见QPS限制。

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	BatchSetLiveDomainConfigs	系统规定参数。取值： BatchSetLiveDomainConfigs 。
DomainNames	String	是	demo.aliyundoc.com,example.aliyundoc.com,example.com	需要进行批量配置的域名。取值可以是推流域名、直播流域名或子播流域名。多个域名用英文逗号(,)分隔。
Functions	String	是	[{"functionArgs": [{"argName": "file_type", "argValue": "jpg"}, {"argName": "ttl", "argValue": "18"}, {"argName": "weight", "argValue": "30"}], "functionName": "filetype_based_ttl_set", "configId": "506***"}]	功能列表。 某些功能，如 filetype_based_ttl_set，可以设置多条记录，当需要更新其中某条记录时，可通过该条记录的 configId 来指定。更多信息，请参见下表Function格式说明和Functions功能说明。

Functions格式说明

- 示例如下所示：`[{"functionArgs": [{"argName": "domain_name", "argValue": "developer.aliyundoc.com"}], "functionName": "set_req_host_header"}]`
- 某些功能，如filetype_based_ttl_set，可以设置多条记录，当需要更新其中某条记录时，可通过该条记录的configId来指定，示例如下所示：`[{"functionArgs": [{"argName": "file_type", "argValue": "jpg"}, {"argName": "ttl", "argValue": "18"}, {"argName": "weight", "argValue": "30"}], "functionName": "filetype_based_ttl_set", "configId": "506***"}]`

Functions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，多个使用英文逗号(,)分隔。 allow_empty: 是否允许空refer进入。取值： on 或 off 。
referer_black_list_set: refer黑名单。	refer_domain_deny_list: 黑名单列表，多个使用英文逗号(,)分隔。 allow_empty: 是否允许空refer进入。取值： on 或 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。多个使用英文逗号(,)隔开。 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。必须以正斜线(/)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。

名称	参数
ip_black_list_set: IP黑名单。	ip_list: IP列表。多个使用英文逗号(,)隔开。
ip_white_list_set: IP白名单。	ip_list: IP列表。多个使用英文逗号(,)隔开。
ip_allow_list_set: 访问频次控制免拦截。	ip_list: IP列表。多个使用英文逗号(,)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Host头。	domain_name: 回源Host头内容。
set_hashkey_args: 忽略url参数。	hashkey_args: 保留参数的列表。多个使用英文逗号(,)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: type_a (鉴权A)、no_auth (关闭鉴权)。 auth_key1: 鉴权key1, 鉴权key需为8~32个字符, 支持大写字母、小写字母、数字。位数小于16时, 被破解风险增加, 建议位数配置最小为16位。 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。取值: Content-Type。 Cache-Control。 Content-Disposition。 Content-Language。 Expires。 Access-Control-Allow-Origin。 Access-Control-Allow-Methods。 Access-Control-Allow-Headers。 Access-Control-Max-Age。 Access-Control-Expose-Headers。 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: on或off。
http_force: 强制HTTP跳转。	enable: 功能开关。取值: on或off。
forward_scheme: 自适应回源。	enable: 功能开关, 取值: on或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)。
green_manager: 鉴黄功能。	enable: 是否开启鉴黄功能。取值: on或off。
tmd_signature: 自定义的访问频次控制规则。	name: 规则名称。域名内不可重复。 path: 可重复, 需校验URI路径合法性。 pathType: 匹配规则。0前缀匹配, 1完全匹配。 interval: 监测时长。单位: 秒。参数限制必须≥10。 count: 单IP访问次数。 action: 阻断类型。0封禁, 1人机识别。 ttl: 阻断时长。单位: 秒。
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: on或off。

名称	参数
range: Range请求功能。	enable: 功能开关。取值: on或off。
video_seek: 视频切片拖拽开关。	enable: 功能开关。取值: on或off。
gzip: 页面Gzip优化。	enable: 功能开关。取值: on或off。
tesla: 页面优化加速。	enable: 功能开关。取值: on或off。
ali_ua: User-Agent限制访问。	ua: User-Agent。 type: 名单类型。取值black和white。
host_redirect:rewrite功能。	regex: 需要重写的URL。例如 ^/\$。 replacement: 目标URL。例如 /go/act/sale/tbzlsy.php。 flag: 仅支持: redirect、break。
ipv6: ipv6配置。	switch: 开关(必填)。取值: on或off, 开启功能, 一旦开启后, 如需关闭请取消勾选, 不要删除配置, 否则不生效。 region: 开启IPv6功能的地域。
ali_location: 区域限制访问。	location: 地域列表。 type: 名单类型。取值black或white。
cc_defense: 防CC攻击。	enable: 开启或关闭防CC攻击。取值: on或off。
alilive: 视频直播配置。	notify_url: 直播通知url。 enable: 功能开关。取值: on或off。 live_forbid_flv: 禁止播放flv。取值: on或off。 live_forbid_rtmp: 禁止播放rtmp。取值: on或off。 live_forbid_hls: 禁止播放hls。取值: on或off。
ali_grtn: grtn业务接入开关。	grtn_rts_pub: RTS推流开关, 推流域名使用。取值: on或off。 grtn_rts_play: RTS播流开关, 播流域名使用。取值: on或off。
edge_function: 边缘函数。	必填参数: rule: DSL规则。 pri: 优先级。 enable: 本条规则是否生效。取值: on或off。 可选参数: name: 规则名称。 pos: 规则执行位置。 brk: 命中本条规则后, 当前执行位置剩余规则均跳过。 option: option管控。 grammar: grammar管控。可选值: 空、es2、js。 jsmode: js域名白名单管控, 可选值: redirect或bypass。
https_tls_version: TLS协议版本。	tls10: 开启TLSv1.0, 默认为on。取值: on或off。 tls11: 开启TLSv1.1, 默认为on。取值: on或off。 tls12: 开启TLSv1.2, 默认为on。取值: on或off。 tls13: 开启TLSv1.3, 默认为on。取值: on或off。

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=demo.aliyundoc.com,example.aliyundoc.com,example.com
&Functions=[{"functionArgs":[{"argName":"file_type","argValue":"jpg"},{"argName":"ttl","argValue":"18"},{"argName":"weight","argValue":
"30"}],"functionName":"filetype_based_ttl_set","configId":506***}]
<&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。

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

5.12. 批量删除直播域名配置

调用BatchDeleteLiveDomainConfigs批量删除域名配置。

使用说明

先获取需要删除配置的直播域名，再调用本接口批量删除域名配置。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为30次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	BatchDeleteLiveDomainConfigs	系统规定参数。取值： BatchDeleteLiveDomainConfigs 。
DomainNames	String	是	demo.aliyundoc.com,example.aliyundoc.com,example.com	您的推流域名或播流域名。多个域名使用英文逗号(,)分隔。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
FunctionNames	String	是	referer_white_list_set,ip_black_list_set	功能列表名称。多个功能使用英文逗号(,)分隔。更多详情,请参考下表Functions功能说明。

Functions功能说明

说明 所有参数值均按照字符串类型处理。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。

名称	参数
referer_white_list_set: refer白名单。	refer_domain_allow_list: 白名单列表,多个使用英文逗号(,)分隔。 allow_empty: 是否允许空refer进入。取值: on或off。
referer_black_list_set: refer黑名单。	refer_domain_deny_list: 黑名单列表,多个使用英文逗号(,)分隔。 allow_empty: 是否允许空refer进入,取值: on或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。多个使用英文逗号(,)隔开。 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。必须以正斜线(/)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。多个使用英文逗号(,)隔开。
ip_white_list_set: IP白名单。	ip_list: IP列表。多个使用英文逗号(,)隔开。
ip_allow_list_set: 访问频次控制免拦截。	ip_list: IP列表。多个使用英文逗号(,)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Host头。	domain_name: 回源Host头内容。
set_hashkey_args: 忽略URL参数。	hashkey_args: 保留参数的列表。多个使用英文逗号(,)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: type_a (鉴权A)、no_auth (关闭鉴权)。 auth_key1: 鉴权key1,鉴权key需为16~32个字符,支持大写字母、小写字母、数字。 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: on或off。
http_force: 强制HTTP跳转。	enable: 功能开关。取值: on或off。

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

返回数据

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=demo.aliyundoc.com,example.aliyundoc.com,example.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。

5.13. 查询直播域名配置信息

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

使用说明

本接口支持查询指定推流域名或播流域名的基本配置信息。

如果是新增域名的查询, 域名配置完成需要一定时间, 分钟级别, 完全配置成功后可支持查询。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为50次/秒。超过限制, API调用会被限流, 这可能会影响您的业务, 请合理调用。更多信息, 请参见[QPS限制](#)。

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
----	----	------	-----	----

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeLiveDomainDetail	系统规定参数。取值： DescribeLiveDomainDetail 。
DomainName	String	是	demo.aliyundoc.com	直播推流域名或播流域名。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
DomainDetail	Struct		域名配置详情。
CertName	String	liveCert****	证书名称。
Cname	String	learn.developer.aliyundoc.com	CNAME域名。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。 <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p>? 说明 由于Local DNS的解析记录存在缓存时间，因此在配置域名的CNAME解析记录之后大约会延迟10分钟才会显示CNAME解析记录配置成功。详细内容，请参见CNAME解析常见问题。</p> </div>
Description	String	test	域名备注，说明信息。
DomainName	String	demo.aliyundoc.com	直播推流域名或播流域名。
DomainStatus	String	online	直播域名运行状态。取值： <ul style="list-style-type: none"> • online：启用。 • offline：停用。 • configuring：配置中。
GmtCreated	String	2018-07-27T06:51:25Z	创建时间。格式为： <i>yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ</i> （UTC时间）。
GmtModified	String	2018-08-07T06:51Z	最近修改时间。格式为： <i>yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ</i> （UTC时间）。
LiveDomainType	String	liveVideo	域名业务类型。取值： <ul style="list-style-type: none"> • liveVideo：播流域名。 • liveEdge：边缘推流域名。
Region	String	cn-shanghai	域名所属地域。
SSLProtocol	String	on	是否开启SSL证书。取值： <ul style="list-style-type: none"> • on：开启。 • off：关闭。
SSLPub	String	Public Key	证书公钥。
Scope	String	domestic	加速区域。取值： <ul style="list-style-type: none"> • domestic：中国内地。 • overseas：海外及港澳台加速。 • global：全球加速。
RequestId	String	09ABE829-6CD3-4FE0-AFEE-556113E29727	请求ID。

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeLiveDomainDetailResponse>
  <DomainDetail>
    <Description>test</Description>
    <Scope>domestic</Scope>
    <LiveDomainType>liveVideo</LiveDomainType>
    <DomainName>demo.aliyundoc.com</DomainName>
    <SSLPub>Public Key</SSLPub>
    <GmtModified>2018-08-07T06:51Z</GmtModified>
    <Region>cn-shanghai</Region>
    <CertName>liveCert****</CertName>
    <GmtCreated>2018-07-27T06:51:25Z</GmtCreated>
    <Cname>learn.developer.aliyundoc.com</Cname>
    <DomainStatus>online</DomainStatus>
    <SSLProtocol>on</SSLProtocol>
  </DomainDetail>
  <RequestId>09ABE829-6CD3-4FE0-AFEE-556113E29727</RequestId>
</DescribeLiveDomainDetailResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "DescribeLiveDomainDetailResponse": {
    "DomainDetail": {
      "Description": "test",
      "Scope": "domestic",
      "LiveDomainType": "liveVideo",
      "DomainName": "demo.aliyundoc.com",
      "SSLPub": "Public Key",
      "GmtModified": "2018-08-07T06:51Z",
      "Region": "cn-shanghai",
      "CertName": "liveCert****",
      "GmtCreated": "2018-07-27T06:51:25Z",
      "Cname": "learn.developer.aliyundoc.com",
      "DomainStatus": "online",
      "SSLProtocol": "on"
    },
    "RequestId": "09ABE829-6CD3-4FE0-AFEE-556113E29727"
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.14. 查询直播域名配置

调用DescribeLiveDomainConfigs查询直播域名配置。

使用说明

此接口一次可查询多个功能配置。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为100次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	DescribeLiveDomainConfigs	系统规定参数。取值：DescribeLiveDomainConfigs。
DomainName	String	是	demo.aliyundoc.com	您的推流域名或播流域名。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
FunctionNames	String	是	set_req_host_header,set_hashkey_args	功能列表名称。多个功能使用英文逗号(,)分隔。更多详情,请参见下表 Functions功能说明 。

Functions功能说明

说明 所有参数值均按照字符串类型处理。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。

名称	参数
referer_white_list_set: refer白名单。	refer_domain_allow_list: 白名单列表,多个使用英文逗号(,)分隔。 allow_empty: 是否允许空refer进入。取值: on或off。
referer_black_list_set: refer黑名单。	refer_domain_deny_list: 黑名单列表,多个使用英文逗号(,)分隔。 allow_empty: 是否允许空refer进入。取值: on或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。多个使用英文逗号(,)隔开。 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。必须以正斜线(/)开头。 weight: 权重。取值范围: 1~99。
oss_auth: OSS鉴权Bucket。	oss_bucket_id: 用户bucket名称。
ip_black_list_set: IP黑名单。	ip_list: IP列表。多个使用英文逗号(,)隔开。
ip_allow_list_set: IP白名单。	ip_list: IP列表。多个使用英文逗号(,)隔开。
ip_white_list_set: 访问频次控制免拦截。	ip_list: IP列表。多个使用英文逗号(,)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Host头。	domain_name: 回源Host头内容。
set_hashkey_args: 忽略url参数。	hashkey_args: 保留参数的列表。多个使用英文逗号(,)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: type_a (鉴权A)、no_auth (关闭鉴权)。 auth_key1: 鉴权key1,鉴权key需为16~32个字符,支持大写字母、小写字母、数字。 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: on或off。
http_force: 强制HTTP跳转。	enable: 功能开关。取值: on或off。

名称	参数
l2_oss_key : L2 OSS 回源私钥。	private_oss_auth : 是否开启私有OSS鉴权功能。取值: on或off。
green_manager : 鉴黄功能。	enable : 是否开启鉴黄功能。取值: on或off。
tmd_signature : 自定义的访问频次控制规则。	name : 规则名称。域名内不可重复。 path : 可重复, 需校验uri路径合法性。 pathType : 匹配规则。0前缀匹配, 1完全匹配。 interval : 监测时长。单位: 秒。参数限制必须≥10。 count : 单IP访问次数。 action : 阻断类型。0封禁, 1人机识别。 ttl : 阻断时长。单位: 秒。
forward_scheme : 自适应回源。	enable : 功能开关, 取值: on或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)。
range : Range请求功能。	enable : 功能开关, 取值: on或off。
video_seek : 视频切片拖拽开关。	enable : 功能开关, 取值: on或off。
gzip : 页面Gzip优化。	enable : 功能开关, 取值: on或off。
tesla : 页面优化加速。	enable : 功能开关, 取值: on或off。
ali_ua : User-Agent限制访问。	ua : User-Agent type : 取值类型 (black、white)。
host_redirect : rewrite功能。	regex : 需要重写的URL, 例如 ^/\$。 replacement : 目标URL, 例如 /go/act/sale/tbzlsy.php。 flag : 仅支持: redirect、break。
ipv6 : ipv6配置。	switch : 必填, 开关, 支持on或off, 开启功能, 一旦开启后, 如需关闭请取消勾选, 不要删除配置, 否则不生效。 region : 开启IPv6功能的地区, 支持*。
ali_location : 区域限制访问。	location : 地域列表。
type : 取值类型。	black、white。
enable : 功能开关。	取值: on或off。
live_forbid_flv : 禁止播放flv。	取值: on或off。
live_forbid_rtmp : 禁止播放rtmp。	取值: on或off。
live_forbid_hls : 禁止播放hls。	取值: on或off。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
DomainConfigs	Array of DomainConfig		直播域名配置。

名称	类型	示例值	描述
DomainConfig			
ConfigId	String	5003576	配置ID。
FunctionArgs	Array of FunctionArg		域名功能配置参数。
FunctionArg			
ArgName	String	domain_name	参数名称。
ArgValue	String	developer.aliyundoc.com	参数值。
FunctionName	String	set_req_host_header	域名配置功能名称。
Status	String	success	配置状态，取值： <ul style="list-style-type: none"> • success：配置成功。 • testing：测试中。 • failed：配置失败。 • configuring：配置中。
RequestId	String	F8AA0364-0FDB-4AD5-AC74-D69FAB8924ED	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=DescribeLiveDomainConfigs
&DomainName=demo.aliyundoc.com
&FunctionNames=set_req_host_header,set_hashkey_args
&<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>
      <FunctionName>set_req_host_header</FunctionName>
      <ConfigId>5003576</ConfigId>
      <FunctionArgs>
        <FunctionArg>
          <ArgValue>developer.aliyundoc.com</ArgValue>
          <ArgName>domain_name</ArgName>
        </FunctionArg>
      </FunctionArgs>
    </DomainConfig>
  </DomainConfigs>
</DescribeLiveDomainConfigsResponse>
```

JSON 格式

```

{
  "DescribeLiveDomainConfigsResponse": {
    "RequestId": "F8AA0364-0FDB-4AD5-AC74-D69FAB8924ED",
    "DomainConfigs": {
      "DomainConfig": {
        "Status": "success",
        "FunctionName": "set_req_host_header",
        "ConfigId": 5003576,
        "FunctionArgs": {
          "FunctionArg": {
            "ArgValue": "developer.aliyundoc.com",
            "ArgName": "domain_name"
          }
        }
      }
    }
  }
}

```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.15. 启用直播域名

调用StartLiveDomain启用状态为停用的直播域名。

使用说明

调用本接口启用状态为停用的直播域名，将DomainStatus变更为online。如果您的域名账户已欠费或您的域名处于非法状态，则无法正常调用此接口。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为30次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	StartLiveDomain	系统规定参数。取值：StartLiveDomain。
DomainName	String	是	demo.aliyundoc.com	直播推流域名或播流域名。

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=demo.aliyundoc.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

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

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.16. 停用直播域名

调用StopLiveDomain停用状态为启用直播域名。

使用说明

调用本接口停用状态为启用直播域名，将DomainStatus变更为off line。停用该直播域名后，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。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为30次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	StopLiveDomain	系统规定参数。取值：StopLiveDomain。
DomainName	String	是	demo.aliyundoc.com	直播推流域名或播流域名。

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=demo.aliyundoc.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

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

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.17. 删除直播域名

调用DeleteLiveDomain删除已添加的直播域名。

使用说明

注意

- DeleteLiveDomain调用成功后，将删除本条直播域名的全部相关记录，请谨慎操作。
- 为了避免此域名不可访问，建议在删除域名前到域名解析服务商处恢复域名A记录。如果您的域名注册商在阿里云，请登录[云解析DNS控制台](#)，导航到[域名解析](#)页面，找到域名后点击[解析设置](#)将CNAME修改为A记录。如果您的域名是在其他注册商，需前往域名所在注册商进行配置，配置方法与此相似。
- 如果您仅需要暂停使用该直播域名，建议您使用[StopLiveDomain](#)接口。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为30次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	DeleteLiveDomain	系统规定参数。取值： DeleteLiveDomain 。
DomainName	String	是	demo.aliyundoc.com	需要删除的推流或播流域名。

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)://live.aliyuncs.com/?Action=DeleteLiveDomain
&DomainName=demo.aliyundoc.com
&<公共请求参数>
```

正常返回示例**XML 格式**

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

JSON 格式

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

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.18. 查询用户直播域名

调用DescribeLiveUserDomains查询用户名下所有的直播域名。

使用说明

调用本接口查询用户名下所有的直播域名。本接口目前支持的直播域名业务类型为播流域名和边缘推流域名。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为100次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	DescribeLiveUserDomains	系统规定参数。取值： DescribeLiveUserDomains 。
LiveDomainType	String	否	liveVideo	直播域名业务类型。取值： <ul style="list-style-type: none"> liveVideo：播流域名。 liveEdge：边缘推流域名。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p>说明 如果不设置此参数，则请求参数DomainName默认查询用户所有直播推流和播流域名。</p> </div>
PageSize	Integer	否	20	分页大小。默认值为20，最大值为50。
PageNumber	Integer	否	1	当前页码。取值范围： 1~100000 。
DomainName	String	否	*.aliyundoc.com	域名模糊匹配过滤。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> 如果LiveDomainType（直播域名业务类型）取值为liveVideo，此参数不传值时，默认查询用户播流域名的相关信息。 如果LiveDomainType（直播域名业务类型）取值为liveEdge，此参数不传值时，默认查询用户推流域名的相关信息。 </div>
RegionName	String	否	cn-beijing	域名所属地域。
DomainSearchType	String	否	fuzzy_match	域名查询类型。取值： <ul style="list-style-type: none"> fuzzy_match（默认值）：模糊匹配。 pre_match：前匹配。 suf_match：后匹配。 full_match：完全匹配。
DomainStatus	String	否	online	域名状态。取值： <ul style="list-style-type: none"> online：运行中（表示域名服务状态正常）。 offline：已停止。 configuring：配置中。
Tag.N.Key	String	否	TestKey	标签键。
Tag.N.Value	String	否	TestValue	标签值。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Domains	Array of PageData		返回直播域名的状态信息。
PageData			
Cname	String	learn.developer.aliyundoc.com	直播域名对应的CNAME域名。
Description	String	test	备注说明。
DomainName	String	demo.aliyundoc.com	直播推流域名或播流域名。
GmtCreated	String	2017-08-29T12:15:36Z	直播域名创建时间。格式为：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。

名称	类型	示例值	描述
GmtModified	String	2017-12-29T12:15:36Z	直播域名修改时间。格式为：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。
LiveDomainStatus	String	online	域名状态。取值： <ul style="list-style-type: none"> • online：运行中（表示域名服务状态正常）。 • offline：已停止。 • configuring：配置中。
LiveDomainType	String	liveVideo	直播域名业务类型。取值： <ul style="list-style-type: none"> • liveVideo：播流域名。 • liveEdge：边缘推流域名。
RegionName	String	cn-beijing	域名所属地域。
PageNumber	Long	1	返回数据的当前页码。
PageSize	Long	100	分页大小。
RequestId	String	E4EBD2BF-5EB0-4476-8829-9D94E1B15267	请求ID。
TotalCount	Long	1	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>
      <LiveDomainStatus>online</LiveDomainStatus>
      <Description>test</Description>
      <RegionName>cn-beijing</RegionName>
      <LiveDomainType>liveVideo</LiveDomainType>
      <DomainName>demo.aliyundoc.com</DomainName>
      <GmtModified>2017-12-29T12:15:36Z</GmtModified>
      <GmtCreated>2017-08-29T12:15:36Z</GmtCreated>
      <Cname>learn.developer.aliyundoc.com</Cname>
    </PageData>
  </Domains>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <PageSize>100</PageSize>
  <RequestId>E4EBD2BF-5EB0-4476-8829-9D94E1B15267</RequestId>
  <PageNumber>1</PageNumber>
</DescribeLiveUserDomainsResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "DescribeLiveUserDomainsResponse": {
    "Domains": {
      "PageData": {
        "LiveDomainStatus": "online",
        "Description": "test",
        "RegionName": "cn-beijing",
        "LiveDomainType": "liveVideo",
        "DomainName": "demo.aliyundoc.com",
        "GmtModified": "2017-12-29T12:15:36Z",
        "GmtCreated": "2017-08-29T12:15:36Z",
        "Cname": "learn.developer.aliyundoc.com"
      }
    },
    "TotalCount": 1,
    "PageSize": 100,
    "RequestId": "E4EBD2BF-5EB0-4476-8829-9D94E1B15267",
    "PageNumber": 1
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6. 直播拉流

6.1. 添加直播拉流配置

调用AddLivePullStreamInfoConfig添加直播拉流配置信息。

使用说明

- 拉流是将第三方直播流地址拉取到阿里直播中心进行加速分发的过程。
- 本接口仅支持固定拉流方式，即指定拉流的起始时间和结束时间，在指定时间进行拉流直播。
- 控制台支持固定拉流和触发拉流两种方式，详细内容请参见[拉流配置](#)。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为15次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	AddLivePullStreamInfoConfig	系统规定参数。取值： AddLivePullStreamInfoConfig 。
AppName	String	是	liveApp****	直播流所属应用名称。
DomainName	String	是	example.com	您的拉流域名为用户的主播流域名。
EndTime	String	是	2017-12-22T08:00:00Z	拉流结束时间。 StartTime和EndTime时间间隔在7天内，且EndTime超过当前时间。格式为：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。
StartTime	String	是	2017-12-21T08:00:00Z	拉流开始时间。 StartTime和EndTime时间间隔在7天内。格式为：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。
SourceUrl	String	是	rtmp://guide.aliyundoc.com/liveApp****/liveStream****;rtmp://developer.aliyundoc.com/liveApp****/liveStream****	用户的直播流所在的源站完整url。多个源站可以填多个地址，用英文分号（;）分隔。 说明 仅支持拉取直播流，支持RTMP、FLV、HLS、SRT格式。
StreamName	String	是	liveStream****	直播流名。
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CF8	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=AddLivePullStreamInfoConfig
&AppName=liveApp****
&DomainName=example.com
&EndTime=2017-12-22T08:00:00Z
&StartTime=2017-12-21T08:00:00Z
&SourceUrl=rtmp://guide.aliyundoc.com/liveApp****/liveStream****;rtmp://developer.aliyundoc.com/liveApp****/liveStream****
&StreamName=liveStream****
<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

```
{
  "AddLivePullStreamInfoConfigResponse": {
    "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。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.2. 删除直播拉流配置

调用DeleteLivePullStreamInfoConfig删除拉流配置信息。

使用说明

本接口目前适用于固定拉流。调用本接口可以删除固定拉流的配置信息。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为30次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	DeleteLivePullStreamInfoConfig	系统规定参数。取值：DeleteLivePullStreamInfoConfig。
AppName	String	是	liveApp****	播流所属应用名称。
DomainName	String	是	example.com	主播流域名。
StreamName	String	是	liveStream****	播流名称。

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=DeleteLivePullStreamInfoConfig
&AppName=liveApp****
&DomainName=example.com
&StreamName=liveStream****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

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

JSON 格式

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

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.3. 更新直播拉流配置

调用UpdateLivePullStreamInfoConfig更新直播拉流配置信息。

使用说明

本接口目前适用于固定拉流。调用本接口更新直播拉流配置信息，包括源站地址、开始时间和结束时间。

 说明 调用本接口修改配置后，直播服务会按照修改后配置重新执行固定拉流，请确保修改操作不会影响线上业务。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为1000次/分钟。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	UpdateLivePullStreamInfoConfig	系统规定参数。取值： UpdateLivePullStreamInfoConfig 。
AppName	String	是	liveApp****	直播流所属应用名称。
DomainName	String	是	example.com	您的拉流域名为用户的主播流域名。
EndTime	String	是	2017-12-22T08:00:00Z	拉流结束时间。 StartTime和EndTime时间间隔在7天内，且EndTime超过当前时间。格式为：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。
SourceUrl	String	是	rtmp://guide.aliyundoc.com/liveApp****/liveStream** *;rtmp://developer.aliyundoc.com/liveApp****/liveStream****	用户的直播流所在的源站完整url。多个源站可以填多个地址，用英文分号（;）分隔。
StartTime	String	是	2017-12-21T08:00:00Z	拉流开始时间。 StartTime和EndTime时间间隔在7天内。格式为：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。
StreamName	String	是	liveStream****	直播流名。
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CF8	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=UpdateLivePullStreamInfoConfig
&AppName=liveApp****
&DomainName=example.com
&EndTime=2017-12-22T08:00:00Z
&SourceUrl=rtmp://guide.aliyundoc.com/liveApp****/liveStream****;rtmp://developer.aliyundoc.com/liveApp****/liveStream****
&StartTime=2017-12-21T08:00:00Z
&StreamName=liveStream****
<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

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

JSON 格式

```
{
  "UpdateLivePullStreamInfoResponse": {
    "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	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。

特殊错误码

错误代码	描述	HTTP 状态码	语义
InternalServerError	The request processing has failed due to some unknown error.	500	后台发生未知错误
InvalidDomain.NotFound	The domain provided does not exist in our records.	404	当前账户下未查到域名
IllegalOperation	Illegal domain operate is not permitted.	403	不支持当前操作，如：非直播类域名
Duration.Exceed	Duration between StartTime and EndTime is too long.	400	查询时间范围过长

6.4. 查询直播拉流配置

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

使用说明

本接口目前适用于固定拉流。调用本接口查询域名下固定拉流的配置信息。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为50次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	DescribeLivePullStreamConfig	系统规定参数，取值： DescribeLivePullStreamConfig 。
DomainName	String	是	example.com	您的直播流域名。
RegionId	String	否	cn-beijing	域名所属地域。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
LiveAppRecordList	Array of LiveAppRecord		拉流配置。
LiveAppRecord			
DomainName	String	example.com	直播流所属的主播流域名。
AppName	String	liveApp****	直播流所属应用名称。
StreamName	String	liveStream****	拉流名称。
SourceUrl	String	guide.aliyundoc.com	拉流源站。
StartTime	String	2016-05-15T01:30:00Z	开始时间。格式为： yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ （UTC时间）。
EndTime	String	2016-05-20T01:33:00Z	结束时间。格式为： yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ （UTC时间）。
SourceUsing	String	guide.aliyundoc.com	当前正在使用的拉流源站。
RequestId	String	A3136B58-5876-4168-83CA-B562781981A0	请求ID。

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeLivePullStreamConfigResponse>
  <RequestId>A3136B58-5876-4168-83CA-B562781981A0</RequestId>
  <LiveAppRecordList>
    <LiveAppRecord>
      <SourceUrl>guide.aliyundoc.com</SourceUrl>
      <StreamName>liveStream****</StreamName>
      <EndTime>2016-05-20T01:33:00Z</EndTime>
      <DomainName>example.com</DomainName>
      <StartTime>2016-05-15T01:30:00Z</StartTime>
      <SourceUsing>guide.aliyundoc.com</SourceUsing>
      <AppName>liveApp****</AppName>
    </LiveAppRecord>
  </LiveAppRecordList>
</DescribeLivePullStreamConfigResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "DescribeLivePullStreamConfigResponse": {
    "RequestId": "A3136B58-5876-4168-83CA-B562781981A0",
    "LiveAppRecordList": {
      "LiveAppRecord": {
        "SourceUrl": "guide.aliyundoc.com",
        "StreamName": "liveStream****",
        "EndTime": "2016-05-20T01:33:00Z",
        "DomainName": "example.com",
        "StartTime": "2016-05-15T01:30:00Z",
        "SourceUsing": "guide.aliyundoc.com",
        "AppName": "liveApp****"
      }
    }
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.5. 配置触发拉流

调用SetLiveLazyPullStreamInfoConfig添加拉流信息。

使用说明

本接口的拉流方式属于触发拉流，即当需要拉取的源站开始播放直播流时，自动触发阿里云视频直播服务进行拉流直播。

 **说明** 本接口暂时不支持IPv6协议。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为1000次/分钟。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	SetLiveLazyPullStreamInfoConfig	系统规定参数。取值：SetLiveLazyPullStreamInfoConfig。
AppName	String	是	ali_all_app	播流所属应用名称。  说明 如果需要全部App都触发回源，则取值ali_all_app。
DomainName	String	是	example.com	主播流域名。
PullDomainName	String	是	guide.aliyundoc.com	直播流所在的源站。多个源站使用英文分号(;)分隔。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PullProtocol	String	是	rtmp	回源拉流协议。取值： • rtmp • httpflv
RegionId	String	否	cn-shanghai	域名所属地域。
PullAppName	String	否	livePullApp****	回源拉流App。  说明 如果使用播放URL中的App，则此参数为空。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CF8	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=SetLiveLazyPullStreamInfoConfig
&AppName=ali_all_app
&DomainName=example.com
&PullDomainName=guide.aliyundoc.com
&PullProtocol=rtmp
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

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

JSON 格式

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

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

错误代码	描述	HTTP 状态码	语义
InvalidDomain.NotFound	The domain provided does not exist in our records.	404	当前账户下未查到域名
IllegalOperation	Illegal domain operate is not permitted.	403	不支持当前操作，如：非直播类域名
Missing DomainName	DomainName is mandatory for this action.	400	缺少参数
InternalServerError	The request processing has failed due to some unknown error.	500	后台发生未知错误

6.6. 删除触发拉流配置

调用DeleteLiveLazyPullStreamInfoConfig删除触发拉流配置信息。

使用说明

本接口目前适用于触发拉流。调用本接口删除触发拉流配置信息。如果AppName取值为ali_all_app，则可以删除全部App对应的触发拉流配置信息。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为1000次/分钟。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见QPS限制。

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	DeleteLiveLazyPullStreamInfoConfig	系统规定参数。取值： DeleteLiveLazyPullStreamInfoConfig 。
AppName	String	是	ali_all_app	播流所属应用名称。 ? 说明 如果需要删除全部App对应配置，则取值ali_all_app。
DomainName	String	是	example.com	主播流域名。
RegionId	String	否	cn-shanghai	域名所属地域。

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

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

正常返回示例

XML 格式

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

JSON 格式

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

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

错误代码	描述	HTTP 状态码	语义
InternalServerError	The request processing has failed due to some unknown error.	500	后台发生未知错误。

错误代码	描述	HTTP 状态码	语义
InvalidDomain.NotFound	The domain provided does not exist in our records.	404	当前账户下未查到域名。
IllegalOperation	Illegal domain operate is not permitted.	404	不支持当前操作，如：非直播类域名。

6.7. 查询触发拉流配置

调用DescribeLiveLazyPullStreamConfig查询播流域名下触发拉流配置信息。

使用说明

本接口适用于触发拉流，调用本接口查询播流域名下触发拉流配置信息。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为1000次/分钟。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见QPS限制。

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	DescribeLiveLazyPullStreamConfig	系统规定参数。取值：DescribeLiveLazyPullStreamConfig。
DomainName	String	是	example.com	主播流域名。
RegionId	String	否	cn-shanghai	域名所属地域。
AppName	String	否	liveApp****	播流所属应用名称。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
LiveLazyPullConfigList	Array of LiveLazyPullConfig		拉流配置。
LiveLazyPullConfig			
AppName	String	liveApp****	应用名称。
DomainName	String	example.com	主播流域名。
PullAppName	String	livePullApp****	回源播流所属应用名称。使用播放URL中的App则该项为空。
PullDomainName	String	guide.aliyundoc.com	回源播域名。
PullProtocol	String	RTMP	回源播流协议。取值： <ul style="list-style-type: none"> RTMP HTTP-FLV
RequestId	String	A3136B58-5876-4168-83CA-B562781981A0	请求ID。

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeLiveLazyPullStreamConfigResponse>
  <RequestId>A3136B58-5876-4168-83CA-B562781981A0</RequestId>
  <LiveLazyPullConfigList>
    <LiveLazyPullConfig>
      <PullProtocol>RTMP</PullProtocol>
      <DomainName>example.com</DomainName>
      <PullDomainName>guide.aliyundoc.com</PullDomainName>
      <PullAppName>livePullApp****</PullAppName>
      <AppName>liveApp****</AppName>
    </LiveLazyPullConfig>
  </LiveLazyPullConfigList>
</DescribeLiveLazyPullStreamConfigResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "DescribeLiveLazyPullStreamConfigResponse": {
    "RequestId": "A3136B58-5876-4168-83CA-B562781981A0",
    "LiveLazyPullConfigList": {
      "LiveLazyPullConfig": {
        "PullProtocol": "RTMP",
        "DomainName": "example.com",
        "PullDomainName": "guide.aliyundoc.com",
        "PullAppName": "livePullApp****",
        "AppName": "liveApp****"
      }
    }
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

特殊错误码

错误代码	描述	HTTP 状态码	语义
Missing DomainName	DomainName is mandatory for this action.	400	缺少参数。
InvalidDomain.NotFound	The domain provided does not exist in our records.	404	当前账户下未查到域名。

7. 直播流管理

7.1. 禁止直播流

调用ForbidLiveStream禁止直播流。

使用说明

调用本接口禁止某条流的推送，可以预设某个时刻将流恢复。如果没有预设时间，请通过ResumeLiveStream接口恢复直播流。本接口目前仅支持publisher（主播推流）。

 **说明** 禁止直播流的上限为10,000路，超出限制将禁用失败，请您注意统计当前禁用流的数量。请通过DescribeLiveStreamsBlockList接口查询禁用流数量。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为200次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见QPS限制。

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	ForbidLiveStream	系统规定参数。取值：ForbidLiveStream。
AppName	String	是	liveApp****	推流所属应用名称。
DomainName	String	是	demo.aliyundoc.com	推流域名。
LiveStreamType	String	是	publisher	用于指定主播推流还是客户端播流。目前仅支持：publisher（主播推流）。
StreamName	String	是	liveStream****	推流名称。
RegionId	String	否	cn-beijing	域名所属地域。
Oneshot	String	否	yes	是否只断流不加入黑名单。取值： <ul style="list-style-type: none"> yes：只断流不加入黑名单（支持上行推送或上行播流）。 no：断流加入黑名单。 <p> 说明 不填默认为no。</p>
ResumeTime	String	否	2015-12-01T10:37:00Z	恢复流的时间。格式为：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。 <p> 注意</p> 当Oneshot参数为no时，ResumeTime不传值指定时间禁止直播流则为永久生效。 如果传值指定时间解除黑名单则可在指定的时间点解除限制恢复直播流。

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=ForbidLiveStream
&AppName=liveApp****
&DomainName=demo.aliyundoc.com
&LiveStreamType=publisher
&StreamName=liveStream****
<<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

```
{
  "ForbidLiveStreamResponse": {
    "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	QuotaExceeded.Blacklist	Exceed max blacklist count limit	超过黑名单最大数量
400	ConfigAlreadyExists	Config has already exist.	配置已添加。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.2. 恢复直播流

调用ResumeLiveStream恢复某条流的推送。

使用说明

调用本接口恢复某条推流的推送。本接口目前仅支持publisher（主播推流）。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为30次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	ResumeLiveStream	系统规定参数。取值： ResumeLiveStream 。
AppName	String	是	liveApp****	推流所属应用名称。
DomainName	String	是	demo.aliyundoc.com	推流域名。
LiveStreamType	String	是	publisher	用于指定主播推流或客户端播流。目前支持： publisher （主播推流）。
StreamName	String	是	liveStream****	推流名称。

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=liveApp****
&DomainName=demo.aliyundoc.com
&LiveStreamType=publisher
&StreamName=liveStream****
<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

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

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.3. 查询域名在线流列表

调用DescribeLiveStreamsOnlineList查询指定域名或指定域名下某个应用的所有在线流信息。

使用说明

本接口目前支持以下几种流类型：

- all: 查询所有流。
- raw: 查询原始流。
- trans: 查询转码流。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10000次/分钟。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	DescribeLiveStreamsOnlineList	操作接口名，系统规定参数，取值： DescribeLiveStreamsOnlineList 。
DomainName	String	是	example.com	直播流域名。
RegionId	String	否	cn-shanghai	域名所属地域。
AppName	String	否	liveApp****	播流所属应用名称。
StreamName	String	否	liveStream****	播流名称。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PageSize	Integer	否	1500	每页大小。取值范围：1~3000，默认值为2000。
PageNum	Integer	否	1	当前页码。默认值为1。
StreamType	String	否	all	流类型。取值： <ul style="list-style-type: none"> all (默认值)：查询所有流。 raw：查询原始流。 trans：查询转码流。
QueryType	String	否	fuzzy	指定是否模糊匹配流名称。取值： <ul style="list-style-type: none"> fuzzy (默认值)：模糊匹配。 strict：精准匹配。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
OnlineInfo	Array of LiveStreamOnlineInfo		正在推送流的信息。
LiveStreamOnlineInfo			
DomainName	String	example.com	直播流域名。
AppName	String	liveApp****	播流所属应用名称。
StreamName	String	liveStream****	播流名称。
PublishTime	String	2021-08-09T02:37:59Z	开始推流时间。格式为：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ (UTC时间)。
PublishUrl	String	rtmp://demo.aliyundoc.com/live/test****	推流完整URL地址。
AudioCodecId	Integer	10	音频Codec ID。
ClientIp	String	106.11.XX.XX	推流客户端IP。
FrameRate	Integer	15	码率。
Height	Integer	720	视频分辨率高度。
PublishDomain	String	demo.aliyundoc.com	推流域名，使用中心推流的可直接填写播流域名。
PublishType	String	edge	推流类型，取值： <ul style="list-style-type: none"> edge：边缘推流。 center：中心推流。
ServerIp	String	120.221.XX.XX	推流节点IP。
Transcoded	String	no	是否是转码流。取值： <ul style="list-style-type: none"> yes：是。 no：否。
VideoCodecId	Integer	7	视频Codec ID。
Width	Integer	1280	视频分辨率宽度。

名称	类型	示例值	描述
PageNum	Integer	1	分页的页码。
PageSize	Integer	10	每页显示的条数。
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)://live.aliyuncs.com/?Action=DescribeLiveStreamsOnlineList
&DomainName=example.com
&&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeLiveStreamsOnlineListResponse>
  <TotalNum>11</TotalNum>
  <TotalPage>2</TotalPage>
  <PageSize>10</PageSize>
  <PageNum>1</PageNum>
  <RequestId>40A4F36D-A7CC-473A-88E7-154F92242566</RequestId>
  <OnlineInfo>
    <LiveStreamOnlineInfo>
      <PublishUrl>rtmp://demo.aliyundoc.com/live/test****</PublishUrl>
      <FrameRate>15</FrameRate>
      <DomainName>example.com</DomainName>
      <ServerIp>120.221.XX.XX</ServerIp>
      <ClientIp>106.11.XX.XX</ClientIp>
      <PublishType>edge</PublishType>
      <AppName>liveApp****</AppName>
      <StreamName>liveStream****</StreamName>
      <PublishDomain>demo.aliyundoc.com</PublishDomain>
      <Transcoded>no</Transcoded>
      <Height>720</Height>
      <PublishTime>2021-08-09T02:37:59Z</PublishTime>
      <AudioCodecId>10</AudioCodecId>
      <Width>1280</Width>
      <VideoCodecId>7</VideoCodecId>
    </LiveStreamOnlineInfo>
  </OnlineInfo>
</DescribeLiveStreamsOnlineListResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "DescribeLiveStreamsOnlineListResponse": {
    "TotalNum": 11,
    "TotalPage": 2,
    "PageSize": 10,
    "PageNum": 1,
    "RequestId": "40A4F36D-A7CC-473A-88E7-154F92242566",
    "OnlineInfo": {
      "LiveStreamOnlineInfo": {
        "PublishUrl": "rtmp://demo.aliyundoc.com/live/test****",
        "FrameRate": 15,
        "DomainName": "example.com",
        "ServerIp": "120.221.XX.XX",
        "ClientIp": "106.11.XX.XX",
        "PublishType": "edge",
        "AppName": "liveApp****",
        "StreamName": "liveStream****",
        "PublishDomain": "demo.aliyundoc.com",
        "Transcoded": "no",
        "Height": 720,
        "PublishTime": "2021-08-09T02:37:59Z",
        "AudioCodecId": 10,
        "Width": 1280,
        "VideoCodecId": 7
      }
    }
  }
}
```

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。

7.4. 查询域名历史流列表

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）的历史推流记录。

使用说明

调用本接口最多可查询近30天的历史流。本接口目前支持以下排序方式：

- stream_name_desc: 按直播流名称倒序。
- stream_name_asc: 按直播流名称升序。
- publish_time_desc: 按推流时间倒序。
- publish_time_asc: 按推流时间升序。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为3次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	DescribeLiveStreamsPublishList	系统规定参数。取值： DescribeLiveStreamsPublishList 。
DomainName	String	是	example.com	推流域名或主播流域名。
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。 格式为： <i>yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ</i> （UTC时间）。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
StartTime	String	是	2017-12-21T08:00:00Z	推流时间。 格式为：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。
RegionId	String	否	cn-shanghai	域名所属地域。
AppName	String	否	liveApp****	播流所属应用名称。
StreamName	String	否	liveStream****	播流名称。
PageSize	Integer	否	1500	分页大小。取值范围：1~3000，默认值为2000。
PageNumber	Integer	否	1	当前页码。默认值为1。
StreamType	String	否	all	流类型。取值： <ul style="list-style-type: none"> all（默认值）：查询所有流。 raw：查询原始流。 trans：查询转码流。
QueryType	String	否	fuzzy	指定是否模糊匹配流名称。取值： <ul style="list-style-type: none"> fuzzy（默认值）：模糊匹配。 strict：精准匹配。
OrderBy	String	否	publish_time_desc	排序方式。取值： <ul style="list-style-type: none"> stream_name_desc：按直播流名称倒序。 stream_name_asc：按直播流名称升序。 publish_time_desc：按推流时间倒序。 publish_time_asc（默认值）：按推流时间升序。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
PublishInfo	Array of LiveStreamPublishInfo		推流记录信息。
LiveStreamPublishInfo			
DomainName	String	example.com	推流域名或直播流域名。
AppName	String	liveApp****	播流所属应用名称。
StreamName	String	liveStream****	播流名称。
StreamUrl	String	http://example.com/liveApp****/liveStream****.flv	播流的URL。
PublishTime	String	2015-12-02T03:05:53Z	开始推流时间。格式为：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。
StopTime	String	2015-12-02T03:11:19Z	停止推流时间。格式为：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。
ClientAddr	String	10.175.XX.XX	主播IP。
EdgeNodeAddr	String	10.175.XX.XX	CDN上行节点IP。
PublishUrl	String	rtmp://demo.aliyundoc.com/liveApp****/liveStream****	推流完整URL地址。

名称	类型	示例值	描述
PublishDomain	String	demo.aliyundoc.com	推流域名。
PublishType	String	edge	推流类型。取值： <ul style="list-style-type: none"> • 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。
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)://live.aliyuncs.com/?Action=DescribeLiveStreamsPublishList
&DomainName=example.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>
  <TotalNum>11</TotalNum>
  <TotalPage>2</TotalPage>
  <PageSize>10</PageSize>
  <PageNum>2</PageNum>
  <RequestId> 40A4F36D-A7CC-473A-88E7-154F92242566</RequestId>
  <PublishInfo>
    <LiveStreamPublishInfo>
      <PublishUrl>rtmp://demo.aliyundoc.com/liveApp****/liveStream****</PublishUrl>
      <ClientAddr>10.175.XX.XX</ClientAddr>
      <StreamName>liveStream****</StreamName>
      <TranscodeId>ld</TranscodeId>
      <DomainName>example.com</DomainName>
      <EdgeNodeAddr>10.175.XX.XX</EdgeNodeAddr>
      <PublishDomain>demo.aliyundoc.com</PublishDomain>
      <Transcoded>yes</Transcoded>
      <PublishTime>2015-12-02T03:05:53Z</PublishTime>
      <PublishType>edge</PublishType>
      <StreamUrl>http://example.com/liveApp****/liveStream****.flv</StreamUrl>
      <StopTime>2015-12-02T03:11:19Z</StopTime>
      <AppName>liveApp****</AppName>
    </LiveStreamPublishInfo>
  </PublishInfo>
</DescribeLiveStreamsPublishListResponse>
```

JSON 格式

```

{
  "DescribeLiveStreamsPublishListResponse": {
    "TotalNum": 11,
    "TotalPage": 2,
    "PageSize": 10,
    "PageNum": 2,
    "RequestId": "40A4F36D-A7CC-473A-88E7-154F92242566",
    "PublishInfo": {
      "LiveStreamPublishInfo": {
        "PublishUrl": "rtmp://demo.aliyundoc.com/liveApp****/liveStream****",
        "ClientAddr": "10.175.XX.XX",
        "StreamName": "liveStream****",
        "TranscodeId": "1d",
        "DomainName": "example.com",
        "EdgeNodeAddr": "10.175.XX.XX",
        "PublishDomain": "demo.aliyundoc.com",
        "Transcoded": "yes",
        "PublishTime": "2015-12-02T03:05:53Z",
        "PublishType": "edge",
        "StreamUrl": "http://example.com/liveApp****/liveStream****.flv",
        "StopTime": "2015-12-02T03:11:19Z",
        "AppName": "liveApp****"
      }
    }
  }
}

```

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。

7.5. 查询直播流播放黑名单

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

使用说明

调用本接口获取域名下直播流播放的黑名单。其中直播流指的是主直播流。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为50次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	DescribeLiveStreamsBlockList	系统规定参数。取值：DescribeLiveStreamsBlockList。
DomainName	String	是	example.com	主直播流域名。
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，默认值为2000。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
DomainName	String	example.com	主直播流域名。

名称	类型	示例值	描述
StreamUrls	List	example.com/liveApp****/liveStream****	完整流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)://live.aliyuncs.com/?Action=DescribeLiveStreamsBlockList
&DomainName=example.com
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeLiveStreamsBlockListResponse>
  <TotalNum>11</TotalNum>
  <TotalPage>2</TotalPage>
  <PageSize>10</PageSize>
  <PageNum>2</PageNum>
  <RequestId>9D855EC8-CF71-4615-B164-F7DFCB23B41D</RequestId>
  <DomainName>example.com</DomainName>
  <StreamUrls>
    <StreamUrl>example.com/liveApp****/liveStream****</StreamUrl>
  </StreamUrls>
</DescribeLiveStreamsBlockListResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "DescribeLiveStreamsBlockListResponse": {
    "TotalNum": 11,
    "TotalPage": 2,
    "PageSize": 10,
    "PageNum": 2,
    "RequestId": "9D855EC8-CF71-4615-B164-F7DFCB23B41D",
    "DomainName": "example.com",
    "StreamUrls": {
      "StreamUrl": "example.com/liveApp****/liveStream****"
    }
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.6. 查询直播流操作历史

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

使用说明

调用本接口获取某个域名或应用下的直播流操作历史。其中直播流操作指的是对这个直播流进行过的接口操作。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为50次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	DescribeLiveStreamsControlHistory	系统规定参数。取值： DescribeLiveStreamsControlHistory 。
DomainName	String	是	example.com	直播流域名。
EndTime	String	是	2017-12-22T08:00:00Z	查询结束时间。格式为： <i>yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ</i> （UTC时间）。 EndTime和StartTime之间的间隔不能超过7天。
StartTime	String	是	2017-12-21T08:00:00Z	查询开始时间。格式为： <i>yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ</i> （UTC时间）。
AppName	String	否	liveApp****	应用名称。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ControlInfo	Array of LiveStreamControlInfo		直播流的操作记录。
LiveStreamControlInfo			
StreamName	String	liveStream****	播流名称。
ClientIP	String	10.207.XX.XX	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。格式为： <i>yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ</i> （UTC时间）。
RequestId	String	9C31856F-386D-4DB3-BE79-A0AA493D702A	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=DescribeLiveStreamsControlHistory
&DomainName=example.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>
  <RequestId>9C31856F-386D-4DB3-BE79-A0AA493D702A</RequestId>
  <ControlInfo>
    <LiveStreamControlInfo>
      <Action>DescribeLiveStreamsControlHistory</Action>
      <StreamName>liveStream****</StreamName>
      <ClientIP>10.207.XX.XX</ClientIP>
      <TimeStamp>2015-12-01T16:36:18Z</TimeStamp>
    </LiveStreamControlInfo>
  </ControlInfo>
</DescribeLiveStreamsControlHistoryResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "DescribeLiveStreamsControlHistoryResponse": {
    "RequestId": "9C31856F-386D-4DB3-BE79-A0AA493D702A",
    "ControlInfo": {
      "LiveStreamControlInfo": {
        "Action": "DescribeLiveStreamsControlHistory",
        "StreamName": "liveStream****",
        "ClientIP": "10.207.XX.XX",
        "TimeStamp": "2015-12-01T16:36:18Z"
      }
    }
  }
}
```

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。

7.7. 查询RTMP协议直播流的帧率和码率

调用DescribeLiveStreamBitRateData查询RTMP协议直播流的帧率和码率。

使用说明

调用本接口查询RTMP协议的直播流在设置时间范围内的一组帧率和码率，适用于获取历史数据。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为50次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	DescribeLiveStreamBitRateData	系统规定参数。取值： DescribeLiveStreamBitRateData 。
AppName	String	是	liveApp****	流所属应用名称。
DomainName	String	是	demo.aliyundoc.com	推流域名。
StreamName	String	是	liveStream****	流的名称。
StartTime	String	否	2017-12-21T08:00:00Z	起始时间。格式为：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。
EndTime	String	否	2017-12-22T08:00:00Z	结束时间。格式为：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
FrameRateAndBitRateInfos	Array of FrameRateAndBitRateInfo		各直播流的帧率、码率信息。
FrameRateAndBitRateInfo			
StreamUrl	String	rtmp://guide.aliyundoc.com/liveAppName****/liveStreamName****	直播流的URL。

名称	类型	示例值	描述
VideoFrameRate	Float	30	直播流的视频帧率。单位：FPS。
AudioFrameRate	Float	100	直播流的音频帧率。单位：FPS。
BitRate	Float	600	直播流的码率。单位：Bps。
Time	String	2016-09-13T16:04:00Z	统计时间。格式为：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。
RequestId	String	16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=DescribeLiveStreamBitRateData
&AppName=liveApp****
&DomainName=demo.aliyundoc.com
&StreamName=liveStream****
<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeLiveStreamBitRateDataResponse>
  <RequestId>16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8</RequestId>
  <FrameRateAndBitRateInfos>
    <FrameRateAndBitRateInfo>
      <VideoFrameRate>30</VideoFrameRate>
      <Time>2016-09-13T16:04:00Z</Time>
      <BitRate>600</BitRate>
      <AudioFrameRate>100</AudioFrameRate>
      <StreamUrl>rtmp://guide.aliyundoc.com/liveAppName****/liveStreamName****</StreamUrl>
    </FrameRateAndBitRateInfo>
  </FrameRateAndBitRateInfos>
</DescribeLiveStreamBitRateDataResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "DescribeLiveStreamBitRateDataResponse": {
    "RequestId": "16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8",
    "FrameRateAndBitRateInfos": {
      "FrameRateAndBitRateInfo": [
        {
          "VideoFrameRate": 30,
          "Time": "2016-09-13T16:04:00Z",
          "BitRate": 600,
          "AudioFrameRate": 100,
          "StreamUrl": "rtmp://guide.aliyundoc.com/liveAppName****/liveStreamName****"
        }
      ]
    }
  }
}
```

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。

7.8. 查询域名在线人数

调用DescribeLiveDomainOnlineUserNum查询域名下所有流的在线人数信息。

使用说明

本接口目前只支持FLV、RTS和RTMP播放在线人数统计，暂不支持HLS播放在线人数统计。数据采集和统计有一定延迟，建议您查询5分钟前的数据。

 **说明** 请使用本接口替换原有的DescribeLiveStreamOnlineUserNum（已废弃）接口。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为200次/分钟。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见QPS限制。

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	DescribeLiveDomainOnlineUserNum	系统规定参数。取值：DescribeLiveDomainOnlineUserNum。
DomainName	String	是	example.com	主直播域名。
RegionId	String	否	cn-shanghai	域名所属地域。
QueryTime	String	否	2018-12-27T13:09:21Z	查询的时间。格式为：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
OnlineUserInfo	Array of LiveStreamOnlineUserNumInfo		流的信息。
LiveStreamOnlineUserNumInfo			
Infos	Array of Info		流统计信息。
Info			
TranscodeTemplate	String	origin	转码模板。origin为原始流。
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
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeLiveDomainOnlineUserNumResponse>
  <StreamCount>1</StreamCount>
  <OnlineUserInfo>
    <LiveStreamOnlineUserNumInfo>
      <StreamName>rtmp://example.com/test/liveStream****_3_1</StreamName>
      <Infos>
        <Info>
          <TranscodeTemplate>origin</TranscodeTemplate>
          <UserNumber>1</UserNumber>
        </Info>
      </Infos>
    </LiveStreamOnlineUserNumInfo>
  </OnlineUserInfo>
  <RequestId>3A3A8C3D-F8B2-4FBF-9319-771A11B855FA</RequestId>
  <UserCount>1</UserCount>
</DescribeLiveDomainOnlineUserNumResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "DescribeLiveDomainOnlineUserNumResponse": {
    "StreamCount": 1,
    "OnlineUserInfo": {
      "LiveStreamOnlineUserNumInfo": {
        "StreamName": "rtmp://example.com/test/liveStream****_3_1",
        "Infos": {
          "Info": {
            "TranscodeTemplate": "origin",
            "UserNumber": 1
          }
        }
      }
    }
  },
  "RequestId": "3A3A8C3D-F8B2-4FBF-9319-771A11B855FA",
  "UserCount": 1
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.9. 查询推流域名流帧率和码率

调用DescribeLiveDomainFrameRateAndBitRateData查询推流域名下流帧率和码率数据。

使用说明

调用本接口查询的推流实时码率和帧率可以用来感知上行推流质量。数据采集和统计有一定延迟，建议查询5分钟前的数据。

 **说明** 请使用本接口替换原有的DescribeLiveStreamsFrameRateAndBitRateData（已废弃）接口。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为100次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	DescribeLiveDomainFrameRateAndBitRateData	系统规定参数。取值：DescribeLiveDomainFrameRateAndBitRateData。
DomainName	String	是	demo.aliyundoc.com	推流域名。
QueryTime	String	是	2019-02-21T08:00:00Z	查询时间。格式为：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
FrameRateAndBitRateInfos	Array of FrameRateAndBitRateInfo		播流的帧率和码率信息。
FrameRateAndBitRateInfo			
AudioFrameRate	Float	42.9	直播流的音频帧率。单位：FPS。
BitRate	Float	30693.96	直播流的码率。单位：Bps。
StreamUrl	String	rtmp://demo.aliyundoc.com/test/liveStream****_3_4	直播流的URL。
VideoFrameRate	Float	24.9	直播流的视频帧率。单位：FPS。
RequestId	String	C3F2C2C4-59BB-4B62-81FF-345BE557E3E3	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=DescribeLiveDomainFrameRateAndBitRateData
&DomainName=demo.aliyundoc.com
&QueryTime=2019-02-21T08:00:00Z
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeLiveDomainFrameRateAndBitRateDataResponse>
  <RequestId>C3F2C2C4-59BB-4B62-81FF-345BE557E3E3</RequestId>
  <FrameRateAndBitRateInfos>
    <FrameRateAndBitRateInfo>
      <VideoFrameRate>24.9</VideoFrameRate>
      <BitRate>30693.96</BitRate>
      <AudioFrameRate>42.9</AudioFrameRate>
      <StreamUrl>rtmp://demo.aliyundoc.com/test/liveStream****_3_4</StreamUrl>
    </FrameRateAndBitRateInfo>
  </FrameRateAndBitRateInfos>
</DescribeLiveDomainFrameRateAndBitRateDataResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "DescribeLiveDomainFrameRateAndBitRateDataResponse": {
    "RequestId": "C3F2C2C4-59BB-4B62-81FF-345BE557E3E3",
    "FrameRateAndBitRateInfos": {
      "FrameRateAndBitRateInfo": {
        "VideoFrameRate": 24.9,
        "BitRate": 30693.96,
        "AudioFrameRate": 42.9,
        "StreamUrl": "rtmp://demo.aliyundoc.com/test/liveStream****_3_4"
      }
    }
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.10. 查询域名推流数量限制和转码数量限制

调用DescribeLiveDomainLimit 查询指定播流域名的推流数量限制和转码数量限制。

使用说明

本接口支持的播流域名为主播流域名。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为5次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见QPS限制。

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	DescribeLiveDomainLimit	系统规定参数。取值： DescribeLiveDomainLimit 。
DomainName	String	是	example.com	直播流域名。
RegionId	String	否	cn-shanghai	域名所属地域。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
LiveDomainLimitList	Array of LiveDomainLimit		推流数量限制和转码数量限制列表。
LiveDomainLimit			
DomainName	String	example.com	您查询的直播流域名。
LimitNum	Integer	100	推流数量限制。单位：个。
LimitTranscodeNum	Integer	50	转码数量限制。单位：个。
RequestId	String	A3136B58-5876-4168-83CA-B562781981A0	请求ID。

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeLiveDomainLimitResponse>
  <RequestId>A3136B58-5876-4168-83CA-B562781981A0</RequestId>
  <LiveDomainLimitList>
    <LiveDomainLimit>
      <DomainName>example.com</DomainName>
      <LimitNum>100</LimitNum>
      <LimitTranscodeNum>50</LimitTranscodeNum>
    </LiveDomainLimit>
  </LiveDomainLimitList>
</DescribeLiveDomainLimitResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "DescribeLiveDomainLimitResponse": {
    "RequestId": "A3136B58-5876-4168-83CA-B562781981A0",
    "LiveDomainLimitList": {
      "LiveDomainLimit": {
        "DomainName": "example.com",
        "LimitNum": 100,
        "LimitTranscodeNum": 50
      }
    }
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

特殊错误码

错误代码	描述	HTTP 状态码	语义
Missing DomainName	DomainName is mandatory for this action.	400	缺少参数。
InvalidParam	Parameter invalid.	400	参数错误。
InvalidDomain.NotFound	The domain provided does not exist in our records.	404	当前账户下未查到此域名。

7.11. 查询单路流状态

调用DescribeLiveStreamState实时查询单路流状态。

使用说明

先获取直播域名，再调用本接口实时查询单路流状态。关于不在线状态（offline）的详细信息，请根据推流回调返回的数据获取，本接口不做细分。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为100次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	DescribeLiveStreamState	系统规定参数。取值：DescribeLiveStreamState。
AppName	String	是	liveApp****	直播流所属应用名称。
DomainName	String	是	demo.aliyundoc.com	直播推流域名或播流域名。
StreamName	String	是	liveStream****	直播流名称。
RegionId	String	否	cn-shanghai	域名所属地域。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	CE6CD79D-0A98-1F22-A15F-FADA74DF2729	请求ID。

名称	类型	示例值	描述
StreamState	String	online	流状态。取值： <ul style="list-style-type: none"> online：推流中，表示正常推流中。 offline：不在线（推流失败或者推流结束，具体状态根据推流回调返回，此API不细分）。 forbidden：已禁推。
Type	String	push	推流接入的类型。取值： <ul style="list-style-type: none"> push：直播推流。 pull：触发拉流。

示例

请求示例

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=DescribeLiveStreamState
&AppName=liveApp****
&DomainName=demo.aliyundoc.com
&StreamName=liveStream****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeLiveStreamStateResponse>
  <StreamState>online</StreamState>
  <Type>push</Type>
  <RequestId>CE6CD79D-0A98-1F22-A15F-FADA74DF2729</RequestId>
</DescribeLiveStreamStateResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "DescribeLiveStreamStateResponse": {
    "StreamState": "online",
    "Type": "push",
    "RequestId": "CE6CD79D-0A98-1F22-A15F-FADA74DF2729"
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.直播转推

8.1.设置直播转推配置

调用SetLiveEdgeTransfer设置直播转推配置。

使用说明

调用SetLiveEdgeTransfer进行的直播转推配置仅对配置完成后开始的推流生效。以下为部分典型场景示例：

场景	分析	结果
1. 用户在调用SetLiveEdgeTransfer之前已经开始推流。	此时直播转推配置不存在。	该推流不受SetLiveEdgeTransfer配置的影响，即直播转推不会启动。
2. 用户中断调用SetLiveEdgeTransfer之前已经开始的推流，再重新推流。	此时直播转推配置已经存在。	重新开始的推流会按SetLiveEdgeTransfer的配置启动直播转推。
3. 用户在调用SetLiveEdgeTransfer之后开始推流。	此时直播转推配置已经存在。	此次推流会按SetLiveEdgeTransfer的配置启动直播转推。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为100次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见QPS限制。

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	SetLiveEdgeTransfer	系统规定参数。取值：SetLiveEdgeTransfer。
DomainName	String	是	demo.aliyundoc.com	推流域名。直播转推流以推流的DomainName为粒度设置。一个域名只能有一个直播转推配置。
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域ID。
AppName	String	否	liveApp****	直播流所属应用名称。支持正则表达式配置但有例外。详细信息，请参见下文中的AppName与StreamName参数设置说明。例如：liveApp1,2,3，表示允许liveApp1，liveApp2，liveApp3三个App转推。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #e6f2ff;"> <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> 此参数只对请求参数中的TargetDomainList生效。 使用正则表达式配置 AppName 参数值时不能使用^或\$字符，否则会导致转推失败。 </div>
StreamName	String	否	liveStream****	推流名称。支持正则表达式配置但有例外。详细信息，请参见下文中的AppName与StreamName参数设置说明。例如：liveStream1,2,3，表示允许liveStream1，liveStream2，liveStream3三个流转推。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #e6f2ff;"> <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> 此参数只对请求参数中的TargetDomainList生效。 使用正则表达式配置 StreamName 参数值时不能使用^或\$字符，否则会导致转推失败。 </div>

名称	类型	是否必选	示例值	描述
TargetDomainList	String	否	learn.aliyundoc.com,guide.aliyundoc.com	<p>用户指定的转推目标域名列表。多个域名用英文逗号(,)分隔。请求中必须带有 TargetDomainList 和 HttpsDns 两个参数中的一个,且二者互斥。</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #e6f2ff;"> <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> 当请求参数中设置了 TargetDomainList , AppName 和 StreamName 参数才生效。 当请求参数中设置了 TargetDomainList , 则不能再设置 HttpsDns 参数。 </div>
HttpDns	String	否	http://developer.aliyundoc.com	<p>获取转推目标地址的HTTPDNS接口。请求中必须带有 TargetDomainList 和 HttpsDns 两个参数中的一个,且二者互斥。</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #e6f2ff;"> <p>说明 若请求参数中设置了 HttpsDns , 则不能再设置 TargetDomainList 参数, 且 AppName 和 StreamName 限制不生效。</p> </div> <p>直播转推对HTTPDNS接口返回的消息结构有要求, 详细信息, 请参见下文中的HTTPDNS说明。</p>
TransferArgs	String	否	yes	<p>推流参数是否透传。取值:</p> <ul style="list-style-type: none"> yes: 推流参数透传。 no: 推流参数不透传。

AppName与StreamName参数设置说明

AppName与StreamName均不支持 ^、\$ 匹配。二者之中任一取值出现 ^ 或 \$ 均会导致转推失败。

HTTPDNS说明

如果SetLiveEdgeTransfer的请求参数中设置了 HttpDns , 直播转推时将访问通过 HttpDns 设置的HTTPDNS接口来获取转推目标地址。

请求示例如下:

http://developer.aliyundoc.com/?host={<host>}&app={<app>}&name={<name>}{<_ali_user_args>}

说明: 在实际请求HTTPDNS接口时会把以下参数按推流URL中的信息进行替换:

- {<host>}: 推流域名。
- {<app>}: 直播流所属应用名称。
- {<name>}: 流名。
- {<_ali_user_args>}: 用户推流带的参数。

直播转推对接口返回码和返回数据的要求如下:

- 返回码为403表示访问失败, 不需要转推。
- 返回码为200表示访问成功, 返回结果为JSON格式。结构和参数示例如下:

```
{
  "cdn_types": [
    {
      "name": "cdnA****",
      "upstream_url": "rtmp://developer.aliyundoc.com/live/testedge****"
    },
    {
      "name": "cdnB****",
      "upstream_url": "rtmp://developer.aliyundoc.com/live/testedge****"
    }
  ]
}
```

参数	描述	示例
name	CDN名称, 可自定义但不能重复。	cdnA****
upstream_url	要转推的推流地址。	rtmp://developer.aliyundoc.com/live/testedge****

说明

- 转推域名从返回的JSON结果里面获取。如果返回多个转推域名，表示需要将原始流推到多路。
- 返回数据结构不符合要求将导致转推失败。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CF8	请求ID。

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

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

JSON 格式

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

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.2. 查询直播转推配置

调用DescribeLiveEdgeTransfer查询直播转推配置。

使用说明

先获取推流域名，再调用本接口查询直播转推配置。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为100次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	DescribeLiveEdgeTransfer	系统规定参数。取值： DescribeLiveEdgeTransfer 。
DomainName	String	是	demo.aliyundoc.com	推流域名。
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
AppName	String	liveApp****	直播流所属应用名称。

名称	类型	示例值	描述
DomainName	String	demo.aliyundoc.com	推流域名。
HttpDns	String	http://developer.aliyundoc.com/****	获取转推目标地址的HTTPDNS接口。
RequestId	String	53FCB985-C67C-467B-B2B3-398430A21E14	请求ID。
StreamName	String	liveStream****	推流名称。
TargetDomainList	String	learn.aliyundoc.com,guide.aliyundoc.com	转推域名列表，多个用英文逗号(,)分隔。
TransferArgs	String	yes	推流参数是否透传。取值： <ul style="list-style-type: none"> • yes：推流参数透传。 • no：推流参数不透传。

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeLiveEdgeTransferResponse>
  <StreamName>liveStream****</StreamName>
  <RequestId>53FCB985-C67C-467B-B2B3-398430A21E14</RequestId>
  <DomainName>demo.aliyundoc.com</DomainName>
  <TransferArgs>yes</TransferArgs>
  <HttpDns>http://developer.aliyundoc.com/****</HttpDns>
  <TargetDomainList>learn.aliyundoc.com,guide.aliyundoc.com</TargetDomainList>
  <AppName>liveApp****</AppName>
</DescribeLiveEdgeTransferResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "DescribeLiveEdgeTransferResponse": {
    "StreamName": "liveStream****",
    "RequestId": "53FCB985-C67C-467B-B2B3-398430A21E14",
    "DomainName": "demo.aliyundoc.com",
    "TransferArgs": "yes",
    "HttpDns": "http://developer.aliyundoc.com/****",
    "TargetDomainList": "learn.aliyundoc.com,guide.aliyundoc.com",
    "AppName": "liveApp****"
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.3. 删除直播转推配置

调用DeleteLiveEdgeTransfer删除直播转推配置。

使用说明

调用DeleteLiveEdgeTransfer只会删除针对某一域名的直播转推配置，对已经按照该配置进行的直播转推没有影响。以下为典型场景示例：

场景	分析	结果
1. 调用SetLiveEdgeTransfer配置直播转推后进行推流，过程中调用DeleteLiveEdgeTransfer删除配置。	推流时直播转推配置存在。	推流不受影响，直播转推不会中断。

场景	分析	结果
2. 推流过程中调用DeleteLiveEdgeTransfer删除直播转推配置，中断推流再重新推流。	重新推流时直播转推配置已不存在。	不会启动直播转推。
3. 调用DeleteLiveEdgeTransfer后才开始直播推流。	此时直播转推配置不存在。	不会启动直播转推。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为100次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	DeleteLiveEdgeTransfer	系统规定参数。取值：DeleteLiveEdgeTransfer。
DomainName	String	是	demo.aliyundoc.com	推流域名。一个域名只有一个直播转推配置。
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域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=DeleteLiveEdgeTransfer
&DomainName=demo.aliyundoc.com
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

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

JSON 格式

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

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9. 推流回调

9.1. 设置直播推流回调配置

调用SetLiveStreamsNotifyUrlConfig设置推流回调配置。

使用说明

本接口支持配置推流域名的回调地址及其鉴权信息。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为15次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	SetLiveStreamsNotifyUrlConfig	系统规定参数。取值：SetLiveStreamsNotifyUrlConfig。
DomainName	String	是	demo.aliyundoc.com	您的推流域名。
NotifyUrl	String	是	http://guide.aliyundoc.com/notify	直播流信息推送到的URL地址。
RegionId	String	否	cn-shanghai	域名所属地域。
NotifyReqAuth	String	否	yes	是否开启鉴权。取值： <ul style="list-style-type: none"> yes：开启。如果选择取值为yes，必须同时设置请求参数NotifyAuthKey。 no：不开启。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 5px;"> ? 说明 不填默认为no。 </div> 鉴权逻辑请参考下文的 推流回调鉴权说明 。
NotifyAuthKey	String	否	123456	鉴权key。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 5px;"> ? 说明 当请求参数NotifyReqAuth取值为yes时，本参数必填。 </div> 取值要求： <ul style="list-style-type: none"> 16~32个字符。 支持大写字母、小写字母、数字。

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)://live.aliyuncs.com/?Action=SetLiveStreamsNotifyUrlConfig
&DomainName=demo.aliyundoc.com
&NotifyUrl=http://guide.aliyundoc.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

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

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。

回调逻辑说明

直播推流状态回调中开播（publish）状态回调逻辑：

RTMP推流在阿里云直播服务收到On Publish消息后2秒内，如果推流端不主动断开，阿里云直播服务就会发推流成功回调。如果您的业务需要阿里云直播收到On Publish建联并真正收到直播流数据后才发推流成功回调，请[提交工单](#)联系我们后台配置。

假设您有推流域名A和播流域名B，如果您的域名B使用拉流直播（固定拉流和触发回源拉流）需要回调，请在域名A配置推流回调。配置后域名B的拉流回调逻辑与上一条一致，建联后默认2秒无主动断开即认为拉流成功，需要真正收到数据才认为成功。

 **说明** 建议业务方不仅根据回调通知判断推流、拉流接入正常，同时配合在线流列表查询推流正常后，再下发直播流播放地址给业务方。

推流回调鉴权说明

推流回调鉴权功能默认关闭，用户可在配置推流回调地址时启用鉴权。启用功能后，鉴权逻辑如下：

1. 阿里云视频直播发起回调请求时在HTTP(S)请求头中带上 ALI-LIVE-TIMESTAMP 和 ALI-LIVE-SIGNATURE 字段，供回调消息接收服务端进行签名认证。其中，ALI-LIVE-SIGNATURE 的值由如下计算而得：

```
ALI-LIVE-SIGNATURE=MD5SUM (MD5CONTENT) MD5CONTENT=<回调域名>|<ALI-LIVE-TIMESTAMP取值>|<鉴权Key>
```

2. 回调消息接收服务端接收回调消息时，将回调域名、ALI-LIVE-TIMESTAMP取值、鉴权Key进行拼接后计算MD5值，得到加密字符串，再将计算出的加密字符串与视频直播发起的HTTP(S)请求头中的ALI-LIVE-SIGNATURE字段值进行对比。如果不一致，则请求非法。

特殊错误码

错误代码	描述	HTTP 状态码	语义
InternalServerError	The request processing has failed due to some unknown error.	500	后台发生未知错误。
InvalidDomain.NotFound	The domain provided does not exist in our records.	404	当前账户下未查到域名。
IllegalOperation	Illegal domain operate is not permitted.	403	不支持当前操作，如：非直播类域名。
InvalidNotifyUrl.Malformed	Specified parameter NotifyUrl is not valid.	400	回调地址不是一个合法的HTTP地址。
InvalidNotifyUrl.Unsafe	Specified NotifyUrl is not safe.	400	非安全的NotifyUrl值。

9.2. 查询直播推流回调配置

调用DescribeLiveStreamsNotifyUrlConfig查询推流回调配置。

使用说明

调用本接口可以查询回调地址和回调鉴权信息。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为1000次/分钟。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见QPS限制。

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	DescribeLiveStreamsNotifyUrlConfig	系统规定参数。取值： <code>DescribeLiveStreamsNotifyUrlConfig</code> 。
DomainName	String	是	demo.aliyundoc.com	您的推流域名。
RegionId	String	否	cn-shanghai	域名所属地域。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	40A4F36D-A7CC-473A-88E7-154F92242566	请求ID。
LiveStreamsNotifyConfig	Struct		回调配置。
DomainName	String	demo.aliyundoc.com	您的推流域名。
NotifyUrl	String	http://guide.aliyundoc.com/notify	回调地址。
NotifyAuthKey	String	123456	鉴权Key。
NotifyReqAuth	String	yes	是否开启鉴权。取值： <ul style="list-style-type: none"> • <code>yes</code>。 • <code>no</code>。

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeLiveStreamsNotifyUrlConfigResponse>
  <RequestId> 40A4F36D-A7CC-473A-88E7-154F92242566</RequestId>
  <LiveStreamsNotifyConfig>
    <DomainName>demo.aliyundoc.com</DomainName>
    <NotifyUrl>http://guide.aliyundoc.com/notify</NotifyUrl>
    <NotifyReqAuth>yes</NotifyReqAuth>
    <NotifyAuthKey>123456</NotifyAuthKey>
  </LiveStreamsNotifyConfig>
</DescribeLiveStreamsNotifyUrlConfigResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "DescribeLiveStreamsNotifyUrlConfigResponse": {
    "RequestId": "40A4F36D-A7CC-473A-88E7-154F92242566",
    "LiveStreamsNotifyConfig": {
      "DomainName": "demo.aliyundoc.com",
      "NotifyUrl": "http://guide.aliyundoc.com/notify",
      "NotifyReqAuth": "yes",
      "NotifyAuthKey": 123456
    }
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

特殊错误码

错误代码	描述	HTTP 状态码	语义
InternalServerError	The request processing has failed due to some unknown error.	500	后台发生未知错误。
InvalidDomain.NotFound	The domain provided does not exist in our records.	404	当前账户下未查到域名。
IllegalOperation	Illegal domain operate is not permitted.	403	不支持当前操作，如：非直播类域名。
InvalidConfig.NotFound	Config does not exist.	404	当前域名下未找到回调配置。

9.3. 删除直播推流回调配置

调用DeleteLiveStreamsNotifyUrlConfig删除推流回调配置。

使用说明

先获取推流域名，再调用本接口删除推流回调配置。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为15次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	DeleteLiveStreamsNotifyUrlConfig	系统规定参数。取值：DeleteLiveStreamsNotifyUrlConfig。
DomainName	String	是	demo.aliyundoc.com	推流域名。
RegionId	String	否	cn-shanghai	域名所属地域。

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)://live.aliyuncs.com/?Action=DeleteLiveStreamsNotifyUrlConfig
&DomainName=demo.aliyundoc.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

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

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.4. 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。

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。

注意事项

- 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5秒，重试次数5次，重试间隔1秒。
- 直播推流状态回调中开播（publish）状态回调逻辑
 - RTMP推流在阿里云直播服务收到On Publish消息后2秒内，如果推流端不主动断开，阿里云直播服务就会发推流成功回调。如果您的业务需要阿里云直播收到On Publish建联并真正收到直播流数据后才发推流成功回调，请[提交工单](#)联系我们后台配置。
 - 假设您有推流域名A和播流域名B，如果您的域名B使用拉流直播（固定拉流和触发回源拉流）需要回调，请在域名A配置推流回调。配置后域名B的拉流回调逻辑与上一条一致，建联后默认2秒不主动断开即认为拉流成功，需要真正收到数据才认为成功。请[提交工单](#)申请配置。

说明 建议业务方不仅根据回调通知判断推流、拉流接入正常，同时配合在线流列表查询推流正常后，再下发直播流播放地址。

- 推流回调逻辑说明

推流回调鉴权功能默认关闭，用户可在配置推流回调地址时启用鉴权。启用功能后，鉴权逻辑如下：

 - 阿里云视频直播发起回调请求时在HTTP(S)请求头中带上 `ALI-LIVE-TIMESTAMP` 和 `ALI-LIVE-SIGNATURE` 字段，供回调消息接收服务端进行签名认证。其中，`ALI-LIVE-SIGNATURE` 的值由如下计算而得：


```
ALI-LIVE-SIGNATURE=MD5SUM (MD5CONTENT)
MD5CONTENT=回调域名|ALI-LIVE-TIMESTAMP取值|鉴权KEY
```

说明 回调域名指配置回调URL的推流域名。鉴权Key指用户为推流回调URL配置的鉴权Key。
 - 回调消息接收服务端接收回调消息时，将回调域名、`ALI-LIVE-TIMESTAMP` 取值、鉴权Key进行拼接后计算MD5值，得到加密字符串，再将计算出的加密字符串与视频直播发起的HTTP(S)请求头中的 `ALI-LIVE-SIGNATURE` 字段值进行对比。如果不一致，则请求非法。

举例说明

举例如下：`http:// 10.10.10.10?action=publish&app=example.aliyundoc.com&appname=hello&id=world&ip=42.120.74.183&node=cdnvideocenter010207116011.cm3&height=720&width=1280`

参数	类型	取值说明
time	String	Unix时间戳。单位：秒。
usrargs	String	用户推流的参数。
action	String	publish表示推流，publish_done表示断流。
app	String	默认为自定义的推流域名，如果未绑定推流域名即为播流域名。
appname	String	应用名称。

参数	类型	取值说明
id	String	流名称。
ip	String	推流的客户端IP。
node	String	CDN接受流的节点或者机器名。
height	String	分辨率的高。单位：像素。 <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e0f2f1; padding: 5px; margin-top: 5px;"> ? 说明 分辨率信息 (height和width) 仅在首次回调时产生。 </div>
width	String	分辨率的宽。单位：像素。

10.直播时移

10.1. 查询域名时移配置

调用DescribeLiveShiftConfigs查询指定域名的时移配置。

使用说明

先获取播流域名，再调用本接口查询指定域名的时移配置。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	DescribeLiveShiftConfigs	系统规定参数。取值： DescribeLiveShiftConfigs 。
DomainName	String	是	example.com	播流域名。
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Content	Array of Config		配置列表。
Config			
AppName	String	liveApp****	配置的应用。
DomainName	String	example.com	配置的域名。
IgnoreTranscode	Boolean	true	是否忽略对应转码流生成时移。取值： <ul style="list-style-type: none"> true：转码流不生成时移。 false：转码流生成时移。 默认选择为true。
StreamName	String	liveStream****	配置的流名称。
Vision	Integer	7	配置的保存天数。
RequestId	String	B49E6DDA-F413-422B-B58E-2FA23F286726	请求ID。

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeLiveShiftConfigsResponse>
  <RequestId>B49E6DDA-F413-422B-B58E-2FA23F286726</RequestId>
  <Content>
    <Config>
      <IgnoreTranscode>true</IgnoreTranscode>
      <StreamName>liveStream****</StreamName>
      <DomainName>example.com</DomainName>
      <Vision>7</Vision>
      <AppName>liveApp****</AppName>
    </Config>
  </Content>
</DescribeLiveShiftConfigsResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "DescribeLiveShiftConfigsResponse": {
    "RequestId": "B49E6DDA-F413-422B-B58E-2FA23F286726",
    "Content": {
      "Config": {
        "IgnoreTranscode": true,
        "StreamName": "liveStream****",
        "DomainName": "example.com",
        "Vision": 7,
        "AppName": "liveApp****"
      }
    }
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

特殊错误码

错误代码	描述	HTTP 状态码	语义
InvalidParam	param error	400	用户参数错误。
InvalidDataNotFound	data not found	404	用户数据未找到。

10.2. 开启时移服务

调用OpenLiveShift为指定域名（应用、直播流）开启时移服务。

使用说明

时移和延迟转码目前暂不能同时配置。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	OpenLiveShift	系统规定参数。取值： OpenLiveShift 。
DomainName	String	是	example.com	播流域名。
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
AppName	String	否	liveApp****	直播流所属应用名称。支持通配符*，代表该域名下所有的AppName。
StreamName	String	否	liveStream****	直播流名称。支持通配符*，代表该AppName下所有的StreamName。
Duration	Integer	否	3	HLS的ts切片的长度。单位：秒。
Vision	Integer	否	10	表示数据保留时长。默认保留7天，单位：天。
IgnoreTranscode	Boolean	否	true	是否忽略对应转码流生成时移。取值： <ul style="list-style-type: none"> • true：转码流不生成时移。 • false：转码流生成时移。 默认选择为true。

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=OpenLiveShift
&DomainName=example.com
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

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

JSON 格式

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

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

特殊错误码

错误代码	描述	HTTP 状态码	语义
InvalidParam	param error	400	用户参数错误。
InvalidDataNotFound	data not found	404	用户数据未找到。

10.3. 关闭时移服务

调用CloseLiveShift关闭指定域名（应用、直播流）的时移服务。

使用说明

先获取播流域名，再调用本接口关闭指定域名（应用、直播流）的时移服务。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	CloseLiveShift	系统规定参数。取值： CloseLiveShift 。
DomainName	String	是	example.com	播流域名。
RegionId	String	否	cn-shanghai	域名所属地域。
AppName	String	否	liveApp****	直播流所属应用名称。支持通配符*，代表该域名下所有的AppName。
StreamName	String	否	liveStream****	直播流名称。支持通配符*，代表该AppName下所有的StreamName。

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=CloseLiveShift
&DomainName=example.com
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

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

JSON 格式

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

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

特殊错误码

错误代码	描述	HTTP 状态码	语义
InvalidParam	param error	400	用户参数错误。
InvalidDataNotFound	data not found	404	用户数据未找到。

10.4. 直播时移

直播时移可以回看从直播开始时间到当前时间之间的直播视频。通过阅读本文，您可以了解直播时移的实现原理及请求方式。

时移原理

视频直播流会被切成TS切片，通过HLS协议向播放用户分发，用户请求的M3U8播放列表中包含不断刷新的TS切片地址。对于常规的HLS直播，TS切片地址及对应的TS文件无法保存，因此当前时间之前的视频直播内容无法进行回溯。在开启直播时移功能后，TS切片地址及对应的TS文件会分别在数据库和OSS中保存（最长30天），可以回溯从直播开始时间到当前时间之间的视频。

时移配置

直播时移功能可以在视频直播控制台配置。具体操作，请参见[直播时移](#)。

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（当format为unix时，该参数值为0）。

示例

- `lhs_start_human_s_8=20170809200010`
- `lhs_start_unix_s_0=1502280113`
- `lhs_end_human_s_8=20170809200010`
- `lhs_vodend_unix_s_0=1502280113`
- `lhs_offset_unix_ms_0=1800000`（向前时移30min）

请求示例

```
http://example.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`

 说明

此处的{\$domain}需替换为自己的播流域名。

- method: GET
- params
 - aliyunols (required) : on
 - 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, 需要加上对应的鉴权参数。

- 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[j].start: 有效片段的开始时间戳 (单位s)。
 - timeline[j].end: 有效片段的结束时间戳 (单位s)。

• example

```
http://{$domain}/openapi/timeline/query?aliyunols=on&app=bbb&stream=cc&format=ts&lhs_end_unix_s_0=1513334270&lhs_start_unix_s_0=1513334255
```

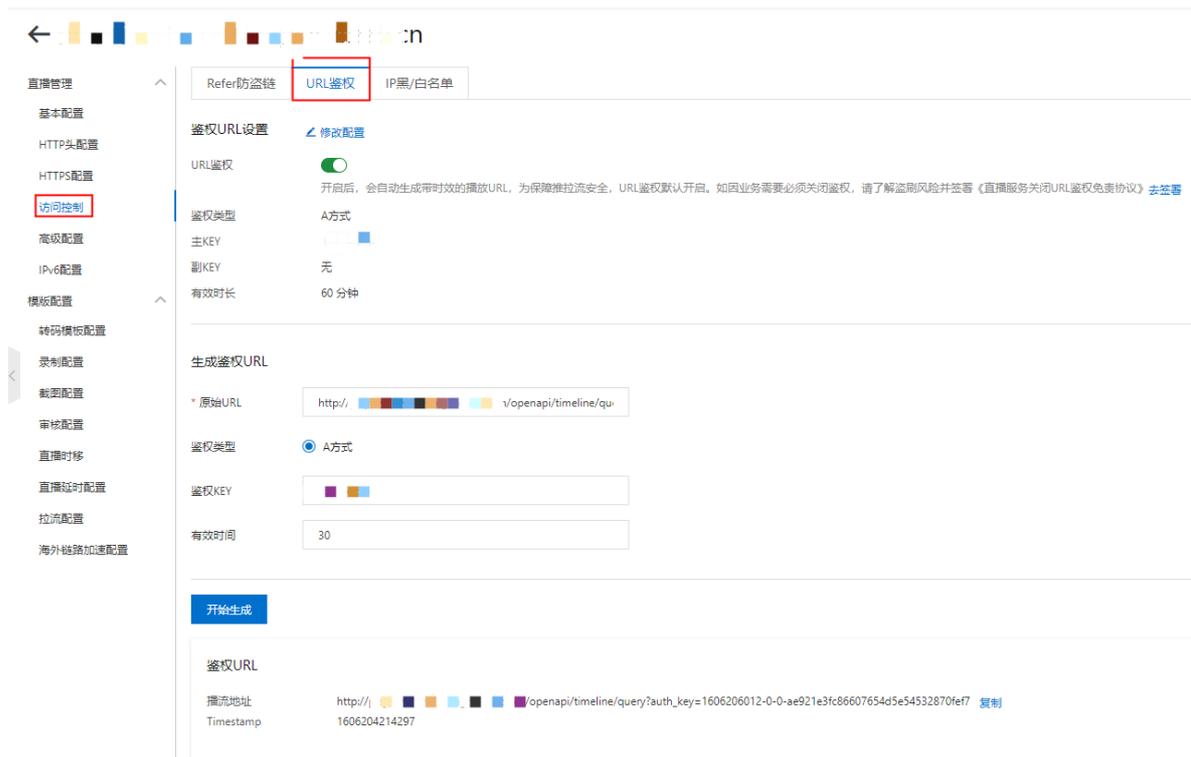
带鉴权的示例:

```
http://{$domain}/openapi/timeline/query?auth_key=1606204918-0-0-3e898a5f491fedb113d17aad7c091dde&aliyunols=on&app=zzb-test&stream=zzb-shiyi&format=ts&lhs_start_unix_s_0=1606200900&lhs_end_unix_s_0=1606202520
```

• 鉴权生成

控制台生成

在直播控制台对应播域名下的访问控制--URL鉴权处生成鉴权地址，然后再拼接时移参数即可。



API生成

直播也提供了API生成鉴权URL的方式，详情参考鉴权代码示例。

response

```

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

```

11.直播转码

11.1. 添加转码配置

调用AddLiveStreamTranscode添加转码配置信息。

使用说明

先通过密钥管理服务KMS获取用户KMS主密钥ID，再调用本接口添加转码配置信息，目前本接口只支持标准质量模板和窄带高清™转码模板两种转码模板。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为30次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	AddLiveStreamTranscode	系统规定参数。取值： AddLiveStreamTranscode 。
App	String	是	liveApp****	播流所属应用名称。
Domain	String	是	example.com	主播流域名。
Template	String	是	lsd	转码模版。取值： <ul style="list-style-type: none"> 标准质量模板： <ul style="list-style-type: none"> lld：流畅。 lsd：标清。 lhd：高清。 lud：超清。 窄带高清™转码模板： <ul style="list-style-type: none"> ld：流畅。 sd：标清。 hd：高清。 ud：超清。
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域ID。
EncryptParameters	String	否	{ "EncryptType": "aliyun", "KmsKeyId": "afce5722-81d2-43c3-9930-7601da11****", "KmsKeyExpireInterval": "3600" }	加密配置。JSON格式，各字段说明如下： <ul style="list-style-type: none"> EncryptType：加密类型。固定取值aliyun。 KmsKeyId：用户KMS主密钥ID。 KmsKeyExpireInterval：换Key周期。取值范围：60~3600，单位：秒。
Lazy	String	否	yes	是否采用懒加载的模式进行转码。默认取值为 yes 。

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=liveApp****
&Domain=example.com
&Template=lsd
&<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

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

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

11.2. 添加直播流自定义转码配置

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

使用说明

本接口目前支持以下自定义转码模版类型，取值：

- h264：自定义H264标准模版。
- h264-nbhd：自定义H264窄带高清™模版。
- h265：自定义H265标准模版。
- h265-nbhd：自定义H265窄带高清模版。
- audio：纯音频模版。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为6000次/分钟。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	AddCustomLiveStreamTranscode	系统规定参数。取值： AddCustomLiveStreamTranscode 。
App	String	是	liveApp****	播流所属应用名称。
Domain	String	是	example.com	主直播域名。
Template	String	是	LiveCusTranscode****	转码模板自定义名称。 <small>说明 必须由数字、大小写字母或短横线 (-) 组成，且字段必须以大小写字母或数字开头，不能与标准的转码模板命名重复。</small>
TemplateType	String	是	h264	自定义转码模版类型。取值： <ul style="list-style-type: none"> • h264：自定义H264标准模版。 • h264-nbhd：自定义H264窄带高清™模版。 • h265：自定义H265标准模版。 • h265-nbhd：自定义H265窄带高清模版。 • audio：纯音频模版。
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
KmsKeyID	String	否	afce5722-81d2-43c3-9930-7601da11****	用户KMS主密钥ID。
KmsUID	String	否	25346073170691****	用户KMS主账号ID。
KmsKeyExpireInterval	String	否	3600	换Key周期。取值范围：60~3600，单位：秒。
Height	Integer	否	720	转码视频高度。取值： <ul style="list-style-type: none"> • Height ≥ 100 • max (Height,Width) ≤ 2560 • min (Height,Width) ≤ 1440 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 5px;">  注意 265窄带高清模板不得超过1280×720。 </div>
Width	Integer	否	576	转码视频宽度。取值： <ul style="list-style-type: none"> • Width ≥ 100 • max (Height,Width) ≤ 2560 • min (Height,Width) ≤ 1440 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 5px;">  注意 265窄带高清模板不得超过1280×720。 </div>
FPS	Integer	否	30	转码视频帧率。单位：FPS，取值：1~60。
VideoBitrate	Integer	否	720	转码视频比特率。单位：kbps，取值：1~6000。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 5px;">  说明 转码视频会尽量接近您所设定的比特率，但转码视频的实际比特率不能保证和您所设定的完全一致，尤其是当您设定的比特率过大或过小时。 </div>
AudioBitrate	Integer	否	512	转码音频比特率。单位：kbps，取值：1~1000。
Gop	String	否	1	视频GOP (Group of Picture)。单位：帧，取值：1~3000。
Profile	Integer	否	2	编码级别。视频支持的一组特定的编码功能，一般值越大得到的画面质量越好，同时编解码消耗的资源也越高。取值： <ul style="list-style-type: none"> • 1：baseline (适合移动设备)。 • 2：main (适合标准分辨率设备)。 • 3：high (适合高分辨率设备)。
AudioProfile	String	否	aac_low	音频编码。取值： <ul style="list-style-type: none"> • aac_low • aac_he • aac_he_v2 • aac_ld
AudioCodec	String	否	AAC	音频编码格式。取值： <ul style="list-style-type: none"> • AAC • MP3
AudioRate	Integer	否	96000	音频采样率。取值：22050~96000。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 5px;">  注意 如果AudioProfile取值为aac_ld，则采样率不能超过44100。 </div>

名称	类型	是否必选	示例值	描述
AudioChannelNum	Integer	否	2	音频声道数。取值 <ul style="list-style-type: none"> 1：单声道。 2：双声道。
EncryptParameters	String	否	{"EncryptType": "aliyun", "KmsKeyId": "afce5722-81d2-43c3-9930-7601da11****", "KmsKeyExpireInterval": "3600"}	加密配置。JSON格式，各字段说明如下： <ul style="list-style-type: none"> EncryptType：加密类型。固定取值aliyun。 KmsKeyId：用户KMS主密钥ID。 KmsKeyExpireInterval：换Key周期。取值范围：60~3600，单位：秒。

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=liveApp****
&Domain=example.com
&Template=LiveCusTranscode****
&TemplateType=h264
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

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

JSON 格式

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

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

11.3. 添加RTS自定义转码配置信息

调用AddRtsLiveStreamTranscode添加RTS自定义转码配置信息。

使用说明

调用本接口添加RTS自定义转码配置信息，本接口目前只支持h264、h264-nbhd、h264-origin、audio四种自定义转码模版类型。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	AddRtsLiveStreamTranscode	系统规定参数。取值：AddRtsLiveStreamTranscode。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Domain	String	是	example.com	主播流域名。
App	String	是	aliyun-test	播流所属应用名称。取值要求： <ul style="list-style-type: none"> 该字段必须由大小写字母、数字、下划线（_）或短横线（-）组成。 这些字符不必全含，建议取值大于3个字符，且字段的开头必须是字母（大小写）或数字。
Template	String	是	ld	转码模板自定义名称。取值要求： <ul style="list-style-type: none"> 该字段必须由大小写字母、数字、下划线（_）或短横线（-）组成。 这些字符不必全含，建议取值大于3个字符，且字段的开头必须是字母（大小写）或数字。 <div style="background-color: #e6f2ff; padding: 5px; border: 1px solid #d9e1f2;"> ? 说明 不能与标准的转码模板命名重复。 </div>
TemplateType	String	是	h264	自定义转码模板类型。目前支持： <p>如果选择h264或h264-nbhd或h264-origin类型，必须同时设置请求参数Height, Width, FPS, VideoBitrate和DeleteBframes。</p> <ul style="list-style-type: none"> h264：自定义H264标准模板。 h264-nbhd：自定义H264窄带高清™模板。 h264-origin：原画H264标准模板，转码参数尽量保持和片源相同。 audio：纯音频转码模板，转码出来文件只有声音没有图像。如果选择audio类型，必须同时设置请求参数AudioBitrate。
Height	Integer	否	1280	转码视频高度。单位：像素。取值： <div style="background-color: #e6f2ff; padding: 5px; border: 1px solid #d9e1f2;"> 🔔 注意 当TemplateType（自定义转码模板类型）设为h264或h264-nbhd或h264-origin时，本参数必填。 </div> 需要同时满足如下三个条件： <ul style="list-style-type: none"> Height ≥ 100：视频的高需要不小于100像素。 max (Height,Width) ≤ 2560：视频的宽、高中较大的一个最大不能大于2560。 min (Height,Width) ≤ 1440：视频的宽、高中较小的一个最大不能大于1440。 例如：1560×1560（正方形视频）是不合法的。 <div style="background-color: #e6f2ff; padding: 5px; border: 1px solid #d9e1f2;"> ? 说明 原画模板由于需要保持片源的信息，分辨率最高支持到4K。 </div>
Width	Integer	否	720	转码视频宽度。单位：像素。取值： <div style="background-color: #e6f2ff; padding: 5px; border: 1px solid #d9e1f2;"> 🔔 注意 当TemplateType（自定义转码模板类型）设为h264或h264-nbhd或h264-origin时，本参数必填。 </div> 需要同时满足如下三个条件： <ul style="list-style-type: none"> Width ≥ 100：视频的宽需要不小于100像素。 max (Height,Width) ≤ 2560：视频的宽、高中较大的一个最大不能大于2560。 min (Height,Width) ≤ 1440：视频的宽、高中较小的一个最大不能大于1440。 例如：1560×1560（正方形视频）是不合法的。 <div style="background-color: #e6f2ff; padding: 5px; border: 1px solid #d9e1f2;"> ? 说明 原画模板由于需要保持片源的信息，分辨率最高支持到4K。 </div>

名称	类型	是否必选	示例值	描述
FPS	Integer	否	30	<p>转码视频帧率。单位：FPS。取值：1~60。</p> <p> 注意 当TemplateType（自定义转码模版类型）设为h264或h264-nbhd或h264-origin时，本参数必填。</p>
VideoBitrate	Integer	否	2000	<p>转码视频比特率。单位：kbps。取值：1~6000。</p> <p> 注意 当TemplateType（自定义转码模版类型）设为h264或h264-nbhd或h264-origin时，本参数必填。</p> <p> 说明 转码视频会尽量接近您所设定的比特率，但转码视频的实际比特率不能保证和您所设定的完全一致，尤其是当您设定的比特率过大或过小时。</p>
AudioBitrate	Integer	否	128	<p>转码音频比特率。</p> <p>单位：kbps。取值：1~1000。</p> <p> 注意 当TemplateType（自定义转码模版类型）设为audio时，本参数必填。</p>
Gop	String	否	2	<p>视频GOP（Group of Picture）。主要用于控制关键帧间隔。单位：秒。取值：1~3。</p>
Profile	Integer	否	2	<p>编码级别。视频支持的一组特定的编码功能，一般值越大得到的画面质量越好，同时编解码消耗的资源也越高。取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> 1：baseline（适合移动设备）。 2：main（适合标准分辨率设备）。 3：high（适合高分辨率设备）。
DeleteBframes	Boolean	否	false	<p>是否使用B帧进行转码。取值：</p> <p> 注意 当TemplateType（自定义转码模版类型）设为h264或h264-nbhd或h264-origin时，本参数必填。</p> <ul style="list-style-type: none"> true：转码后的视频无B帧。 false：包含B帧，默认包含B帧。 <p> 说明 不传参数时默认为false。</p>
Opus	Boolean	否	true	<p>音频转码是否使用opus进行转码（主要用户兼容原生webrtc问题）。取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> true：音频转码为opus格式。 false：不使用opus格式转码。 <p> 说明 不传参数时默认为false。</p>
AudioCodec	String	否	aac	<p>音频编码器。取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> aac。 mp3。 <p> 说明 如果要使用opus编码，把Opus选项参数置为true即可。</p>

名称	类型	是否必选	示例值	描述
AudioProfile	String	否	aac_low	音频编码级别。取值： <ul style="list-style-type: none"> • aac_low。 • aac_he。 • aac_he_v2。 • aac_ld。
AudioRate	Integer	否	44100	音频采样率。取值：22050~96000，其中44100比较常用。 <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e0f2f1; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p> 说明 如果音频编码AudioProfile是aac_ld，则采样率不能超过44100。</p> </div>
AudioChannelNum	Integer	否	2	音频声道数。取值： <ul style="list-style-type: none"> • 1：单声道。 • 2：立体声。
Lazy	String	否	no	是否开启强制转码。取值： <ul style="list-style-type: none"> • yes：延迟转码。 • no：强制转码。

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=AddRtsLiveStreamTranscode
&Domain=example.com
&App=aliyun-test
&Template=ld
&TemplateType=h264
&Height=1280
&Width=720
&FPS=25
&VideoBitrate=2400
&DeleteBframes=false
&<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

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

特殊错误码

错误代码	描述	HTTP 状态码	语义
InvalidDomain.NotFound	The domain provided does not exist in our records.	404	域名不存在或不属于当前用户。

错误代码	描述	HTTP 状态码	语义
IllegalOperation	Illegal domain operate is not permitted.	403	不支持当前操作，如：非直播类域名。
InvalidParameters	Invalid parameters.	400	参数不合法，如高度过大、比特率过大等。
ConfigAlreadyExists	Config has already exist.	400	配置已添加。
InternalError	The request processing has failed due to some unknown error.	500	后台发生未知错误。

11.4. 删除转码配置

调用DeleteLiveStreamTranscode删除转码配置信息。

使用说明

本接口目前支持的转码模版类型为标准质量模板、窄带高清™转码模板和自定义模板。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为30次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	DeleteLiveStreamTranscode	系统规定参数。取值： DeleteLiveStreamTranscode 。
App	String	是	liveApp****	播流所属应用名称。
Domain	String	是	example.com	主播流域名。
Template	String	是	lld	转码模版。取值： <ul style="list-style-type: none"> 标准质量模板： <ul style="list-style-type: none"> lld：流畅。 lsd：标清。 lhd：高清。 lud：超清。 窄带高清™转码模板： <ul style="list-style-type: none"> ld：流畅。 sd：标清。 hd：高清。 ud：超清。 自定义模板：用户自定义命名。

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=DeleteLiveStreamTranscode
&App=liveApp****
&Domain=example.com
&Template=l1d
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

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

JSON 格式

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

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

11.5. 查询直播流转码配置

调用DescribeLiveStreamTranscodeInfo查询转码配置信息。

使用说明

先获取主直播流域名，再调用本接口查询转码配置信息。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为60次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	DescribeLiveStreamTranscodeInfo	系统规定参数。取值： DescribeLiveStreamTranscodeInfo 。
DomainTranscodeName	String	是	example.com	主直播流域名。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
DomainTranscodeList	Array of DomainTranscodeInfo		转码配置信息。
DomainTranscodeInfo			
TranscodeName	String	example.com	主直播流域名。
TranscodeApp	String	liveApp****	应用名称。

名称	类型	示例值	描述
TranscodeTemplate	String	lld	转码模版。取值： <ul style="list-style-type: none"> • 标准质量模版： <ul style="list-style-type: none"> ◦ lld：流畅。 ◦ lsd：标清。 ◦ lhd：高清。 ◦ lud：超清。 • 窄带高清™转码模版： <ul style="list-style-type: none"> ◦ ld：流畅。 ◦ sd：标清。 ◦ hd：高清。 ◦ ud：超清。
CustomTranscodeParameters	Struct		自定义转码配置。
AudioBitrate	Integer	64	转码音频比特率。单位：kbps，取值范围：1~1000。
AudioChannelNum	Integer	2	音频声道数。取值： <ul style="list-style-type: none"> • 1：单声道。 • 2：双声道。
AudioCodec	String	ACC	音频编码格式。
AudioProfile	String	aac_low	音频编码等级。取值： <ul style="list-style-type: none"> • aac_low • aac_he • aac_he_v2 • aac_ld
AudioRate	Integer	44100	音频采样率。取值：22050~96000。 <p> 说明 如果AudioProfile取值为aac_ld，则采样率不能超过44100。</p>
Bframes	String	0	去B帧。固定取值：0。
FPS	Integer	15	转码视频帧率。单位：FPS。
Gop	String	10	视频GOP（Group of Picture）。单位：帧，取值范围：1~3000。
Height	Integer	1200	转码视频高度。
RtsFlag	String	true	低延时的标签。固定取值true。 <p> 说明 当转码为低延时转码时，才返回此参数。</p>
TemplateType	String	h264	自定义转码模版类型。取值： <ul style="list-style-type: none"> • h264：自定义H264标准模版。 • h264-nbhd：自定义H264窄带高清™模版。 • h265：自定义H265标准模版。 • h265-nbhd：自定义H265窄带高清™模版。 • audio：纯音频模版。
VideoBitrate	Integer	3000	转码视频比特率。单位：kbps。

名称	类型	示例值	描述
VideoProfile	String	high	视频的编码等级。取值： <ul style="list-style-type: none"> • baseline：适合移动设备。 • main：适合标准分辨率设备。 • high：适合高分辨率设备。
Width	Integer	1000	转码视频宽度。
EncryptParameters	Struct		加密配置。
EncryptType	String	aliyun	加密类型。固定取值aliyun。
KmsKeyExpireInterval	String	3600	换Key周期。取值范围： 60~3600 ，单位：秒。
KmsKeyID	String	afce5722-81d2-43c3-9930-7601da11****	用户KMS主密钥ID。
RequestId	String	62136AE6-7793-45ED-B14A-60D19A9486D3	请求ID。

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeLiveStreamTranscodeInfoResponse>
  <RequestId>62136AE6-7793-45ED-B14A-60D19A9486D3</RequestId>
  <DomainTranscodeList>
    <DomainTranscodeInfo>
      <TranscodeTemplate>lld</TranscodeTemplate>
      <TranscodeApp>liveApp****</TranscodeApp>
      <TranscodeName>example.com</TranscodeName>
      <CustomTranscodeParameters>
        <FPS>15</FPS>
        <Gop>10</Gop>
        <TemplateType>h264</TemplateType>
        <AudioBitrate>64</AudioBitrate>
        <Bframes>0</Bframes>
        <AudioProfile>aac_low</AudioProfile>
        <AudioChannelNum>2</AudioChannelNum>
        <VideoProfile>high</VideoProfile>
        <Height>1200</Height>
        <RtsFlag>true</RtsFlag>
        <Width>1000</Width>
        <AudioRate>44100</AudioRate>
        <AudioCodec>ACC</AudioCodec>
        <VideoBitrate>3000</VideoBitrate>
      </CustomTranscodeParameters>
      <EncryptParameters>
        <KmsKeyID>afce5722-81d2-43c3-9930-7601da11****</KmsKeyID>
        <EncryptType>aliyun</EncryptType>
        <KmsKeyExpireInterval>3600</KmsKeyExpireInterval>
      </EncryptParameters>
    </DomainTranscodeInfo>
  </DomainTranscodeList>
</DescribeLiveStreamTranscodeInfoResponse>
```

JSON 格式

```

{
  "DescribeLiveStreamTranscodeInfoResponse": {
    "RequestId": "62136AE6-7793-45ED-B14A-60D19A9486D3",
    "DomainTranscodeList": {
      "DomainTranscodeInfo": {
        "TranscodeTemplate": "11d",
        "TranscodeApp": "liveApp****",
        "TranscodeName": "example.com",
        "CustomTranscodeParameters": {
          "FPS": 15,
          "Gop": 10,
          "TemplateType": "h264",
          "AudioBitrate": 64,
          "Bframes": 0,
          "AudioProfile": "aac_low",
          "AudioChannelNum": 2,
          "VideoProfile": "high",
          "Height": 1200,
          "RtsFlag": true,
          "Width": 1000,
          "AudioRate": 44100,
          "AudioCodec": "ACC",
          "VideoBitrate": 3000
        },
        "EncryptParameters": {
          "KmsKeyID": "afce5722-81d2-43c3-9930-7601da11****",
          "EncryptType": "aliyun",
          "KmsKeyExpireInterval": 3600
        }
      }
    }
  }
}

```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

11.6. 添加转码SEI信息

调用AddTrancodeSEI添加转码SEI信息。

使用说明

先获取播流域名，再调用本接口添加转码SEI信息。其中播流名称必须为源流名称，所有的转码流都会添加上SEI信息。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为6000次/分钟。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	AddTrancodeSEI	系统规定参数。取值： AddTrancodeSEI 。
AppName	String	是	liveApp****	播流所属应用名称。
Delay	Integer	是	100	接收到命令后的延迟时间。单位：毫秒。
DomainName	String	是	example.com	播流域名。
Pattern	String	是	keyframe	追加到每一个关键帧或每一帧。取值： <ul style="list-style-type: none"> keyframe：关键帧。 frame：每一帧。
Repeat	Integer	是	-1	重复次数。-1代表无限。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
StreamName	String	是	liveStream****	播流名称。 ? 说明 必须为源流名称，所有的转码流都会添加上SEI信息。
Text	String	是	liveSei****	SEI文本。长度限制：4000字节。
RegionId	String	否	cn-shanghai	域名所属地域。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	16A96B9A-F203-4E****43-CB92E68F4CD8	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=AddTrancodeSEI
&AppName=liveApp****
&Delay=100
&DomainName=example.com
&Pattern=keyframe
&Repeat=-1
&StreamName=liveStream****
&Text=liveSei****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<AddTrancodeSEIResponse>
  <RequestId>16A96B9A-F203-4E****43-CB92E68F4CD8</RequestId>
</AddTrancodeSEIResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "AddTrancodeSEIResponse": {
    "RequestId": "16A96B9A-F203-4E****43-CB92E68F4CD8"
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

12.直播录制存储至VOD

12.1. 添加直播录制转点播配置

调用AddLiveRecordVodConfig增加直播录制转点播配置。

使用说明

调用本接口添加直播录制转点播配置，将录制内容保存到点播媒资库。

 说明 使用金融云账号不支持视频直播录制到点播。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为1000次/分钟。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见QPS限制。

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	AddLiveRecordVodConfig	系统规定参数。取值： AddLiveRecordVodConfig 。
AppName	String	是	testName	播流所属应用名称。
DomainName	String	是	example.com	主直播域名。
VodTranscodeGroupld	String	是	e2d796d3bb5fd8049d32bff62f94****	点播转码模板组ID。
StreamName	String	否	stream	播流名称。
CycleDuration	Integer	否	300	周期录制时长。单位：秒。默认值为 3600 ，取值范围： 300~21600 。
AutoCompose	String	否	OFF	是否开启自动合并。取值： <ul style="list-style-type: none"> ON：开启。如果取值为ON，必须同时设置请求参数ComposeVodTranscodeGroupld。 OFF：关闭。
StorageLocation	String	否	****-tjptr2vatm.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com	存储地址。
ComposeVodTranscodeGroupld	String	否	*****	对自动合成出来的新视频在点播服务中进行一次转码，所使用的点播转码模板组ID。  注意 当AutoCompose（是否开启自动合并）设为ON时，本参数才必填。

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=AddLiveRecordVodConfig
&AppName=AppName
&DomainName=example.com
&VodTranscodeGroupId=e2d796d3bb5fd8049d32bff62f94****
&<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。

12.2. 查询直播录制转点播配置

调用DescribeLiveRecordVodConfigs查询直播转点播配置列表。

使用说明

先获取播流域名，再调用本接口查询直播转点播配置列表。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为1000次/分钟。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	DescribeLiveRecordVodConfigs	系统规定参数。取值： DescribeLiveRecordVodConfigs 。
DomainName	String	是	example.com	直播流域名。
RegionId	String	否	cn-shanghai	域名所属地域。
AppName	String	否	liveApp****	播流所属应用名称。
StreamName	String	否	liveStream****	播流名称。
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。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
LiveRecordVodConfigs	Array of LiveRecordVodConfig		配置信息列表。
LiveRecordVodConfig			
AppName	String	liveApp****	直播流所属应用名称。

名称	类型	示例值	描述
AutoCompose	String	ON	是否开启自动合并。取值： • ON：开启 • OFF：关闭
ComposeVodTranscodeGroupld	String	dadfcaadde****	自动合并点播转码模板组ID。 ? 说明 如果DescribeLiveRecordVodConfigs接口的AutoCompose设置为ON，则返回本参数。
CreateTime	String	2015-12-01T17:37:00Z	创建时间。格式为：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。
CycleDuration	Integer	360	周期录制时长。单位：秒。默认值为3600，取值范围：300~21600。
DomainName	String	example.com	直播流域名。
StreamName	String	liveStream****	播流名称。
VodTranscodeGroupld	String	e2d796d3bb5fd8049d32bff62f94****	点播转码组模板ID。
PageNum	Integer	1	分页页码。
PageSize	Integer	1	分页大小。
RequestId	String	5056369B-D337-499E-B8B7-B761BD37B08A	请求ID。
Total	String	100	总数。

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeLiveRecordVodConfigsResponse>
  <PageSize>1</PageSize>
  <PageNum>1</PageNum>
  <RequestId>5056369B-D337-499E-B8B7-B761BD37B08A</RequestId>
  <LiveRecordVodConfigs>
    <LiveRecordVodConfig>
      <StreamName>liveStream****</StreamName>
      <ComposeVodTranscodeGroupId>dadfcaadde****</ComposeVodTranscodeGroupId>
      <AutoCompose>ON</AutoCompose>
      <DomainName>example.com</DomainName>
      <CycleDuration>360</CycleDuration>
      <CreateTime>2015-12-01T17:37:00Z</CreateTime>
      <VodTranscodeGroupId>e2d796d3bb5fd8049d32bff62f94****</VodTranscodeGroupId>
      <AppName>liveApp****</AppName>
    </LiveRecordVodConfig>
  </LiveRecordVodConfigs>
  <Total>100</Total>
</DescribeLiveRecordVodConfigsResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "DescribeLiveRecordVodConfigsResponse": {
    "PageSize": 1,
    "PageNum": 1,
    "RequestId": "5056369B-D337-499E-B8B7-B761BD37B08A",
    "LiveRecordVodConfigs": {
      "LiveRecordVodConfig": {
        "StreamName": "liveStream****",
        "ComposeVodTranscodeGroupId": "dadfcaadde****",
        "AutoCompose": "ON",
        "DomainName": "example.com",
        "CycleDuration": 360,
        "CreateTime": "2015-12-01T17:37:00Z",
        "VodTranscodeGroupId": "e2d796d3bb5fd8049d32bff62f94****",
        "AppName": "liveApp****"
      }
    },
    "Total": 100
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

12.3. 删除直播录制转点播配置

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

使用说明

先获取主直播流域名，再调用本接口删除直播录制转点播配置。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为1000次/分钟。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	DeleteLiveRecordVodConfig	系统规定参数。取值：DeleteLiveRecordVodConfig。
AppName	String	是	liveApp****	播流所属应用名称。
DomainName	String	是	example.com	主直播流域名。
RegionId	String	否	cn-shanghai	域名所属地域。
StreamName	String	否	liveStream****	播流名称。

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)://live.aliyuncs.com/?Action=DeleteLiveRecordVodConfig
&AppName=liveApp****
&DomainName=example.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

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

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

13.直播录制存储至OSS

13.1. 查询直播录制内容

调用DescribeLiveStreamRecordContent查询直播录制内容。

使用说明

先获取主播流域名，再调用本接口查询直播录制内容。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为50次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见QPS限制。

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	DescribeLiveStreamRecordContent	系统规定参数。取值： DescribeLiveStreamRecordContent 。
AppName	String	是	liveApp****	播流所属应用名称。
DomainName	String	是	example.com	主播流域名。
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。格式为： <i>yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ</i> （UTC时间）。
StartTime	String	是	2017-12-21T08:00:00Z	开始时间。仅能查询6个月内的记录。格式为： <i>yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ</i> （UTC时间）。
StreamName	String	是	liveStream****	播流名称。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RecordContentInfoList	Array of RecordContentInfo		录制内容列表。
RecordContentInfo			
OssEndpoint	String	cn-oss-****.aliyuncs.com	OSS存储的Endpoint名称。
OssBucket	String	liveBucket****	OSS存储的Bucket名称。
OssObjectPrefix	String	record/{Date}/{UnixTimestamp}_{Sequence}	OSS存储的录制文件名的规则。
StartTime	String	2015-12-01T07:36:00Z	开始时间。格式为： <i>yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ</i> （UTC时间）。
EndTime	String	2015-12-01T07:46:00Z	结束时间。格式为： <i>yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ</i> （UTC时间）。
Duration	Float	10	录制时长。单位：秒。
RequestId	String	62136AE6-7793-45ED-B14A-60D19A9486D3	请求ID。

示例

请求示例

```

http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=DescribeLiveStreamRecordContent
&AppName=liveApp****
&DomainName=example.com
&EndTime=2017-12-22T08:00:00Z
&StartTime=2017-12-21T08:00:00Z
&StreamName=liveStream****
<<公共请求参数>

```

正常返回示例

XML 格式

```

<DescribeLiveStreamRecordContentResponse>
  <RequestId>62136AE6-7793-45ED-B14A-60D19A9486D3</RequestId>
  <RecordContentInfoList>
    <RecordContentInfo>
      <EndTime>2015-12-01T07:46:00Z</EndTime>
      <OssEndpoint>cn-oss-****.aliyuncs.com</OssEndpoint>
      <StartTime>2015-12-01T07:36:00Z</StartTime>
      <OssBucket>liveBucket****</OssBucket>
      <Duration>10</Duration>
      <OssObjectPrefix>record/{Date}/{UnixTimestamp}_{Sequence}</OssObjectPrefix>
    </RecordContentInfo>
  </RecordContentInfoList>
</DescribeLiveStreamRecordContentResponse>

```

JSON 格式

```

{
  "DescribeLiveStreamRecordContentResponse": {
    "RequestId": "62136AE6-7793-45ED-B14A-60D19A9486D3",
    "RecordContentInfoList": {
      "RecordContentInfo": {
        "EndTime": "2015-12-01T07:46:00Z",
        "OssEndpoint": "cn-oss-****.aliyuncs.com",
        "StartTime": "2015-12-01T07:36:00Z",
        "OssBucket": "liveBucket****",
        "Duration": 10,
        "OssObjectPrefix": "record/{Date}/{UnixTimestamp}_{Sequence}"
      }
    }
  }
}

```

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。

13.2. 查询直播域名录制配置

调用DescribeLiveRecordConfig查询直播域名下所有APP录制配置。

使用说明

先获取主播流域名，再调用本接口查询直播域名下所有APP录制配置。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为100次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	DescribeLiveRecordConfig	系统规定参数。取值： DescribeLiveRecordConfig 。
DomainName	String	是	example.com	主播流域名。
AppName	String	否	liveApp****	播流所属应用名称。
StreamName	String	否	liveStream****	播流名称。
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 。
Order	String	否	asc	排序。取值： <ul style="list-style-type: none"> • asc（默认值）：升序。 • desc：降序。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	5056369B-D337-499E-B8B7-B761BD37B08A	请求ID。
LiveAppRecordList	Array of LiveAppRecord		录制配置列表。
LiveAppRecord			
DomainName	String	example.com	主播流域名。
AppName	String	liveApp****	播流所属应用名称。
OssEndpoint	String	cn-oss-****.aliyuncs.com	OSS存储的Endpoint名称。
OssBucket	String	liveBucket****	OSS存储Bucket名称。
CreateTime	String	2016-05-20T09:33:38Z	创建时间。格式为： <i>yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ</i> （UTC时间）。
RecordFormatList	Array of RecordFormat		格式列表。
RecordFormat			
Format	String	M3U8	格式。
OssObjectPrefix	String	record/{liveApp****}/{liveStream****}	录制文件名称。
SliceOssObjectPrefix	String	record/{liveApp****}/{liveStream****}/{UnixTimestamp}	切片名称。
CycleDuration	Integer	3600	周期录制时间。单位：秒。
SliceDuration	Integer	30	转码录制单个切片时长。单位：秒。
EndTime	String	2018-11-08T03:49:18Z	计划录制结束时间。格式为： <i>yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ</i> （UTC时间）。

名称	类型	示例值	描述
OnDemand	Integer	0	<p>按需录制。取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> 0：关闭。 1：通过HTTP回调方式。 2：通过推流参数方式。 7：默认不录制，可以通过RealTimeRecordCommand接口手动控制录制开启或停止。 <p> 说明 当OnDemand取值为1时，需要先通过AddLiveRecordNotifyConfig接口配置OnDemandUrl，否则默认不录制。</p>
StartTime	String	2018-11-08T02:49:18Z	计划录制开始时间。格式为：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。
StreamName	String	liveStream****	直播流名称。
TranscodeRecordFormatList	Array of RecordFormat		转码流录制格式列表。
RecordFormat			
CycleDuration	Integer	3600	周期录制时间。单位：秒。
Format	String	M3U8	转码流录制格式。
OssObjectPrefix	String	record/{liveApp****}/{liveStream****}	转码流录制文件名称。
SliceDuration	Integer	30	转码流录制单个切片时长。单位：秒。
SliceOssObjectPrefix	String	record/{liveApp****}/{liveStream****}/{UnixTimestamp}	转码流录制切片名称。
TranscodeTemplates	List	["sd", "hd"]	转码流录制的转码模板。设置了录制所有转码流，则返回为["*"]。
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=example.com
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeLiveRecordConfigResponse>
  <Order>desc</Order>
  <TotalNum>12</TotalNum>
  <TotalPage>20</TotalPage>
  <PageSize>10</PageSize>
  <PageNum>5</PageNum>
  <RequestId>5056369B-D337-499E-B8B7-B761BD37B08A</RequestId>
  <LiveAppRecordList>
    <LiveAppRecord>
      <StreamName>liveStream****</StreamName>
      <EndTime>2018-11-08T03:49:18Z</EndTime>
      <OssEndpoint>cn-oss-****.aliyuncs.com</OssEndpoint>
      <DomainName>example.com</DomainName>
      <CreateTime>2016-05-20T09:33:38Z</CreateTime>
      <StartTime>2018-11-08T02:49:18Z</StartTime>
      <OssBucket>liveBucket****</OssBucket>
      <OnDemand>0</OnDemand>
      <AppName>liveApp****</AppName>
      <RecordFormatList>
        <RecordFormat>
          <Format>M3U8</Format>
          <SliceOssObjectPrefix>record/{liveApp****}/{liveStream****}/{UnixTimestamp}</SliceOssObjectPrefix>
          <CycleDuration>3600</CycleDuration>
          <SliceDuration>30</SliceDuration>
          <OssObjectPrefix>record/{liveApp****}/{liveStream****}</OssObjectPrefix>
        </RecordFormat>
      </RecordFormatList>
      <TranscodeRecordFormatList>
        <RecordFormat>
          <Format>M3U8</Format>
          <SliceOssObjectPrefix>record/{liveApp****}/{liveStream****}/{UnixTimestamp}</SliceOssObjectPrefix>
          <CycleDuration>3600</CycleDuration>
          <SliceDuration>30</SliceDuration>
          <OssObjectPrefix>record/{liveApp****}/{liveStream****}</OssObjectPrefix>
        </RecordFormat>
      </TranscodeRecordFormatList>
      <TranscodeTemplates>
        <Templates>["sd", "hd"]</Templates>
      </TranscodeTemplates>
    </LiveAppRecord>
  </LiveAppRecordList>
</DescribeLiveRecordConfigResponse>
```

JSON 格式

```

{
  "DescribeLiveRecordConfigResponse": {
    "Order": "desc",
    "TotalNum": 12,
    "TotalPage": 20,
    "PageSize": 10,
    "PageNum": 5,
    "RequestId": "5056369B-D337-499E-B8B7-B761BD37B08A",
    "LiveAppRecordList": {
      "LiveAppRecord": {
        "StreamName": "liveStream****",
        "EndTime": "2018-11-08T03:49:18Z",
        "OssEndpoint": "cn-oss-****.aliyuncs.com",
        "DomainName": "example.com",
        "CreateTime": "2016-05-20T09:33:38Z",
        "StartTime": "2018-11-08T02:49:18Z",
        "OssBucket": "liveBucket****",
        "OnDemand": 0,
        "AppName": "liveApp****",
        "RecordFormatList": {
          "RecordFormat": {
            "Format": "M3U8",
            "SliceOssObjectPrefix": "record/{liveApp****}/{liveStream****}/{UnixTimestamp}",
            "CycleDuration": 3600,
            "SliceDuration": 30,
            "OssObjectPrefix": "record/{liveApp****}/{liveStream****}"
          }
        },
        "TranscodeRecordFormatList": {
          "RecordFormat": {
            "Format": "M3U8",
            "SliceOssObjectPrefix": "record/{liveApp****}/{liveStream****}/{UnixTimestamp}",
            "CycleDuration": 3600,
            "SliceDuration": 30,
            "OssObjectPrefix": "record/{liveApp****}/{liveStream****}"
          }
        },
        "TranscodeTemplates": {
          "Templates": "[\\\"sd\\\", \\\"hd\\\"]"
        }
      }
    }
  }
}

```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

13.3. 添加录制配置

调用AddLiveAppRecordConfig配置App级别录制和流级别录制。

使用说明

录制功能包括自动录制、按需录制、手动录制三种方式。无论使用那种录制方式，都需要先用此接口设置录制模版。录制模版可以设置录制文件的输出格式（TS、MP4、FLV）、录制文件时长等信息。您可以同时使用多种录制方式，如App配置自动录制，单路流配置手动录制。单路流仅能使用一种录制方式，即单路流录制的配置优先级高于App级别。如果对某个App下所有流进行自动录制，但是对某些流进行手动录制。实际生效的是手动录制的流（仅配置单路流录制模版，没有调用手动录制的接口，手动录制的流不会被录制）。

如果直播录制写入您指定的Bucket权限被意外删除，您需要按照以下方式重新配置：

- 通过控制台配置。具体操作，请参见[配置OSS](#)。
- 通过RAM进行权限配置。具体操作，请参见[权限管理概述](#)。

注意

- RecordFormat和TranscodeRecordFormat参数两者至少需设置一个。
- OSS Bucket必须与域名的直播中心同地域，不支持跨地域录制。同一路直播流录制到VOD和录制到OSS Bucket二者不能同时生效，只能选其一。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为30次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	AddLiveAppRecordConfig	系统规定参数。取值： AddLiveAppRecordConfig 。
AppName	String	是	liveApp****	播流所属应用名称。
DomainName	String	是	example.com	直播流域名。
OssBucket	String	是	liveBucket****	OSS存储的Bucket名称。 直播录制文件存储至OSS，需提前创建OSS Bucket，创建方法请参见 配置OSS 。
OssEndpoint	String	是	cn-oss-****.aliyuncs.com	OSS存储的Endpoint名称。 直播录制文件存储至OSS，需提前创建OSS Bucket，创建方法请参见 配置OSS 。
RecordFormat.N.Format	String	否	m3u8	格式。目前支持M3U8、FLV、MP4。取值：  注意 RecordFormat和TranscodeRecordFormat两者至少需要设置一个。 <ul style="list-style-type: none"> m3u8。如果选择m3u8格式，必须同时设置请求参数RecordFormat.N.SliceOssObjectPrefix和RecordFormat.N.SliceDuration。 flv。 mp4。
RecordFormat.N.OssObjectPrefix	String	否	record/{AppName}/{StreamName}/{Sequence}{EscapedStartTime}{EscapedEndTime}	OSS存储的录制文件名。 <ul style="list-style-type: none"> 文件名小于256字节，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}。 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。
RecordFormat.N.SliceOssObjectPrefix	String	否	record/{AppName}/{StreamName}/{UnixTimestamp}_{Sequence}	TS切片名称。  注意 当RecordFormat.N.Format（格式）设为m3u8时，本参数才需要配置。 <ul style="list-style-type: none"> 默认30秒一片，小于256字节，支持变量匹配，包含 {AppName}、{StreamName}、{UnixTimestamp}、{Sequence}。 参数值必须包含{UnixTimestamp}和{Sequence}变量。
RecordFormat.N.CycleDuration	Integer	否	1	周期录制时长。单位：秒。不填则默认为6小时。  说明 <ul style="list-style-type: none"> 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，该直播流又正常推流，那么仍会在同一个录制文件中继续录制。 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。如果您需要修改默认的3分钟断流时间，可以提交工单进行修改。
RecordFormat.N.SliceDuration	Integer	否	30	单个切片时长。单位：秒。  注意 当RecordFormat.N.Format（格式）设为m3u8时，本参数才有效。 不填则默认为30秒。取值范围：5s~30s。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
TranscodeRecordFormat.N.Format	String	否	m3u8	<p>转码流录制格式。目前支持M3U8、FLV、MP4。取值：</p> <p> 注意 RecordFormat和TranscodeRecordFormat两者至少需要设置一个。</p> <ul style="list-style-type: none"> m3u8。如果选择m3u8格式，必须同时设置请求参数RTTranscodeRecordFormat.N.SliceOssObjectPrefix和TranscodeRecordFormat.N.SliceDuration。 flv。 mp4。
TranscodeRecordFormat.N.OssObjectPrefix	String	否	record/{AppName}/{StreamName}/{Sequence}{EscapedStartTime}{EscapedEndTime}	<p>转码流录制OSS存储的录制文件名。</p> <ul style="list-style-type: none"> 文件名小于256字节，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}。 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。
TranscodeRecordFormat.N.SliceOssObjectPrefix	String	否	record/{AppName}/{StreamName}/{UnixTimestamp}_{Sequence}	<p>转码流录制TS切片名称。</p> <p> 注意 当TranscodeRecordFormat.N.Format（转码流录制格式）设为m3u8时，本参数才需要配置。</p> <ul style="list-style-type: none"> 默认30秒一片，小于256字节，支持变量匹配，包含 {AppName}、{StreamName}、{UnixTimestamp}、{Sequence}。 参数值必须包含{UnixTimestamp}和{Sequence}变量。
TranscodeRecordFormat.N.CycleDuration	Integer	否	1	转码流录制周期录制时长。单位：秒。不填则默认为6小时。
TranscodeRecordFormat.N.SliceDuration	Integer	否	30	<p>转码流录制单个切片时长，单位：秒。</p> <p> 注意 当TranscodeRecordFormat.N.Format（转码流录制格式）设为m3u8时，本参数才生效。</p> <p>不填则默认为30秒。取值范围：5s~30s。</p>
StreamName	String	否	teststream	播流名称。
StartTime	String	否	2018-04-10T09:57:21Z	<p>录制开始时间。格式为：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。</p> <p> 说明 设置的时间必须是实际推流时间开始7天之内，只在流级别录制（StreamName不为空）有效。</p>
EndTime	String	否	2018-04-16T09:57:21Z	<p>录制结束时间。格式为：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。</p> <p> 说明 EndTime与StartTime相差不应超过7天，超过7天将按照7天计算。只在流级别录制（StreamName不为空）有效。</p>

名称	类型	是否必选	示例值	描述
OnDemand	Integer	否	1	<p>按需录制。取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> 0：关闭。 1：通过HTTP回调方式。 2：解析推流参数按需录制。 7：默认不录制，可以通过RealTimeRecordCommand接口手动控制录制开启或停止。 <p>说明 当OnDemand取值为1时，需要先通过AddLiveRecordNotifyConfig接口配置OnDemandUrl，否则默认不录制。</p>
TranscodeTemplates.N	RepeatList	否	sd	<ul style="list-style-type: none"> 转码流录制的转码模板，可进行多个设置，最多为10个。 当设置TranscodeRecordFormat.N.xxx配置时，至少需要设置一个TranscodeTemplates。 如需录制多个或全部的转码流，可设置TranscodeTemplates.1为*即可。 <p>说明 TranscodeTemplates不允许传入 raw，属于保留标识。 RepeatList表示为TranscodeTemplates.N中的N，可理解为递增进行多个设置，如： TranscodeTemplates.1=sd，TranscodeTemplates.2=hd。</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=AddLiveAppRecordConfig
&AppName=liveApp****
&DomainName=example.com
&OssBucket=liveBucket****
&OssEndpoint=cn-oss-****.aliyuncs.com
&<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

```
{
  "AddLiveAppRecordConfigResponse": {
    "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。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
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。
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	MissingTemplate	You must specify Template.	缺少录制模板, 请确认填写正确。
400	InvalidSliceDuration.Malformed	The specified format of SliceDuration is invalid.	指定参数分片时长错误, 请您确认该指定参数是否正确。
400	InvalidTemplate.ForbidRaw	Template named raw is forbidden.	录制模板命名错误, 不允许输入名称为“raw”的模板。
400	InvalidTemplateLength.Malformed	The specified number of record template is invalid.	指定参数录制模板个数错误, 请您确认该指定参数个数是否正确。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

注意事项：

- 视频直播支持触发拉流, 当使用触发拉流域名对应的播放地址进行播放时, 会自动触发阿里云视频直播服务进行拉流直播, 无人播放时则不会回源站进行拉流。自动录制、按需录制、手动录制功能应用在触发拉流场景时, 如果触发拉流无人播放, 则不会回源站拉流, 自动录制、按需录制、手动录制同样也不会进行录制。

13.4. 实时录制指令

调用RealTimeRecordCommand按需完成手动录制。例如动态启动录制、动态停止录制。

使用说明

- 如果某条直播流正在录制（自动录制或手动录制启动），您可以调用此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断流，即会停止录制。
- 如果没有配置自动录制，重新推流后不会自动启动录制。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为50次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	liveApp****	播流所属应用名称。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Command	String	是	start	操作行为。取值： <ul style="list-style-type: none"> start：强制启动录制。 stop：强制暂停录制。断流延迟时间到达后，生成录制文件。 cancel_delay：重置断流延迟时间，完全停止录制。如果任务已停止，立即生成录制文件。 restart：强制重新开始录制。如果restart之前在录制，立即生成文件。
DomainName	String	是	example.com	主播流域名。
StreamName	String	是	liveStream****	播流名称。
RegionId	String	否	cn-shanghai	域名所属地域。

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

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=RealTimeRecordCommand
&AppName=liveApp****
&Command=start
&DomainName=example.com
&StreamName=liveStream****
&<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

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

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

注意事项：

- 视频直播支持触发拉流，当使用触发拉流域名对应的播放地址进行播放时，会自动触发阿里云视频直播服务进行拉流直播，无人播放时则不会回源站进行拉流。自动录制、按需录制、手动录制功能应用在触发拉流场景时，如果触发拉流无人播放，则不会回源站拉流，自动录制、按需录制、手动录制同样也不会进行录制。

13.5. 删除App级别录制配置

调用DeleteLiveAppRecordConfig删除App级别录制配置。

使用说明

先获取主播流域名，再调用本接口删除App级别录制配置。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为50次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	DeleteLiveAppRecordConfig	系统规定参数。取值： DeleteLiveAppRecordConfig 。
AppName	String	是	liveApp****	播流所属应用名称。
DomainName	String	是	example.com	主播流域名。
StreamName	String	否	liveStream****	播流名称。

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=liveApp****
&DomainName=example.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

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

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

13.6. 删除直播录制文件

调用DeleteLiveStreamRecordIndexFiles删除直播录制文件。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为100次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	DeleteLiveStreamRecordIndexFiles	系统规定参数。取值： DeleteLiveStreamRecordIndexFiles 。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	否	cn-shanghai	域名所属地域。
RecordId.N	String	是	c4d7f0a4-b506-43f9-8de3-07732c3f****	索引文件ID。其中N最多支持配置20个。
DomainName	String	是	example.com	直播流域名。
AppName	String	是	liveApp****	播流所属应用名称。
StreamName	String	是	liveStream****	播流名称。
RemoveFile	String	是	true	是否同步删除OSS文件。取值： <ul style="list-style-type: none"> • true：同步删除OSS文件。 • false：不同步删除OSS文件。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	OK	状态定义码。若状态错误，请参考错误码信息。
Message	String	OK	状态解释。若状态错误，请参考错误码信息。
RequestId	String	939D19EE-59A0-18E9-B458-*****	请求ID。
RecordDeleteInfoList	Array of RecordDeleteInfo		
RecordDeleteInfo			
Message	String	OK	对每个FileId的处理结果。取值： <ul style="list-style-type: none"> • OK：删除成功。 • AccessDenied：拒绝访问。 • FileNotFound：文件未找到。
RecordId	String	c4d7f0a4-b506-43f9-8de3-07732c3f**	请求被删除的索引文件ID。

示例

请求示例

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=DeleteLiveStreamRecordIndexFiles
&AppName=liveApp****
&DomainName=example.com
&RecordId.1=c4d7f0a4-b506-43f9-8de3-07732c3f****
&RemoveFile=true
&StreamName=liveStream****
<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DeleteLiveStreamRecordIndexFilesResponse>
<RecordDeleteInfoList>
  <RecordDeleteInfo>
    <Message>OK</Message>
    <RecordId>a5b03f0f-f5df-41a2-8507-*****</RecordId>
  </RecordDeleteInfo>
  <RecordDeleteInfo>
    <Message>FileNotFound</Message>
    <RecordId>a5b03f0f-f5df-41a2-8507-*****</RecordId>
  </RecordDeleteInfo>
</RecordDeleteInfoList>
<RequestId>939D19EE-59A0-18E9-B458-*****</RequestId>
<Message>OK</Message>
<Code>OK</Code>
</DeleteLiveStreamRecordIndexFilesResponse>

```

JSON 格式

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RecordDeleteInfoList" : {
    "RecordDeleteInfo" : [ {
      "Message" : "OK",
      "RecordId" : "a5b03f0f-f5df-41a2-8507-*****"
    }, {
      "Message" : "FileNotFound",
      "RecordId" : "a5b03f0f-f5df-41a2-8507-*****"
    } ]
  },
  "RequestId" : "939D19EE-59A0-18E9-B458-*****",
  "Message" : "OK",
  "Code" : "OK"
}

```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalServerError	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。

13.7. 查询直播录制回调配置

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

使用说明

先获取主播流域名，再调用本接口查询域名级别录制回调配置。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为50次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	DescribeLiveRecordNotifyConfig	系统规定参数。取值：DescribeLiveRecordNotifyConfig。
DomainName	String	是	example.com	主播流域名。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	5056369B-D337-499E-B8B7-B761BD37B08A	请求ID。
LiveRecordNotifyConfig	Struct		域名录制回调配置。
DomainName	String	example.com	直播流域名。
NotifyUrl	String	http://learn.aliyundoc.com/examplecallback.action	录制回调地址。
NeedStatusNotify	Boolean	false	是否需要录制任务状态回调。取值： <ul style="list-style-type: none"> • true：是。 • false（默认值）：否。
OnDemandUrl	String	http://guide.aliyundoc.com/ondemandcallback.action	按需录制回调URL地址。

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeLiveRecordNotifyConfigResponse>
  <RequestId>5056369B-D337-499E-B8B7-B761BD37B08A</RequestId>
  <LiveRecordNotifyConfig>
    <NeedStatusNotify>false</NeedStatusNotify>
    <OnDemandUrl>http://guide.aliyundoc.com/ondemandcallback.action</OnDemandUrl>
    <DomainName>example.com</DomainName>
    <NotifyUrl>http://learn.aliyundoc.com/examplecallback.action</NotifyUrl>
  </LiveRecordNotifyConfig>
</DescribeLiveRecordNotifyConfigResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "DescribeLiveRecordNotifyConfigResponse": {
    "RequestId": "5056369B-D337-499E-B8B7-B761BD37B08A",
    "LiveRecordNotifyConfig": {
      "NeedStatusNotify": false,
      "OnDemandUrl": "http://guide.aliyundoc.com/ondemandcallback.action",
      "DomainName": "example.com",
      "NotifyUrl": "http://learn.aliyundoc.com/examplecallback.action"
    }
  }
}
```

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。

13.8. 添加直播录制回调配置

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

使用说明

先查询直播录制回调配置，才能调用本接口添加域名级别录制回调配置。使用API查询直播录制回调配置，请参见[查询直播录制回调配置](#)。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为30次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	AddLiveRecordNotifyConfig	系统规定参数。取值： AddLiveRecordNotifyConfig 。
DomainName	String	是	example.com	主播流域名。
NotifyUrl	String	是	http://demo.aliyundoc.com/examplecallback.action	录制回调（包括录制事件和状态回调）URL地址。 说明 必须以 http:// 或者 https:// 开头。更多详情，请参见 录制事件回调。
OnDemandUrl	String	否	http://learn.aliyundoc.com/ondemandcallback.action	按需录制回调URL地址。 说明 必须以 http:// 或者 https:// 开头。更多详情，请参见 按需录制回调文档。
NeedStatusNotify	Boolean	否	false	是否需要录制任务状态回调。取值： <ul style="list-style-type: none"> true：是。如果NeedStatusNotify（是否需要录制任务状态回调）选择为true，则返回结果为录制状态回调示例。 false（默认值）：否。

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=example.com
&NotifyUrl=http://demo.aliyundoc.com/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。

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。

13.9. 更新直播录制回调配置

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

使用说明

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。更多详情，请参见[录制事件回调](#)。
- 按需录制回调URL地址。更多详情，请参见[按需录制回调](#)。
- 是否需要录制任务状态回调。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为30次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	UpdateLiveRecordNotifyConfig	系统规定参数。取值： UpdateLiveRecordNotifyConfig 。
DomainName	String	是	example.com	直播流域名。
NotifyUrl	String	否	http://learn.aliyundoc.com/examplecallback.action	录制回调（包括事件回调和状态回调）URL地址。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #e6f2ff;"> <p> 注意 当NeedStatusNotify设置为true时，此参数必填。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 必须以 http:// 或 https:// 开头。 • 为了正常识别输入的汉字、空格以及其他特殊字符，需要做URLEncoder编码。 </div>
OnDemandUrl	String	否	http://guide.aliyundoc.com/ondemandcallback.action	按需回调URL地址。 <ul style="list-style-type: none"> • 必须以 http:// 或 https:// 开头。 • 为了正常识别输入的汉字、空格以及其他特殊字符，需要做URLEncoder编码。
NeedStatusNotify	Boolean	否	false	是否需要录制任务状态回调。取值： <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #e6f2ff;"> <p> 说明 当本参数设置为true时，必须同时传入NotifyUrl参数。</p> <ul style="list-style-type: none"> • true：是。如果此参数取值为true，则需要录制任务状态回调。 • false（默认值）：否。如果此参数取值为false，则不需要录制任务状态回调。 </div>

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

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=UpdateLiveRecordNotifyConfig
&DomainName=example.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

```
{
  "UpdateLiveRecordNotifyConfigResponse": {
    "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。

13.10. 删除直播录制回调配置

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

使用说明

先获取主播流域名，再调用本接口删除域名级别录制回调配置。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为30次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	DeleteLiveRecordNotifyConfig	系统规定参数。取值：DeleteLiveRecordNotifyConfig。
DomainName	String	是	example.com	主播流域名。

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=example.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

```
{
  "DeleteLiveRecordNotifyConfigResponse": {
    "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。

13.11. 查询单个录制索引文件

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

使用说明

创建好的M3U8索引文件的信息在视频直播系统中仅保存6个月，若要查询仅能查询6个月内创建的索引文件的信息。M3U8索引文件存储在OSS中，保存时间由OSS的存储配置决定。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为100次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	DescribeLiveStreamRecordIndexFile	系统规定参数。取值： DescribeLiveStreamRecordIndexFile 。
AppName	String	是	liveApp****	播流所属应用名称。
DomainName	String	是	example.com	主播流域名。
RecordId	String	是	c4d7f0a4-b506-43f9-8de3-07732c3f****	索引文件ID。
StreamName	String	是	liveStream****	播流名称。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RecordIndexInfo	Struct		录制配置。
RecordUrl	String	http://****/atextObject****.m3u8	索引文件地址。
DomainName	String	example.com	主播流域名。
AppName	String	liveApp****	流所属应用名称。
StreamName	String	liveStream****	播流名称。

名称	类型	示例值	描述
OssBucket	String	liveBucket****	OSS存储的Bucket名称。
OssEndpoint	String	cn-oss-****.aliyuncs.com	OSS存储的Endpoint名称。
OssObject	String	liveObject****	OSS存储的录制文件名。
StartTime	String	2015-12-01T05:36:00Z	开始时间。格式为：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。
EndTime	String	2016-05-25T05:47:11Z	结束时间。格式为：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。
Duration	Float	588.849	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。格式为：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。
RecordId	String	c4d7f0a4-b506-43f9-8de3-07732c3f****	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=liveApp****
&DomainName=example.com
&RecordId=c4d7f0a4-b506-43f9-8de3-07732c3f****
&StreamName=liveStream****
<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeLiveStreamRecordIndexFileResponse>
  <RecordIndexInfo>
    <EndTime>2016-05-25T05:47:11Z</EndTime>
    <DomainName>example.com</DomainName>
    <CreateTime>2016-05-27T09:40:56Z</CreateTime>
    <StartTime>2015-12-01T05:36:00Z</StartTime>
    <OssBucket>liveBucket****</OssBucket>
    <Duration>588.849</Duration>
    <AppName>liveApp****</AppName>
    <StreamName>liveStream****</StreamName>
    <OssEndpoint>cn-oss-****.aliyuncs.com</OssEndpoint>
    <RecordUrl>http://****/atestObject****.m3u8</RecordUrl>
    <OssObject>liveObject****</OssObject>
    <Height>480</Height>
    <RecordId>c4d7f0a4-b506-43f9-8de3-07732c3f****</RecordId>
    <Width>640</Width>
  </RecordIndexInfo>
  <RequestId>5EBF2AC3-4B73-40A5-8B32-83F49D5F035E</RequestId>
</DescribeLiveStreamRecordIndexFileResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "DescribeLiveStreamRecordIndexFileResponse": {
    "RecordIndexInfo": {
      "EndTime": "2016-05-25T05:47:11Z",
      "DomainName": "example.com",
      "CreateTime": "2016-05-27T09:40:56Z",
      "StartTime": "2015-12-01T05:36:00Z",
      "OssBucket": "liveBucket****",
      "Duration": 588.849,
      "AppName": "liveApp****",
      "StreamName": "liveStream****",
      "OssEndpoint": "cn-oss-****.aliyuncs.com",
      "RecordUrl": "http://****/atestObject****.m3u8",
      "OssObject": "liveObject****",
      "Height": 480,
      "RecordId": "c4d7f0a4-b506-43f9-8de3-07732c3f****",
      "Width": 640
    },
    "RequestId": "5EBF2AC3-4B73-40A5-8B32-83F49D5F035E"
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

13.12. 查询所有录制索引文件

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

使用说明

- 创建好的M3U8索引文件的信息在视频直播系统中仅保存6个月，若要查询仅能查询6个月内创建的索引文件的信息。
- M3U8索引文件存储在OSS中，保存时间由OSS的存储配置决定。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为15次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	DescribeLiveStreamRecordIndexFiles	系统规定参数。取值： DescribeLiveStreamRecordIndexFiles 。
AppName	String	是	liveApp****	直播流所属应用名称。
DomainName	String	是	example.com	直播流域名。
EndTime	String	是	2017-12-22T08:00:00Z	结束时间。与StartTime间隔时间不能超过4天。格式为：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。
StartTime	String	是	2017-12-21T08:00:00Z	开始时间。格式为：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。
StreamName	String	是	liveStream****	播流名称。
PageNum	Integer	否	1	当前页码。默认值为1。
PageSize	Integer	否	10	每页大小。取值范围：5~30，默认值为10。
Order	String	否	asc	排序。取值： <ul style="list-style-type: none"> • asc（默认值）：升序。 • desc：降序。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RecordIndexInfoList	Array of RecordIndexInfo		录制配置列表。
RecordIndexInfo			
RecordUrl	String	http://****/atestObject****.m3u8	索引文件地址。
DomainName	String	example.com	直播流域名。
AppName	String	liveApp****	播流所属应用名称。
StreamName	String	liveStream****	播流名称。
StartTime	String	2015-12-01T07:36:00Z	开始时间。格式为：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。
EndTime	String	2015-12-01T07:46:00Z	结束时间。格式为：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。
Duration	Float	588.849	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	liveBucket****	OSS存储Bucket名称。
OssEndpoint	String	cn-oss-****.aliyuncs.com	OSS存储的Endpoint名称。
OssObject	String	liveObject****	OSS存储的录制文件名。
RecordId	String	c4d7f0a4-b506-43f9-8de3-07732c3f****	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=liveApp****
&DomainName=example.com
&EndTime=2017-12-22T08:00:00Z
&StartTime=2017-12-21T08:00:00Z
&StreamName=liveStream****
<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeLiveStreamRecordIndexFilesResponse>
  <Order>asc</Order>
  <TotalNum>12</TotalNum>
  <TotalPage>20</TotalPage>
  <PageSize>5</PageSize>
  <PageNum>10</PageNum>
  <RequestId>DE24625C-7C0F-4020-8448-9C31A50C1556</RequestId>
  <RecordIndexInfoList>
    <RecordIndexInfo>
      <EndTime>2015-12-01T07:46:00Z</EndTime>
      <DomainName>example.com</DomainName>
      <CreateTime>2016-05-27T09:40:56Z</CreateTime>
      <StartTime>2015-12-01T07:36:00Z</StartTime>
      <OssBucket>liveBucket****</OssBucket>
      <Duration>588.849</Duration>
      <AppName>liveApp****</AppName>
      <StreamName>liveStream****</StreamName>
      <OssEndpoint>cn-oss-****.aliyuncs.com</OssEndpoint>
      <RecordUrl>http://****/atestObject****.m3u8</RecordUrl>
      <OssObject>liveObject****</OssObject>
      <Height>480</Height>
      <RecordId>c4d7f0a4-b506-43f9-8de3-07732c3f****</RecordId>
      <Width>640</Width>
    </RecordIndexInfo>
  </RecordIndexInfoList>
</DescribeLiveStreamRecordIndexFilesResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "DescribeLiveStreamRecordIndexFilesResponse": {
    "Order": "asc",
    "TotalNum": 12,
    "TotalPage": 20,
    "PageSize": 5,
    "PageNum": 10,
    "RequestId": "DE24625C-7C0F-4020-8448-9C31A50C1556",
    "RecordIndexInfoList": {
      "RecordIndexInfo": {
        "EndTime": "2015-12-01T07:46:00Z",
        "DomainName": "example.com",
        "CreateTime": "2016-05-27T09:40:56Z",
        "StartTime": "2015-12-01T07:36:00Z",
        "OssBucket": "liveBucket****",
        "Duration": 588.849,
        "AppName": "liveApp****",
        "StreamName": "liveStream****",
        "OssEndpoint": "cn-oss-****.aliyuncs.com",
        "RecordUrl": "http://****/atestObject****.m3u8",
        "OssObject": "liveObject****",
        "Height": 480,
        "RecordId": "c4d7f0a4-b506-43f9-8de3-07732c3f****",
        "Width": 640
      }
    }
  }
}
```

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。

13.13. 创建直播录制索引文件

调用CreateLiveStreamRecordIndexFiles创建某个时间范围的M3U8索引文件。

使用说明

您已配置OSS，具体操作，请参见[配置OSS](#)。

直播录制索引是将视频直播流以M3U8的格式进行录制，存储在OSS中后，对已存储的TS分片索引文件进行实时的剪辑处理。

说明

- 创建录制索引必保证直播流发生过推流行为，如果设置的时间内未发生过直播或直播流名称错误等会导致创建录制索引失败。
- StartTime和EndTime的差值至少是一片TS的时长（默认为30s）。
- TS分片信息在视频直播系统中仅保存3个月，创建M3U8文件只能选择最近3个月的录制内容。
- TS分片文件存储在OSS中，保存时间由OSS的存储配置决定。详细信息，请参见[设置生命周期规则](#)。
- 创建好的M3U8索引文件的信息在视频直播系统中仅保存6个月，若要查询仅能查询6个月内创建的索引文件的信息。
- M3U8索引文件存储在OSS中，保存时间由OSS的存储配置决定。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为45次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	CreateLiveStreamRecordIndexFiles	系统规定参数。取值：CreateLiveStreamRecordIndexFiles。
AppName	String	是	liveApp****	播流所属应用名称。
DomainName	String	是	example.com	主播流域名。
EndTime	String	是	2017-12-22T08:00:00Z	结束时间。格式为：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。
OssBucket	String	是	liveBucket****	OSS存储Bucket名称。
OssEndpoint	String	是	cn-oss-****.aliyuncs.com	OSS存储Endpoint名称。
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。格式为：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。
StreamName	String	是	liveStream****	播流名称。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RecordInfo	Struct		录制配置信息。
RecordUrl	String	http://****/atestObject.m3u8	索引文件地址。
DomainName	String	example.com	主播流域名。
AppName	String	liveApp****	播流所属应用名称。

名称	类型	示例值	描述
StreamName	String	liveStream****	播流名称。
StartTime	String	2015-12-01T07:36:00Z	开始时间。格式为：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。
EndTime	String	2015-12-01T07:40:00Z	结束时间。格式为：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。
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。格式为：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。
OssBucket	String	liveBucket****	OSS存储Bucket名称。
OssEndpoint	String	cn-oss-****.aliyuncs.com	OSS存储Endpoint名称。
OssObject	String	liveObject****.m3u8	OSS存储的录制文件名。
RecordId	String	c4d7f0a4-b506-43f9-8de3-07732c3f****	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=liveApp****
&DomainName=example.com
&EndTime=2017-12-22T08:00:00Z
&OssBucket=liveBucket****
&OssEndpoint=cn-oss-****.aliyuncs.com
&OssObject={AppName}/{StreamName}/{Date}/{Hour}/{Minute}_{Second}.m3u8
&StartTime=2017-12-21T08:00:00Z
&StreamName=liveStream****
<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateLiveStreamRecordIndexFilesResponse>
  <RequestId>550439A3-F8EC-4CA2-BB62-B9DB43EEEF30</RequestId>
  <RecordInfo>
    <EndTime>2015-12-01T07:40:00Z</EndTime>
    <DomainName>example.com</DomainName>
    <CreateTime>2016-05-27T09:40:56Z</CreateTime>
    <StartTime>2015-12-01T07:36:00Z</StartTime>
    <OssBucket>liveBucket****</OssBucket>
    <Duration>20</Duration>
    <AppName>liveApp****</AppName>
    <StreamName>liveStream****</StreamName>
    <OssEndpoint>cn-oss-****.aliyuncs.com</OssEndpoint>
    <RecordUrl>http://****/atestObject.m3u8</RecordUrl>
    <OssObject>liveObject****.m3u8</OssObject>
    <Height>480</Height>
    <RecordId>c4d7f0a4-b506-43f9-8de3-07732c3f****</RecordId>
    <Width>640</Width>
  </RecordInfo>
</CreateLiveStreamRecordIndexFilesResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "CreateLiveStreamRecordIndexFilesResponse": {
    "RequestId": "550439A3-F8EC-4CA2-BB62-B9DB43EEEF30",
    "RecordInfo": {
      "EndTime": "2015-12-01T07:40:00Z",
      "DomainName": "example.com",
      "CreateTime": "2016-05-27T09:40:56Z",
      "StartTime": "2015-12-01T07:36:00Z",
      "OssBucket": "liveBucket****",
      "Duration": 20,
      "AppName": "liveApp****",
      "StreamName": "liveStream****",
      "OssEndpoint": "cn-oss-****.aliyuncs.com",
      "RecordUrl": "http://****/atestObject.m3u8",
      "OssObject": "liveObject****.m3u8",
      "Height": 480,
      "RecordId": "c4d7f0a4-b506-43f9-8de3-07732c3f****",
      "Width": 640
    }
  }
}
```

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。
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.	StartTime和EndTime之间的记录内容为空。
400	OperationNotSupport	The operation does not support the FLV or MP4 format, nor does it support streaming recorded from live to VOD.	该操作不支持flv/mp4格式或录制到VOD的流。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

13.14. 按需录制

通过阅读本文，您可以了解在录制配置之后，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级别的录制成为按需录制。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。

请求参数

参数	类型	描述
domain	String	主播流域名。
app	String	播流所属应用名称。
stream	String	播流名称。

参数	类型	描述
codec	String	编码方式。取值： • h264 • h265
vbitrate	String	视频码率。单位：kbps。

返回参数

参数	类型	是否必选	描述
ApiVersion	String	否	API版本。默认为1.0版本。
NeedRecord	Bool	是	是否需要录制。
Interval	Json Object	否	具体格式的录制周期变化。取值范围：5~21600。单位：秒。
Format	Array	否	录制格式。支持MP4、FLV、M3U8。

示例

请求示例

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

返回参数

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

返回参数处理

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

说明

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

注意事项

- 视频直播支持触发拉流，当使用触发拉流域名对应的播放地址进行播放时，会自动触发阿里云视频直播服务进行拉流直播，无人播放时则不会回源站进行拉流。自动录制、按需录制、手动录制功能应用在触发拉流场景时，如果触发拉流无人播放，则不会回源站拉流，自动录制、按需录制、手动录制同样也不会进行录制。

13.15. 录制事件回调

本文介绍录制事件回调配置方式和回调内容示例。

回调配置方式

直播录制回调支持控制台和API进行配置。

- 控制台配置录制回调请参见[配置录制回调](#)。
- 调用接口配置录制回调请参见[添加直播录制回调配置](#)。

回调示例

直播录制回调包括录制状态回调和文件生成回调。

- 录制状态回调：在文件开始录制与结束录制时发出，主要表示文件已经开始和结束录制。

- 文件生成回调：在文件生成时发出，主要包括文件名称，开始结束时间与时长信息。
回调内容为JSON格式，通过HTTP POST请求包含在请求体（Request Body）中发送到录制回调配置中的NotifyUrl接收方解析请求体获取回调内容。
- 录制状态回调参数和示例

说明

通过调用接口进行回调配置，录制状态回调内容当NeedStatusNotify=true时可以产生。
NeedStatusNotify是AddLiveRecordNotifyConfig接口的一个入参，用于表示是否需要录制任务状态回调。

录制状态回调参数

参数	描述
domain	录制的播流域名。
app	应用名。
stream	流名。
event	事件名，取值： <ul style="list-style-type: none"> record_started：录制已经成功开始。 record_paused：录制已经成功暂停。 record_resumed：录制已经成功恢复继续录制。

录制状态回调参数示例

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

- 文件生成回调参数和示例

文件生成回调参数

参数	描述
domain	录制的播流域名。
app	应用名。
stream	流名。
uri	目标录制文件在用户录制OSS Bucket下的路径。
duration	目标录制文件录制内容时长，单位：秒。
start_time	录制开始时间。Unix时间戳，单位：秒。
stop_time	录制结束时间。Unix时间戳，单位：秒。
push_args	推流参数中以callback_为前缀的参数，如callback_arg1、callback_myid等。

说明

- 回调示例，适用于所有没有定制回调模板的客户。
- 同一个参数名只能有一个参数值，如果传入多个值，回调仅包含第一个值。如推流参数包含 callback_args1=value1&callback_args1=value2，回调中仍为 "callback_args1": "value1"。

文件生成回调参数示例

```
{
  "domain": "demo.aliyundoc.com",
  "app": "liveApp****",
  "stream": "liveStream****",
  "uri": "liveApp****/liveStream****/0_2017-03-08-23:09:46_2017-03-08-23:10:40.flv",
  "duration": 69.403,
  "start_time": 1488985786,
  "stop_time": 1488985840,
  "push_args": {
    "callback_args1": "value1",
    "callback_myid": "1231389741"
  }
}
```

参考文档

了解更多回调信息请参见[回调管理](#)。

14.直播截图

14.1. 添加直播截图配置

调用AddLiveAppSnapshotConfig配置截图信息。

使用说明

OSS Bucket必须与播流域名的直播中心同地域，不支持跨地域截图。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为30次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	AddLiveAppSnapshotConfig	系统规定参数。取值： AddLiveAppSnapshotConfig 。
AppName	String	是	liveApp****	播流所属应用名称。
DomainName	String	是	example.com	主播流域名。
OssBucket	String	是	liveBucket****	OSS存储的Bucket名称。 配置完成后，您可以根据配置回调信息，在OSS控制台查找指定的配置内容。OSS Bucket需要提前创建，创建方法请参考 配置OSS 。
OssEndpoint	String	是	cn-oss-****.aliyuncs.com	OSS存储的Endpoint名称。 配置完成后，您可以根据配置回调信息，在OSS控制台查找指定的配置内容。OSS Endpoint需要提前创建，创建方法请参考 配置OSS 。
TimeInterval	Integer	是	5	截图周期。单位：秒。取值范围： 5~3600 。
OverwriteOssObject	String	否	{AppName}/{StreamName}.jpg	覆盖截图存储文件名。每次截图都覆盖此文件。 <ul style="list-style-type: none"> 小于256 Byte。 目前仅支持生成JPG图片。 支持变量匹配，包含{AppName}、{StreamName}。
SequenceOssObject	String	否	snapshot/{AppName}/{StreamName}/{UnixTimestamp}.jpg	实时截图存储文件名。 每次截图都递增存储，调用DescribeLiveStreamSnapshotInfo接口可以查询某一时间的截图文件。 <ul style="list-style-type: none"> 小于256 Byte。 目前仅支持生成JPG图片。 支持变量匹配，包含{AppName}、{StreamName}、{UnixTimestamp}、{Sequence}，其中 {UnixTimestamp}、{Sequence} 必填一个。
Callback	String	否	https://learn.aliyundoc.com	截图回调地址。

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=liveApp****
&DomainName=example.com
&OssBucket=liveBucket****
&OssEndpoint=cn-oss-****.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。

14.2. 查询截图内容

调用DescribeLiveStreamSnapshotInfo查询某一段时间内截图内容。

使用说明

调用本接口仅支持查询一年内的截图数据。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为100次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	是否必填	示例值	描述
Action	String	是	DescribeLiveStreamSnapshotInfo	系统规定参数。取值： DescribeLiveStreamSnapshotInfo 。
DomainName	String	是	example.com	直播流域名。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
AppName	String	是	liveApp****	播流所属应用名称。
StreamName	String	是	liveStream****	播流名称。
StartTime	String	是	2017-12-21T08:00:00Z	开始时间。格式为：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。
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。格式为：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。
Limit	Integer	否	10	一次调用获取的数量。取值范围：1~100，默认值：10。
Order	String	否	asc	排序。取值： <ul style="list-style-type: none"> • asc（默认值）：升序。 • desc：降序。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
NextStartTime	String	2015-12-01T17:36:00Z	下一个起始时间。格式为：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p>? 说明 当此时间范围内的内容超出了Limit的取值范围，则返回此参数，为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取值范围。</p> </div>
RequestId	String	62136AE6-7793-45ED-B14A-60D19A9486D3	请求ID。
LiveStreamSnapshotInfoList	Array of LiveStreamSnapshotInfo		截图内容列表。
LiveStreamSnapshotInfo			
OssObject	String	{liveApp****}/{liveStream****}.jpg	OSS存储的文件名。
OssBucket	String	liveBucket****	OSS存储Bucket名称。
CreateTime	String	2015-12-01T17:36:00Z	截图产生时间。格式为：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。
OssEndpoint	String	cn-oss-****.aliyuncs.com	OSS存储的Endpoint名称。
IsOverlay	Boolean	false	截图方式。取值： <ul style="list-style-type: none"> • true：覆盖截图。 • false：序列截图。
CreateTimestamp	Long	1653641526637	截图文件创建的毫秒级时间戳。

示例

请求示例

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=DescribeLiveStreamSnapshotInfo
&DomainName=example.com
&AppName=liveApp****
&StreamName=liveStream****
&StartTime=2017-12-21T08:00:00Z
&EndTime=2017-12-22T08:00:00Z
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeLiveStreamSnapshotInfoResponse>
  <NextStartTime>2015-12-01T17:36:00Z</NextStartTime>
  <RequestId>62136AE6-7793-45ED-B14A-60D19A9486D3</RequestId>
  <LiveStreamSnapshotInfoList>
    <OssObject>{liveApp****}/{liveStream****}.jpg</OssObject>
    <OssBucket>liveBucket****</OssBucket>
    <CreateTime>2015-12-01T17:36:00Z</CreateTime>
    <OssEndpoint>cn-oss-****.aliyuncs.com</OssEndpoint>
    <IsOverlay>false</IsOverlay>
    <CreateTimestamp>1653641526637</CreateTimestamp>
  </LiveStreamSnapshotInfoList>
</DescribeLiveStreamSnapshotInfoResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "NextStartTime" : "2015-12-01T17:36:00Z",
  "RequestId" : "62136AE6-7793-45ED-B14A-60D19A9486D3",
  "LiveStreamSnapshotInfoList" : [ {
    "OssObject" : "{liveApp****}/{liveStream****}.jpg",
    "OssBucket" : "liveBucket****",
    "CreateTime" : "2015-12-01T17:36:00Z",
    "OssEndpoint" : "cn-oss-****.aliyuncs.com",
    "IsOverlay" : false,
    "CreateTimestamp" : 1653641526637
  } ]
}
```

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。

14.3. 删除直播截图配置

调用DeleteLiveAppSnapshotConfig解除播流下AppName的截图配置。

使用说明

调用本接口解除播流下AppName的截图配置，重新推流后才生效。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为30次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	DeleteLiveAppSnapshotConfig	系统规定参数取值：DeleteLiveAppSnapshotConfig。
AppName	String	是	liveApp****	播流所属应用名称。
DomainName	String	是	example.com	主直播域名。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
----	----	------	-----	----

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=liveApp****
&DomainName=example.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

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

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

14.4. 删除直播截图文件

调用DeleteSnapshotFiles删除指定截图文件。

使用说明

调用本接口仅支持删除一年内的截图文件。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为30次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	DeleteSnapshotFiles	系统规定参数。取值：DeleteSnapshotFiles。
RegionId	String	否	cn-shanghai	域名所属地域。
CreateTimestampList.N	Long	是	1653641526637	需要删除的截图产生的毫秒级时间戳。 通过调用DescribeLiveStreamSnapshotInfo接口返回的CreateTimestamp参数值即为该参数取值。
DomainName	String	是	example.com	直播流域名。
AppName	String	是	liveApp****	播流所属应用名称。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
StreamName	String	是	liveStream****	播流名称。
RemoveFile	Boolean	是	true	是否同步删除OSS文件，取值： <ul style="list-style-type: none"> • true：同步删除OSS文件。 • false：不同步删除OSS文件。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
FailureCount	Integer	1	删除截图失败的数量。
RequestId	String	90F60327-ABEC-5A93-BF1F-****	请求ID。
SuccessCount	Integer	1	删除截图成功的数量。
SnapshotDeleteInfoList	Array of SnapshotDeleteInfo		
SnapshotDeleteInfo			
Message	String	OK	对每个截图的处理结果。取值： <ul style="list-style-type: none"> • OK：删除成功。 • FileNotFound：未找到该截图文件。
CreateTimestamp	Long	1653641526637	请求被删除的截图生成毫秒级时间戳。

示例

请求示例

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=DeleteSnapshotFiles
&AppName=liveApp****
&CreateTimestampList.1=1653641526637
&DomainName=example.com
&RemoveFile=true
&StreamName=liveStream****
<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DeleteSnapshotFilesResponse>
<FailureCount>1</FailureCount>
<SnapshotDeleteInfoList>
  <SnapshotDeleteInfo>
    <Message>OK</Message>
    <CreateTimestamp>1653641526637</CreateTimestamp>
  </SnapshotDeleteInfo>
  <SnapshotDeleteInfo>
    <Message>Not Found</Message>
    <CreateTimestamp>1656936778524</CreateTimestamp>
  </SnapshotDeleteInfo>
</SnapshotDeleteInfoList>
<RequestId>90F60327-ABEC-5A93-BF1F-****</RequestId>
<SuccessCount>1</SuccessCount>
</DeleteSnapshotFilesResponse>
```

JSON 格式

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "FailureCount" : 1,
  "SnapshotDeleteInfoList" : {
    "SnapshotDeleteInfo" : [ {
      "Message" : "OK",
      "CreateTimestamp" : 1653641526637
    }, {
      "Message" : "Not Found",
      "CreateTimestamp" : 1656936778524
    } ]
  },
  "RequestId" : "90F60327-ABEC-5A93-BF1F-****",
  "SuccessCount" : 1
}

```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParams	invalid JSON	无法解析请求。
400	Cannot find task	Stream not found	请检查截图配置对应的domain app stream和推流情况。
400	InvalidParams	Invalid request: missing	缺失必要参数。
403	OSSAccessDenied	OSS bucket not authorised	文件对应的OSS bucket未向视频云账号授权。
500	InternalError	Server internal error	请检查截图配置对应的domain app stream和推流情况。

14.5. 查询直播截图配置

调用DescribeLiveSnapshotConfig查询播流域名下的截图配置。

使用说明

先获取主直播流域名，再调用本接口查询播流域名下的截图配置。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为100次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	DescribeLiveSnapshotConfig	系统规定参数。取值：DescribeLiveSnapshotConfig。
DomainName	String	是	example.com	主直播流域名。
AppName	String	否	liveApp****	直播流所属应用名称。
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。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Order	String	否	asc	排序。取值： <ul style="list-style-type: none"> asc（默认值）：升序。 desc：降序。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	A3136B58-5876-4168-83CA-B562781981A0	请求ID。
LiveStreamSnapshotConfigList	Array of LiveStreamSnapshotConfig		截图配置列表。
LiveStreamSnapshotConfig			
DomainName	String	example.com	直播流域名。
AppName	String	liveApp****	直播流所属的应用名称。
TimeInterval	Integer	10	截图周期。单位：秒。
CreateTime	String	2016-05-20T01:33:38Z	创建时间。格式为：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。
Callback	String	https://learn.aliyundoc.com	截图回调地址。
OssBucket	String	liveBucket****	OSS存储Bucket名称。
OssEndpoint	String	cn-oss-****.aliyuncs.com	OSS存储的Endpoint名称。
OverwriteOssObject	String	{liveApp****}/{liveStream****}.jpg	覆盖截图存储文件名。
SequenceOssObject	String	snapshot/{liveApp****}/{liveStream****}/{UnixTimestamp}.jpg	实时截图存储文件名。
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=example.com
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeLiveSnapshotConfigResponse>
  <Order>asc</Order>
  <TotalNum>6</TotalNum>
  <TotalPage>10</TotalPage>
  <PageSize>11</PageSize>
  <PageNum>2</PageNum>
  <RequestId>A3136B58-5876-4168-83CA-B562781981A0</RequestId>
  <LiveStreamSnapshotConfigList>
    <LiveStreamSnapshotConfig>
      <OverwriteOssObject>{liveApp****}/{liveStream****}.jpg</OverwriteOssObject>
      <SequenceOssObject>snapshot/{liveApp****}/{liveStream****}/{UnixTimestamp}.jpg</SequenceOssObject>
      <Callback>https://learn.aliyundoc.com</Callback>
      <OssEndpoint>cn-oss-****.aliyuncs.com</OssEndpoint>
      <TimeInterval>10</TimeInterval>
      <DomainName>example.com</DomainName>
      <CreateTime>2016-05-20T01:33:38Z</CreateTime>
      <OssBucket>liveBucket****</OssBucket>
      <AppName>liveApp****</AppName>
    </LiveStreamSnapshotConfig>
  </LiveStreamSnapshotConfigList>
</DescribeLiveSnapshotConfigResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "DescribeLiveSnapshotConfigResponse": {
    "Order": "asc",
    "TotalNum": 6,
    "TotalPage": 10,
    "PageSize": 11,
    "PageNum": 2,
    "RequestId": "A3136B58-5876-4168-83CA-B562781981A0",
    "LiveStreamSnapshotConfigList": {
      "LiveStreamSnapshotConfig": {
        "OverwriteOssObject": "{liveApp****}/{liveStream****}.jpg",
        "SequenceOssObject": "snapshot/{liveApp****}/{liveStream****}/{UnixTimestamp}.jpg",
        "Callback": "https://learn.aliyundoc.com",
        "OssEndpoint": "cn-oss-****.aliyuncs.com",
        "TimeInterval": 10,
        "DomainName": "example.com",
        "CreateTime": "2016-05-20T01:33:38Z",
        "OssBucket": "liveBucket****",
        "AppName": "liveApp****"
      }
    }
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

14.6. 更新直播截图配置

调用UpdateLiveAppSnapshotConfig更新播流下的截图配置。

使用说明

调用本接口更新播流下的截图配置。输出内容保存到OSS中，重新推流后生效。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为30次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	UpdateLiveAppSnapshotConfig	系统规定参数。取值：UpdateLiveAppSnapshotConfig
AppName	String	是	liveApp****	播流所属应用名称。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DomainName	String	是	example.com	直播流域名。
TimeInterval	Integer	否	5	截图周期。取值范围：5~3600。单位：秒。
OssEndpoint	String	否	cn-oss-****.aliyuncs.com	OSS存储的Endpoint名称。
OssBucket	String	否	liveBucket****	OSS存储Bucket名称。
OverwriteOssObject	String	否	{liveApp****}/{liveStream****}.jpg	覆盖截图存储文件名。每次截图都覆盖此文件。 <ul style="list-style-type: none"> 小于256 Byte。 目前仅支持生成JPG图片。 支持变量匹配，包含 {AppName}、{StreamName}。 传入短划线 (-)，表示删除此字段。
SequenceOssObject	String	否	snapshot/{liveApp****}/{liveStream****}/{UnixTimestamp****}.jpg	实时截图存储文件名。每次截图都递增存储，调用 DescribeLiveStreamSnapshotInfo 接口，可以查询某一时间的文件。 <ul style="list-style-type: none"> 小于256 Byte。 目前仅支持生成JPG图片。 支持变量匹配，包含 {AppName}、{StreamName}、{UnixTimestamp}、{Sequence}，其中 {UnixTimestamp}、{Sequence} 必填一个。 传入短划线 (-)，表示删除此字段。
Callback	String	否	https://learn.aliyundoc.com	截图回调地址。

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=liveApp****
&DomainName=example.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

```
{
  "UpdateLiveAppSnapshotConfigResponse": {
    "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。

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	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 specified 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。

14.7. 设置截图回调鉴权配置

调用SetSnapshotCallbackAuth设置截图回调鉴权配置。

使用说明

设置截图回调鉴权前, 需要配置截图回调URL, 回调URL配置, 请参见[添加直播截图配置](#)。

本接口支持直播流域名配置截图回调鉴权, 调用时请保证参数设置符合要求。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为30次/秒。超过限制, API调用会被限流, 这可能会影响您的业务, 请合理调用。更多信息, 请参见[QPS限制](#)。

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	SetSnapshotCallbackAuth	系统规定参数。取值: SetSnapshotCallbackAuth。
CallbackAuthKey	String	是	yourkey	自定义回调鉴权密钥。
CallbackReqAuth	String	是	yes	回调鉴权开关。取值: <ul style="list-style-type: none"> yes: 开启。 no: 关闭。
DomainName	String	是	example.aliyundoc.com	直播流域名。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD5	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=SetSnapshotCallbackAuth
&CallbackAuthKey=yourkey
&CallbackReqAuth=yes
&DomainName=example.aliyundoc.com
<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<SetSnapshotCallbackAuthResponse>
  <RequestId>16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD5</RequestId>
</SetSnapshotCallbackAuthResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD5"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

14.8. 查询截图回调鉴权配置

调用QuerySnapshot CallbackAuth查询截图回调鉴权配置信息。

使用说明

您已完成配置截图回调鉴权，配置接口请参见[设置截图回调鉴权配置](#)。

本接口支持查询主直播域名已配置的截图回调鉴权信息，调用时请保证参数设置符合要求。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为30次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	QuerySnapshotCallbackAuth	系统规定参数。取值：QuerySnapshotCallbackAuth。
DomainName	String	是	example.aliyundoc.com	主直播域名。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
CallbackAuthKey	String	yourkey	回调鉴权密钥。
CallbackReqAuth	String	yes	回调鉴权开关。取值： <ul style="list-style-type: none"> yes：开启。 no：关闭。
DomainName	String	example.aliyundoc.com	主直播域名。
RequestId	String	16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD5	请求ID。

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```
<QuerySnapshotCallbackAuthResponse>
  <CallbackAuthKey>yourkey</CallbackAuthKey>
  <CallbackReqAuth>yes</CallbackReqAuth>
  <RequestId>16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD5</RequestId>
  <DomainName>example.aliyundoc.com</DomainName>
</QuerySnapshotCallbackAuthResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "CallbackAuthKey": "yourkey",
  "CallbackReqAuth": "yes",
  "RequestId": "16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD5",
  "DomainName": "example.aliyundoc.com"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

14.9. 删除截图回调鉴权配置

调用DeleteSnapshotCallbackAuth删除截图回调鉴权配置。

使用说明

本接口支持删除直播流域名已配置的截图回调鉴权配置，注意删除配置后重新推流可生效（截图回调不再进行鉴权）。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为30次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	DeleteSnapshotCallbackAuth	系统规定参数。取值：DeleteSnapshotCallbackAuth。
DomainName	String	是	example.aliyundoc.com	直播流域名。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD5	请求ID。

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteSnapshotCallbackAuthResponse>
  <RequestId>16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD5</RequestId>
</DeleteSnapshotCallbackAuthResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD5"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

14.10. 截图回调鉴权说明

直播截图服务支持在HTTP（含HTTPS）回调时增加特定签名头，供回调消息接收服务端进行签名认证，以防止非法或无效请求。本文为您介绍HTTP回调鉴权的参数、规则和注意事项。

鉴权参数

在回调HTTP头部增加的具体鉴权参数如下。

字段	描述
ALI-LIVE-TIMESTAMP	表示回调请求发起时间，使用UNIX时间戳表示（单位：秒）。
ALI-LIVE-SIGNATURE	签名字符串，为32位MD5值，详细说明参见下表 签名算法 。

签名算法

ALI-LIVE-SIGNATURE的计算依赖如下字段。

字段	示例	描述
回调域名	learn.aliyundoc.com	指回调URL中的Host。如回调URL为 <code>https://learn.aliyundoc.com/your/callback</code> ，则回调域名为 <code>learn.aliyundoc.com</code> 。
ALI-LIVE-TIMESTAMP	1519375990	表示回调请求发起时间，使用UNIX时间戳表示（单位：秒）。
CallbackAuthKey	yourkey	用户预设的签名Key。 说明 可调用SetSnapshotCallbackAuth接口更新CallbackAuthKey。

字段拼接

将上述三个字段进行拼接，字段中间以竖线（|）分割后计算MD5值，如下所示。

```
MD5Content = 回调域名|ALI-LIVE-TIMESTAMP|CallbackAuthKey
ALI-LIVE-SIGNATURE = md5sum(MD5Content)
```

字段计算

ALI-LIVE-SIGNATURE字段计算方法示例如下。

```
ALI-LIVE-SIGNATURE = md5sum(learn.aliyundoc.com|1519375990|yourkey)
```

回调消息接收服务端校验规则

- 回调消息接收端将回调所设置的回调域名、ALI-LIVE-TIMESTAMP取值、CallbackAuthKey字符串拼接后，进行MD5值计算，得到加密串，再将加密串与ALI-LIVE-SIGNATURE字段进行对比，如果不一致，则请求非法。
- 回调消息接收端获取当前时间，与回调请求所带的ALI-LIVE-TIMESTAMP字段时间相减，如果超过服务端所设定的指定时间（如5分钟，由服务端自行定义），则认为该请求无效。

说明 由于时间设置等问题，时间差值可能会有误差，服务端可自行决定是否进行该校验。

注意事项

- 回调鉴权是否开启由用户决定（建议开启）。一旦设置了CallbackAuthKey，则回调时会携带所有鉴权相关内容，供回调消息接收服务端进行鉴权使用，即设置CallbackAuthKey不会影响原有功能，涉及是否校验需由用户决定。
- 未设置CallbackAuthKey用户不会受任何影响。
- CallbackAuthKey更新后需要重新推流才会生效，正在推流中的回调还是使用旧的CallbackAuthKey。

15.直播延迟

15.1. 查询直播延迟时间

调用DescribeLiveStreamDelayConfig查询直播延迟时间。

使用说明

先获取播流域名，再调用本接口查询直播延迟时间。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为1000次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	DescribeLiveStreamDelayConfig	系统规定参数。取值： <code>DescribeLiveStreamDelayConfig</code> 。
RegionId	String	否	cn-shanghai	域名所属地域。
DomainName	String	是	example.com	您的播放域名。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	785C9CB0-EB8A-4912-BBF2-966BEFD32DC3	请求ID。
LiveStreamHlsDelayConfig	Object		HLS延迟。
Delay	Integer	3	播放延迟时间。单位：秒。
Level	String	short	延迟级别。取值： <ul style="list-style-type: none"> short：Delay小于等于4秒。 medium：Delay大于4秒，且小于等于8秒。 long：Delay大于8秒。
LiveStreamFlvDelayConfig	Object		FLV延迟。
Delay	Integer	5	播放延迟时间。单位：秒。
Level	String	medium	延迟级别。取值： <ul style="list-style-type: none"> short：Delay小于等于4秒。 medium：Delay大于4秒，且小于等于8秒。 long：Delay大于8秒。
LiveStreamRtmpDelayConfig	Object		RTMP延迟。
Delay	Integer	4	播放延迟时间。单位：秒。
Level	String	short	延迟级别。取值： <ul style="list-style-type: none"> short：Delay小于等于4秒。 medium：Delay大于4秒，且小于等于8秒。 long：Delay大于8秒。

示例

请求示例

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=DescribeLiveStreamDelayConfig
&DomainName=example.com
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeLiveStreamDelayConfigResponse>
  <RequestId>785C9CB0-EB8A-4912-BBF2-966BEFD32DC3</RequestId>
  <LiveStreamHlsDelayConfig>
    <Delay>3</Delay>
    <Level>short</Level>
  </LiveStreamHlsDelayConfig>
  <LiveStreamRtmpDelayConfig>
    <Delay>4</Delay>
    <Level>short</Level>
  </LiveStreamRtmpDelayConfig>
  <LiveStreamFlvDelayConfig>
    <Delay>5</Delay>
    <Level>medium</Level>
  </LiveStreamFlvDelayConfig>
</DescribeLiveStreamDelayConfigResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "785C9CB0-EB8A-4912-BBF2-966BEFD32DC3",
  "LiveStreamHlsDelayConfig" : {
    "Delay" : 3,
    "Level" : "short"
  },
  "LiveStreamRtmpDelayConfig" : {
    "Delay" : 4,
    "Level" : "short"
  },
  "LiveStreamFlvDelayConfig" : {
    "Delay" : 5,
    "Level" : "medium"
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	Internal	The request processing has failed due to some unknown error.	后台发生未知错误。
404	InvalidDomain.NotFound	The domain provided does not exist in our records.	当前账户下未查到域名。
403	IllegalOperation	Illegal domain operate is not permitted.	不支持当前操作，如：非直播类域名。

15.2. 配置直播延迟

调用SetLiveStreamDelayConfig配置直播延迟。

使用说明

- 本接口支持配置播流域名的延迟配置。
- 因为服务端缓存内是整数个关键帧间隔（GOP），所以延迟不会小于GOP大小，真实的延迟需要按照GOP大小估算。例如RTMP配置RtmpDelay为4秒，GOP

大小为2秒，则真实延迟最小为2秒（4秒减去2秒），最大为6秒（4秒加上2秒）。如果GOP大于RtmpDelay延迟配置，比如GOP=5秒，RtmpDelay=4秒，则延迟在0~9秒之间波动。

- 纯音频延迟配置无效，默认延迟接近0。
- HLS配置方式为：先计算切片大小=Delay/3，向下取整，最小不能小于1秒。然后计算切片最大个数，当切片大小大于等于3秒时为4个，其余情况为6个。
- HLS实际切片大小不会小于GOP大小。
- HLS延迟计算方式为配置的切片大小*3。
- 不调用该接口配置时，默认延迟时间为：RTMP为2秒；FLV为4秒；HLS一个切片大小为5秒，即延迟时间为15秒，最多6个切片。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为1000次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	SetLiveStreamDelayConfig	系统规定参数。取值：SetLiveStreamDelayConfig。
RegionId	String	否	cn-shanghai	域名所属地域。
DomainName	String	是	example.com	播流域名。
HlsDelay	Integer	否	4	HLS播放延迟时间。单位：秒。 ② 说明 该参数为空时，按照HlsLevel延迟级别对应的的时间设置。
HlsLevel	String	否	short	HLS延迟级别。配置了HlsDelay情况下忽略该参数。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"> • short（默认）：表示延迟时间为3秒。 • medium：表示延迟时间为6秒。 • long：表示延迟时间为15秒。 ② 说明 如果HlsDelay和HlsLevel参数都为空，则按照默认值short进行配置。
FlvDelay	Integer	否	8	FLV播放延迟时间。单位：秒。 ② 说明 该参数为空时，按照FlvLevel延迟级别对应的的时间设置。
FlvLevel	String	否	medium	FLV延迟级别。配置了FlvDelay情况下忽略该参数。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"> • short（默认）：表示延迟时间为4秒。 • medium：表示延迟时间为8秒。 • long：表示延迟时间为16秒。 ② 说明 如果FlvDelay和FlvLevel参数都为空，则按照默认值short进行配置。
RtmpDelay	Integer	否	4	RTMP播放延迟时间。单位：秒。 ② 说明 该参数为空时，按照RtmpLevel延迟级别对应的的时间设置。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RtmpLevel	String	否	short	RTMP延迟级别。配置了RtmpDelay情况下忽略该参数。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"> • short（默认）：表示延迟时间为4秒。 • medium：表示延迟时间为8秒。 • long：表示延迟时间为16秒。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> ? 说明 如果RtmpDelay和RtmpLevel参数都为空，则按照默认值short进行配置。 </div>

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	4C747C97-7ECD-4C61-8A92-67AD806331FF	请求ID。

示例

请求示例

```

http(s)://[Endpoint]/?Action=SetLiveStreamDelayConfig
&DomainName=example.com
&HlsDelay=4
&FlvDelay=8
&RtmpDelay=4
&公共请求参数
    
```

正常返回示例

XML 格式

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<SetLiveStreamDelayConfigResponse>
  <RequestId>4C747C97-7ECD-4C61-8A92-67AD806331FF</RequestId>
</SetLiveStreamDelayConfigResponse>
    
```

JSON 格式

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId": "4C747C97-7ECD-4C61-8A92-67AD806331FF"
}
    
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	Internal	The request processing has failed due to some unknown error.	后台发生未知错误。
404	InvalidDomain.NotFound	The domain provided does not exist in our records.	当前账户下未查到域名。
403	IllegalOperation	Illegal domain operate is not permitted.	不支持当前操作，如：非直播类域名。
400	InvalidNotifyUrl.Malformedl	Specified parameter NotifyUrl is not valid.	不是一个合法的HTTP地址。
400	InvalidNotifyUrl.Unsafel	Specified NotifyUrl is not safe.	非安全的NotifyUrl值。

16. 监控统计

16.1. 查询直播域名带宽数据

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

使用说明

- 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。
- 仅指定StartTime，未指定EndTime时，读取从StartTime开始1小时之内的数据。
- 仅指定EndTime，未指定StartTime时，读取从EndTime向前1小时之内的数据。
- 支持最长可查询最近90天的数据。
- 本接口为监控数据接口，数据采集处理方式不同于计费，不能用于计算用量进行对账参考。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为100次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见QPS限制。

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	DescribeLiveDomainBpsData	系统规定参数。取值：DescribeLiveDomainBpsData。
DomainName	String	否	example.com	播流域名。多个域名之间用英文逗号(,)分隔。
StartTime	String	否	2017-12-10T08:00:00Z	起始时间。格式为：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ (UTC时间)。
EndTime	String	否	2017-12-10T09:00:00Z	结束时间。结束时间需晚于起始时间。格式为：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ (UTC时间)。
Interval	String	否	300	查询数据的时间粒度。单位：秒。取值： <ul style="list-style-type: none"> • 300 (默认值) • 3600 • 86400 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> • 不传或传值不支持时，取默认值300。 • 查询时间粒度为300时，返回的bps数据值为300秒内平均每秒传输的bit。 • 查询时间粒度为3600和86400时，返回的bps数据值为查询时间内所有300秒取值点的峰值。 </div>
LocationNameEn	String	否	tianjin	区域英文名。通过DescribeCdnRegionAndIsp接口获得。
IspNameEn	String	否	alibaba	运营商英文名。通过DescribeCdnRegionAndIsp接口获得。
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
DomainName	String	example.com	播流域名。
DataInterval	String	300	查询数据的时间粒度，单位是秒。
BpsDataPerInterval	Array of DataModule		每个时间间隔的网络带宽数据。

名称	类型	示例值	描述
DataModule			
TimeStamp	String	2017-12-10T08:00:05Z	时间片起始时刻。
BpsValue	String	11288111	bps数据值，单位：bit/second。
HttpBpsValue	String	11286111	HTTP的bps数据值，单位：bit/second。
HttpsBpsValue	String	2000	HTTPS的bps数据值，单位：bit/second。
RequestId	String	B955107D-E658-4E77-B913-E0AC3D31693E	请求ID。
StartTime	String	2017-12-10T08:00:00Z	开始时间。格式为：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。
EndTime	String	2017-12-10T09:00:00Z	结束时间。格式为：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC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>
  <EndTime>2017-12-10T09:00:00Z</EndTime>
  <RequestId>B955107D-E658-4E77-B913-E0AC3D31693E</RequestId>
  <DomainName>example.com</DomainName>
  <DataInterval>300</DataInterval>
  <StartTime>2017-12-10T08:00:00Z</StartTime>
  <BpsDataPerInterval>
    <DataModule>
      <HttpsBpsValue>2000</HttpsBpsValue>
      <BpsValue>11288111</BpsValue>
      <HttpBpsValue>11286111</HttpBpsValue>
      <TimeStamp>2017-12-10T08:00:05Z</TimeStamp>
    </DataModule>
  </BpsDataPerInterval>
</DescribeLiveDomainBpsDataResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "DescribeLiveDomainBpsDataResponse": {
    "EndTime": "2017-12-10T09:00:00Z",
    "RequestId": "B955107D-E658-4E77-B913-E0AC3D31693E",
    "DomainName": "example.com",
    "DataInterval": 300,
    "StartTime": "2017-12-10T08:00:00Z",
    "BpsDataPerInterval": {
      "DataModule": {
        "HttpsBpsValue": 2000,
        "BpsValue": 11288111,
        "HttpBpsValue": 11286111,
        "TimeStamp": "2017-12-10T08:00:05Z"
      }
    }
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
----------	-----	------	----

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。

16.2. 查询直播域名流量数据

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

使用说明

- 不指定StartTime和EndTime时, 默认读取过去24小时的数据。
- 本接口为监控数据接口, 数据采集处理方式不同于计费, 不能用于计算用量进行对账参考。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为100次/秒。超过限制, API调用会被限流, 这可能会影响您的业务, 请合理调用。更多信息, 请参见[QPS限制](#)。

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	DescribeLiveDomainTrafficData	系统规定参数。取值: DescribeLiveDomainTrafficData。
DomainName	String	否	example.com	播流域名。多个域名之间用英文逗号(,)分隔。
StartTime	String	否	2017-12-10T14:00:00Z	起始时间。格式为: yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ (UTC时间)。  说明 支持查询最近90天的数据。
EndTime	String	否	2017-12-10T15:00:00Z	结束时间。需晚于起始时间。格式为: yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ (UTC时间)。
Interval	String	否	300	查询数据的时间粒度。单位: 秒。取值: <ul style="list-style-type: none"> 300 (默认值)。 3600。 86400。  说明 不传或传值不支持时, 使用默认值300秒。
LocationNameEn	String	否	tianjin	区域英文名。通过DescribeCdnRegionAndIsp获得, 不传为所有区域。
IspNameEn	String	否	alibaba	运营商英文名。通过DescribeCdnRegionAndIsp获得, 不传为所有运营商。
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
DomainName	String	example.com	播流域名。
DataInterval	String	300	查询数据的时间粒度。

名称	类型	示例值	描述
TrafficDataPerInterval	Array of DataModule		每个时间间隔的流量数据。
DataModule			
TimeStamp	String	2017-12-10T15:00:05Z	时间片起始时刻。
TrafficValue	String	454680793	总流量。
HttpTrafficValue	String	0	HTTP流量。
HttpsTrafficValue	String	454680793	HTTPS流量。
RequestId	String	B955107D-E658-4E77-B913-E0AC3D31693E	请求ID。
StartTime	String	2017-12-10T14:00:00Z	起始时间。格式为：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。
EndTime	String	2017-12-10T15:00:00Z	结束时间。格式为：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeLiveDomainTrafficDataResponse>
  <EndTime>2017-12-10T15:00:00Z</EndTime>
  <RequestId>B955107D-E658-4E77-B913-E0AC3D31693E</RequestId>
  <DomainName>example.com</DomainName>
  <TrafficDataPerInterval>
    <DataModule>
      <HttpTrafficValue>0</HttpTrafficValue>
      <HttpsTrafficValue>454680793</HttpsTrafficValue>
      <TrafficValue>454680793</TrafficValue>
      <TimeStamp>2017-12-10T15:00:05Z</TimeStamp>
    </DataModule>
  </TrafficDataPerInterval>
  <DataInterval>300</DataInterval>
  <StartTime>2017-12-10T14:00:00Z</StartTime>
</DescribeLiveDomainTrafficDataResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "DescribeLiveDomainTrafficDataResponse": {
    "EndTime": "2017-12-10T15:00:00Z",
    "RequestId": "B955107D-E658-4E77-B913-E0AC3D31693E",
    "DomainName": "example.com",
    "TrafficDataPerInterval": {
      "DataModule": {
        "HttpTrafficValue": 0,
        "HttpsTrafficValue": 454680793,
        "TrafficValue": 454680793,
        "TimeStamp": "2017-12-10T15:00:05Z"
      }
    },
    "DataInterval": 300,
    "StartTime": "2017-12-10T14:00:00Z"
  }
}
```

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。

16.3. 按协议分类查询域名带宽及流量数据

调用DescribeLiveDomainBpsDataByLayer按协议分类获取域名带宽及流量信息。

使用说明

支持数据存储时长90天。

支持批量域名查询, 多个域名之间用英文逗号(,)分隔, 最多支持500个域名。多个域名会按照聚合结果输出。

StartTime和EndTime数据间隔跨度不同返回时间粒度也不同, 具体如下:

- 数据间隔≤3天, 返回时间粒度五分钟。
- 3天 < 数据间隔≤31天, 返回时间粒度1小时。
- 数据间隔 > 31天, 返回时间粒度1天。

 说明 如果StartTime和EndTime均未指定数值, 默认返回当前时间起24小时内数据。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为20次/秒。超过限制, API调用会被限流, 这可能会影响您的业务, 请合理调用。更多信息, 请参见[QPS限制](#)。

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	DescribeLiveDomainBpsDataByLayer	操作接口名, 系统规定参数。取值: DescribeLiveDomainBpsDataByLayer。
DomainName	String	否	pull.aliyundoc.com	播流域名。  说明 <ul style="list-style-type: none"> • 若参数为空, 默认返回所有域名合并后数据。 • 支持批量域名查询, 多个域名用英文逗号(,)分隔。
StartTime	String	否	2022-03-15T16:00:00Z	获取数据起始时间, 格式为: yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ (UTC时间)。  说明 不填默认读取过去24小时数据, 最小数据粒度为5分钟。
EndTime	String	否	2022-03-16T16:59:59Z	结束时间需大于起始时间, 格式为: yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ (UTC时间)。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Interval	String	否	300	查询数据的时间粒度，单位：秒（s）。取值： <ul style="list-style-type: none"> • 300 • 3600 • 86400 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 数据间隔≤3天，支持数据时间粒度300、3600、86400。 ◦ 3天 < 数据间隔≤31天，支持数据时间粒度3600和86400。 ◦ 数据间隔 > 31天，支持数据时间粒度86400。 ◦ 不传和传的值不支持时，使用默认值300。 </div>
IspNameEn	String	否	tele***	运营商英文名，不传为所有运营商。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p>说明 您可调用DescribeLiveRegionAndIsp接口获取区域英文名和运营商英文名。</p> </div>
LocationNameEn	String	否	hangzhou	区域英文名，不传为所有区域。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p>说明 您可调用DescribeLiveRegionAndIsp接口获取区域英文名和运营商英文名。</p> </div>
Layer	String	否	all	查询维度。可选： <ul style="list-style-type: none"> • 网络层（IPv4、IPv6） • 应用层（http、https、quic） • all（默认为all）

返回数据

名称	类型	示例值	描述
BpsDataInterval	Array of DataModule		每个时间间隔的每秒访问次数Bps。
DataModule			
TimeStamp	String	2022-03-15T16:00:00Z	时间片起始时刻。
TrafficValue	String	331	总流量，单位：Byte。
Value	String	0.56	峰值带宽，单位：bps。
DataInterval	String	300	每条数据记录的时间间隔，以秒为单位。
RequestId	String	BEA5625F-8FCF-48F4-851B-2A48566EA967	请求ID。

示例

请求示例

```
http://live.aliyuncs.com/?Action=DescribeLiveDomainBpsDataByLayer&DomainName=pull.aliyundoc.com
&StartTime=2022-03-15T16:00:00Z
&EndTime=2022-03-16T16:59:59Z
<<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeLiveDomainBpsDataByLayerResponse>
  <RequestId>BEA5625F-8FCF-48F4-851B-2A48566EA967</RequestId>
  <DataInterval>300</DataInterval>
  <BpsDataInterval>
    <DataModule>
      <Value>0.56</Value>
      <TrafficValue>331</TrafficValue>
      <TimeStamp>2022-03-15T16:00:00Z</TimeStamp>
    </DataModule>
  </BpsDataInterval>
</DescribeLiveDomainBpsDataByLayerResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "BEA5625F-8FCF-48F4-851B-2A48566EA967",
  "DataInterval": "300",
  "BpsDataInterval": {
    "DataModule": [
      {
        "Value": "0.56",
        "TrafficValue": "331",
        "TimeStamp": "2022-03-15T16:00:00Z"
      }
    ]
  }
}
```

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	InvalidStartTime.ValueNotSupported	Specified end time does not math the specified start time,And the time range does not exceed 90 days.	开始时间与结束时间不匹配，开始时间不能晚于结束时间，且时间范围不超过90天。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

16.4. 查询推流域名推流网络带宽监控数据

调用DescribeLiveDomainPushBpsData获取推流域名的推流网络带宽监控数据。

使用说明

- 获取的带宽数据单位为bit/s。
- 支持批量域名查询，多个域名用英文逗号(,)分隔。
- 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。
- 最多可获取最近90天的数据。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为100次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	DescribeLiveDomainPushBpsData	系统规定参数。取值：DescribeLiveDomainPushBpsData。
RegionId	String	否	cn-shanghai	域名所属地域。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DomainName	String	否	demo.aliyundoc.com	推流域名。 支持批量域名查询，多个域名用英文逗号(,)分隔。 若参数为空，默认返回所有推流域名合并后数据。
StartTime	String	否	2017-12-10T20:00:00Z	起始时间。格式为：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ (UTC时间)。 不写默认读取过去24小时数据。
EndTime	String	否	2017-12-10T21:00:00Z	结束时间。格式为：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ (UTC时间)。 结束时间需大于起始时间。
Interval	String	否	300	查询数据的时间粒度。单位：秒。取值： <ul style="list-style-type: none"> • 300。 • 3600。 • 86400。 不传和传的值不支持时，使用默认值300秒。
IspNameEn	String	否	alibaba	运营商英文名。 可通过DescribeCdnRegionAndIsp接口获得，不传默认为所有运营商。
LocationNameEn	String	否	tianjin	区域英文名。 可通过DescribeCdnRegionAndIsp接口获得，不传默认为所有区域。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
BpsDataPerInterval	Array of DataModule		每个时间间隔的网络带宽数据。
DataModule			
BpsValue	String	11288111	bps数据值。单位：bit/s。
TimeStamp	String	2017-12-10T20:00:00Z	时间片起始时刻。
DataInterval	String	300	所查询数据的时间粒度。
DomainName	String	demo.aliyundoc.com	查询的推流域名。
EndTime	String	2017-12-10T21:00:00Z	结束时间。
RequestId	String	3C6CCEC4-6B88-4D4A-93E4-D47B3D92CF8F	请求ID。
StartTime	String	2017-12-10T20:00:00Z	开始时间。

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeLiveDomainPushBpsDataResponse>
  <EndTime>2017-12-10T21:00:00Z</EndTime>
  <RequestId>3C6CCEC4-6B88-4D4A-93E4-D47B3D92CF8F</RequestId>
  <DomainName>demo.aliyundoc.com</DomainName>
  <DataInterval>300</DataInterval>
  <StartTime>2017-12-10T20:00:00Z</StartTime>
  <BpsDataPerInterval>
    <DataModule>
      <BpsValue>11288111</BpsValue>
      <TimeStamp>2017-12-10T20:00:00Z</TimeStamp>
    </DataModule>
  </BpsDataPerInterval>
</DescribeLiveDomainPushBpsDataResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "DescribeLiveDomainPushBpsDataResponse": {
    "EndTime": "2017-12-10T21:00:00Z",
    "RequestId": "3C6CCEC4-6B88-4D4A-93E4-D47B3D92CF8F",
    "DomainName": "demo.aliyundoc.com",
    "DataInterval": 300,
    "StartTime": "2017-12-10T20:00:00Z",
    "BpsDataPerInterval": {
      "DataModule": {
        "BpsValue": 11288111,
        "TimeStamp": "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。

16.5. 查询推流域名推流流量监控数据

调用DescribeLiveDomainPushTrafficData获取推流域名推流流量监控数据。

使用说明

- 获取的流量监控数据单位为Byte。
- 支持批量域名查询，多个域名用英文逗号(,)分隔。
- 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。
- 最多可获取最近90天的数据。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为100次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	DescribeLiveDomainPushTrafficData	系统规定参数。取值： DescribeLiveDomainPushTrafficData 。
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DomainName	String	否	demo.aliyundoc.com	推流域名。 支持批量域名查询，多个域名用英文逗号(,)分隔。 若参数为空，默认返回所有推流域名合并后数据。
StartTime	String	否	2017-12-10T20:00:00Z	起始时间。格式为：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ (UTC时间)。 不填默认读取过去24小时数据。
EndTime	String	否	2017-12-10T21:00:00Z	结束时间。格式为：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ (UTC时间)。
Interval	String	否	300	查询数据的时间粒度。单位：秒。取值： <ul style="list-style-type: none"> • 300。 • 3600。 • 86400。 不传和传的值不支持时，使用默认值300秒。
IspNameEn	String	否	alibaba	运营商英文名。 可通过DescribeCdnRegionAndIsp接口获得，不传默认为所有运营商。
LocationNameEn	String	否	tianjin	区域英文名。 可通过DescribeCdnRegionAndIsp接口获得，不传默认为所有区域。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
DataInterval	String	300	数据时间粒度。
DomainName	String	demo.aliyundoc.com	推流域名。
EndTime	String	2017-12-10T21:00:00Z	结束时间。
RequestId	String	3C6CCEC4-6B88-4D4A-93E4-D47B3D92CF8F	请求ID。
StartTime	String	2017-12-10T20:00:00Z	开始时间。
TrafficDataPerInterval	Array of DataModule		每个时间间隔的流量数据。
DataModule			
TimeStamp	String	2017-12-10T20:05:00Z	时间片起始时刻。
TrafficValue	String	1288111	流量数据值。单位：Byte。

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeLiveDomainPushTrafficDataResponse>
  <EndTime>2017-12-10T21:00:00Z</EndTime>
  <RequestId>3C6CCEC4-6B88-4D4A-93E4-D47B3D92CF8F</RequestId>
  <DomainName>demo.aliyundoc.com</DomainName>
  <TrafficDataPerInterval>
    <DataModule>
      <TrafficValue>1288111</TrafficValue>
      <TimeStamp>2017-12-10T20:05:00Z</TimeStamp>
    </DataModule>
  </TrafficDataPerInterval>
  <DataInterval>300</DataInterval>
  <StartTime>2017-12-10T20:00:00Z</StartTime>
</DescribeLiveDomainPushTrafficDataResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "DescribeLiveDomainPushTrafficDataResponse": {
    "EndTime": "2017-12-10T21:00:00Z",
    "RequestId": "3C6CCEC4-6B88-4D4A-93E4-D47B3D92CF8F",
    "DomainName": "demo.aliyundoc.com",
    "TrafficDataPerInterval": {
      "DataModule": {
        "TrafficValue": 1288111,
        "TimeStamp": "2017-12-10T20:05:00Z"
      }
    },
    "DataInterval": 300,
    "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。

16.6. 查询直播域名实时带宽数据

调用DescribeLiveDomainRealTimeBpsData获取域名1分钟粒度带宽数据。

使用说明

- 调用本接口查询指定域名的流量和带宽使用情况。
- 可以查询最近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1小时内的数据。
- 本接口为监控数据接口，数据采集处理方式不同于计费，不能用于计算用量进行对账参考。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	DescribeLiveDomainRealTimeBpsData	系统规定参数，取值：DescribeLiveDomainRealTimeBpsData。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DomainName	String	是	example.com,example.aliyundoc.com	播流域名。 多个域名之间用英文逗号(,)分隔。
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域ID。
IspNameEn	String	否	alibaba	运营商英文名。 通过DescribeCdnRegionAndIsp接口获得。
LocationNameEn	String	否	tianjin	区域英文名。 通过DescribeCdnRegionAndIsp接口获得。
StartTime	String	否	2015-11-30T05:39:00Z	起始时间。格式为：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ (UTC时间)。
EndTime	String	否	2015-11-30T05:40:00Z	结束时间。需晚于起始时间。格式为：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ (UTC时间)。 ? 说明 不填默认查询从StartTime起一小时内的数据。

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	example.com,example.aliyundoc.com	播流域名信息。
EndTime	String	2015-11-30T05:40:00Z	结束时间。格式为：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ (UTC时间)。
RealTimeBpsDataPerInterval	Array of DataModule		域名1分钟粒度带宽数据。
DataModule			
TimeStamp	String	2015-11-30T05:39:00Z	数据时间戳。
Value	String	59392614.8	带宽数据，单位：bit/second。
RequestId	String	BC858082-736F-4A25-867B-E5B67C85ACF7	请求ID。
StartTime	String	2015-11-30T05:33:00Z	起始时间。格式为：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ (UTC时间)。

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeLiveDomainRealTimeBpsDataResponse>
  <EndTime>2015-11-30T05:40:00Z</EndTime>
  <RequestId>BC858082-736F-4A25-867B-E5B67C85ACF7</RequestId>
  <DomainName>example.com,example.aliyundoc.com</DomainName>
  <DataInterval>60</DataInterval>
  <StartTime>2015-11-30T05:33:00Z</StartTime>
  <RealTimeBpsDataPerInterval>
    <DataModule>
      <Value>59392614.8</Value>
      <TimeStamp>2015-11-30T05:39:00Z</TimeStamp>
    </DataModule>
  </RealTimeBpsDataPerInterval>
</DescribeLiveDomainRealTimeBpsDataResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "DescribeLiveDomainRealTimeBpsDataResponse": {
    "EndTime": "2015-11-30T05:40:00Z",
    "RequestId": "BC858082-736F-4A25-867B-E5B67C85ACF7",
    "DomainName": "example.com,example.aliyundoc.com",
    "DataInterval": 60,
    "StartTime": "2015-11-30T05:33:00Z",
    "RealTimeBpsDataPerInterval": {
      "DataModule": {
        "Value": 59392614.8,
        "TimeStamp": "2015-11-30T05:39:00Z"
      }
    }
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

16.7. 查询直播域名实时流量监控数据

调用DescribeLiveDomainRealTimeTrafficData查询直播域名的实时流量监控数据。

使用说明

- 调用本接口查询播流域名下某个区域、运营商、时间段内的实时带宽流量。
- 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。
- 本接口为监控数据接口，数据采集处理方式不同于计费，不能用于计算用量进行对账参考。
- 最多可获取最近90天的数据。

QPS限制

本接口无单用户QPS限制，请您根据实际需要合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	DescribeLiveDomainRealTimeTrafficData	系统规定参数。取值： DescribeLiveDomainRealTimeTrafficData 。
DomainName	String	是	example.com,example.aliyundoc.com	播流域名。 多个域名之间用英文逗号(,)分隔。
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域ID。
StartTime	String	否	2015-12-10T15:00:00Z	起始时间。格式为：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ (UTC时间)。 ? 说明 不写默认读取过去1小时数据。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
IspNameEn	String	否	alibaba	运营商英文名。 通过DescribeCdnRegionAndIsp接口获得。
LocationNameEn	String	否	tianjin	区域英文名。 通过DescribeCdnRegionAndIsp接口获得。
EndTime	String	否	2015-12-10T15:01:00Z	结束时间。需晚于起始时间。格式为：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。

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。单位：秒。
DomainName	String	example.com,example.aliyundoc.com	播流域名。
EndTime	String	2015-12-10T15:01:00Z	结束时间。格式为：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。
RealTimeTrafficDataPerInterval	Array of DataModule		每个时间间隔的流量数据。
DataModule			
TimeStamp	String	2015-12-10T15:01:00Z	时间片起始时刻。格式为：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。
Value	String	0	流量数据。单位：字节。
RequestId	String	A666D44F-19D6-490E-97CF-1A64AB962C57	请求ID。
StartTime	String	2015-12-10T15:00:00Z	起始时间。格式为：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeLiveDomainRealTimeTrafficDataResponse>
  <EndTime>2015-12-10T15:01:00Z</EndTime>
  <RequestId>A666D44F-19D6-490E-97CF-1A64AB962C57</RequestId>
  <DomainName>example.com,example.aliyundoc.com</DomainName>
  <RealTimeTrafficDataPerInterval>
    <DataModule>
      <Value>0</Value>
      <TimeStamp>2015-12-10T15:01:00Z</TimeStamp>
    </DataModule>
  </RealTimeTrafficDataPerInterval>
  <DataInterval>60</DataInterval>
  <StartTime>2015-12-10T15:00:00Z</StartTime>
</DescribeLiveDomainRealTimeTrafficDataResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "DescribeLiveDomainRealTimeTrafficDataResponse": {
    "EndTime": "2015-12-10T15:01:00Z",
    "RequestId": "A666D44F-19D6-490E-97CF-1A64AB962C57",
    "DomainName": "example.com,example.aliyundoc.com",
    "RealTimeTrafficDataPerInterval": {
      "DataModule": {
        "Value": 0,
        "TimeStamp": "2015-12-10T15:01:00Z"
      }
    },
    "DataInterval": 60,
    "StartTime": "2015-12-10T15:00:00Z"
  }
}
```

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。

16.8. 查询直播域名实时HTTP返回码占比

调用DescribeLiveDomainRealTimeHttpCodeData获取加速域名最小1分钟粒度的HTTP返回码占比。

使用说明

本接口支持查询的数据时间粒度:

时间粒度	单次查询的最大时间跨度	可查询历史时间范围	数据延迟
1分钟	1小时	7天	5分钟
5分钟	3天	93天	15分钟
1小时	31天	186天	通常4小时
1天	无限制	366天	次日4点以后

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制, API调用会被限流, 这可能会影响您的业务, 请合理调用。更多信息, 请参见[QPS限制](#)。

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	DescribeLiveDomainRealTimeHttpCodeData	系统规定参数, 取值: DescribeLiveDomainRealTimeHttpCodeData。
DomainName	String	是	example.com,example.aliyundoc.com	播流域名。 多个域名之间用半角逗号(,)分隔。
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
StartTime	String	否	2015-11-30T05:39:00Z	起始时间。格式为： <i>yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ</i> （UTC时间）。  说明 若StartTime和EndTime参数都为空，默认返回当前时间起1小时内的数据。
EndTime	String	否	2015-11-30T05:40:00Z	结束时间。需晚于起始时间，格式为： <i>yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ</i> （UTC时间）。  说明 若StartTime和EndTime参数都为空，默认返回当前时间起1小时内的数据。
IspNameEn	String	否	alibaba	运营商英文名。 通过DescribeCdnRegionAndIsp接口获得。
LocationNameEn	String	否	tianjin	区域英文名。 通过DescribeCdnRegionAndIsp接口获得。

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。单位：秒。默认值为60。
DomainName	String	example.com,example.aliyundoc.com	播流域名。
EndTime	String	2015-11-30T05:40:00Z	结束时间。格式为： <i>yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ</i> （UTC时间）。
RealTimeHttpCodeData	Array of UsageData		每个时间间隔的HTTP返回码占比数据。
UsageData			
TimeStamp	String	2015-11-30T05:39:00Z	时间片起始时刻。
Value	Array of RealTimeCodeProportion Data		各返回码占比使用数据列表。
RealTimeCodeProportion Data			
Code	String	200	Http返回码。
Count	String	20	响应数量。
Proportion	String	66.046511627907	响应数量占比。
RequestId	String	BC858082-736F-4A25-867B-E5B67C85ACF7	请求ID。
StartTime	String	2015-11-30T05:33:00Z	起始时间。格式为： <i>yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ</i> （UTC时间）。

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```

<DescribeLiveDomainRealTimeHttpCodeDataResponse>
  <EndTime>2015-11-30T05:40:00Z</EndTime>
  <RequestId>BC858082-736F-4A25-867B-E5B67C85ACF7</RequestId>
  <DomainName>example.com,example.aliyundoc.com</DomainName>
  <DataInterval>60</DataInterval>
  <StartTime>2015-11-30T05:33:00Z</StartTime>
  <RealTimeHttpCodeData>
    <UsageData>
      <TimeStamp>2015-11-30T05:39:00Z</TimeStamp>
      <Value>
        <RealTimeCodeProportionData>
          <Proportion>66.046511627907</Proportion>
          <Count>20</Count>
          <Code>200</Code>
        </RealTimeCodeProportionData>
      </Value>
    </UsageData>
  </RealTimeHttpCodeData>
</DescribeLiveDomainRealTimeHttpCodeDataResponse>

```

JSON 格式

```

{
  "DescribeLiveDomainRealTimeHttpCodeDataResponse": {
    "EndTime": "2015-11-30T05:40:00Z",
    "RequestId": "BC858082-736F-4A25-867B-E5B67C85ACF7",
    "DomainName": "example.com,example.aliyundoc.com",
    "DataInterval": 60,
    "StartTime": "2015-11-30T05:33:00Z",
    "RealTimeHttpCodeData": {
      "UsageData": {
        "TimeStamp": "2015-11-30T05:39:00Z",
        "Value": {
          "RealTimeCodeProportionData": {
            "Proportion": 66.046511627907,
            "Count": 20,
            "Code": 200
          }
        }
      }
    }
  }
}

```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

16.9. 查询直播流历史在线人数

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

使用说明

调用本接口查询直播流历史在线人数，整体数据延时2~5分钟。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为30次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	DescribeLiveStreamHistoryUserNum	系统规定参数。取值： DescribeLiveStreamHistoryUserNum 。
AppName	String	是	liveApp****	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	example.com	播流域名。
EndTime	String	是	2017-12-22T08:00:00Z	结束时间。需晚于开始时间。格式为：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ (UTC时间)。 说明 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	起始时间。格式为：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ (UTC时间)。 说明 支持最大的查询范围是最近30天。
StreamName	String	是	liveStream****	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	Array of LiveStreamUserNumInfo		直播流历史在线人数信息。
LiveStreamUserNumInfo			
UserNum	String	1	人数。
StreamTime	String	2017-10-20T06:20:00Z	流时间。格式为：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ (UTC时间)。

示例

请求示例

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=DescribeLiveStreamHistoryUserNum
&AppName=liveApp****
&DomainName=example.com
&EndTime=2017-12-22T08:00:00Z
&StartTime=2017-12-21T08:00:00Z
&StreamName=liveStream****
<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>1</UserNum>
    </LiveStreamUserNumInfo>
  </LiveStreamUserNumInfos>
  <RequestId>16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F5FF8</RequestId>
</DescribeLiveStreamHistoryUserNumResponse>
```

JSON 格式

```

{
  "DescribeLiveStreamHistoryUserNumResponse": {
    "LiveStreamUserNumInfos": {
      "LiveStreamUserNumInfo": {
        "StreamTime": "2017-10-20T06:20:00Z",
        "UserNum": 1
      }
    },
    "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。

16.10. 查询在线直播流数量

调用DescribeLiveStreamCount获取直播流的实时在线原始流和转码流数量信息。

使用说明

先获取主播流域名，再调用本接口获取直播流的实时在线原始流和转码流数量信息。调用接口返回的视频编码格式为h264和h265。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为1次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	DescribeLiveStreamCount	系统规定参数，取值：DescribeLiveStreamCount。
DomainName	String	是	example.com	主播流域名。
RegionId	String	否	cn-shanghai	域名所属地域。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	FCFFE4A4-F34F-4EEF-B401-36A01689AFBC	请求ID。
StreamCountInfos	Array of StreamCountInfo		流信息统计内容。
StreamCountInfo			
Count	Long	3	在线流数量。
Limit	Long	10	并发推流数量限制，只有白名单用户才显示。
StreamCountDetails	Array of StreamCountDetail		流统计信息详情。
StreamCountDetail			
Count	Long	2	在线流数量。

名称	类型	示例值	描述
Format	String	h264	视频编码格式。取值： <ul style="list-style-type: none"> • h264。 • h265。
VideoDataRate	Long	390	视频码率，该字段只有转码流数量统计时才有。
Type	String	raw	实时流类型。取值： <ul style="list-style-type: none"> • raw：原始流。 • trans：转码流。

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeLiveStreamCountResponse>
  <RequestId>FCFFE4A4-F34F-4EEF-B401-36A01689AFBC</RequestId>
  <StreamCountInfos>
    <StreamCountInfo>
      <Type>raw</Type>
      <Limit>10</Limit>
      <Count>3</Count>
      <StreamCountDetails>
        <StreamCountDetail>
          <Format>h264</Format>
          <Count>2</Count>
          <VideoDataRate>390</VideoDataRate>
        </StreamCountDetail>
      </StreamCountDetails>
    </StreamCountInfo>
  </StreamCountInfos>
</DescribeLiveStreamCountResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "DescribeLiveStreamCountResponse": {
    "RequestId": "FCFFE4A4-F34F-4EEF-B401-36A01689AFBC",
    "StreamCountInfos": {
      "StreamCountInfo": {
        "Type": "raw",
        "Limit": 10,
        "Count": 3,
        "StreamCountDetails": {
          "StreamCountDetail": {
            "Format": "h264",
            "Count": 2,
            "VideoDataRate": 390
          }
        }
      }
    }
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

16.11. 查询直播域名PV、UV数据

调用DescribeLiveDomainPvUvData查询指定直播域名的PV、UV数据。

使用说明

- 调用本接口可以观看视频用户所在地域分布、观看各个加速域名的访问排名、统计当前域名下一定时间段内独立请求的IP次数。
- 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。
- 不支持批量域名查询。
- 最多可获取最近90天的数据。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为100次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见QPS限制。

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	DescribeLiveDomainPvUvData	系统规定参数，取值： DescribeLiveDomainPvUvData 。
DomainName	String	是	example.com	播流域名。
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域ID。
StartTime	String	否	2018-03-17T16:00:00Z	起始时间。格式为：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。
EndTime	String	否	2018-03-20T16:00:00Z	结束时间，需晚于起始时间。格式为：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
StartTime	String	2018-03-17T16:00:00Z	起始时间。格式为：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。
DataInterval	String	3600	每条记录的时间间隔。单位：秒。固定值为3600。
DomainName	String	example.com	播流域名。
EndTime	String	2018-03-20T16:00:00Z	结束时间。格式为：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。
RequestId	String	E9D3257A-1B7C-414C-90C1-8D07AC47BCAC	请求ID。
PvUvDataInfos	Array of PvUvDataInfo		PV、UV数据列表。
PvUvDataInfo			
PV	String	3036	PV数据。
TimeStamp	String	2018-03-19T16:00:00Z	时间片起始时刻。格式为：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。
UV	String	2	UV数据。

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeLiveDomainPvUvDataResponse>
  <EndTime>2018-03-20T16:00:00Z</EndTime>
  <RequestId>E9D3257A-1B7C-414C-90C1-8D07AC47BCAC</RequestId>
  <DomainName>example.com</DomainName>
  <DataInterval>3600</DataInterval>
  <StartTime>2018-03-17T16:00:00Z</StartTime>
  <PvUvDataInfos>
    <PvUvDataInfo>
      <UV>2</UV>
      <PV>3036</PV>
      <TimeStamp>2018-03-19T16:00:00Z</TimeStamp>
    </PvUvDataInfo>
  </PvUvDataInfos>
</DescribeLiveDomainPvUvDataResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "DescribeLiveDomainPvUvDataResponse": {
    "EndTime": "2018-03-20T16:00:00Z",
    "RequestId": "E9D3257A-1B7C-414C-90C1-8D07AC47BCAC",
    "DomainName": "example.com",
    "DataInterval": 3600,
    "StartTime": "2018-03-17T16:00:00Z",
    "PvUvDataInfos": {
      "PvUvDataInfo": {
        "UV": 2,
        "PV": 3036,
        "TimeStamp": "2018-03-19T16:00:00Z"
      }
    }
  }
}
```

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	InvalidTime.ValueNotSupported	Specified Time is malformed.	开始时间和结束时间不匹配。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

特殊错误码

错误代码	描述	HTTP 状态码	语义
Throttling	Request was denied due to request throttling.	503	请求因流量控制被限制。
InvalidDomain.NotFound	The domain provided does not belong to you.	404	域名不存在或不属于当前用户。
InvalidTime.ValueNotSupported	Specified Time is malformed.	400	EndTime和StartTime差值超过90天或时间参数错误。

17.用量查询

17.1. 查询直播录制路数、转封装用量

调用DescribeLiveDomainRecordUsageData查询直播录制路数、转封装用量。

使用说明

- 统计每日录制并发路数、不同时间间隔打点数据。可以用来统计每日并发录制峰值路数、每月并发录制峰值路数。
- 时移的路数不会被包含在录制路数中重复计算。
- 支持到域名粒度查询，支持批量域名查询。批量查询时多个域名用英文逗号(,)分隔。
- 最多可获取最近90天的数据。
- 数据间隔时间，即查询数据的时间粒度，固定为1小时。不支持自定义数据间隔颗粒度。
- 最长获取数据时间跨度31天。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	DescribeLiveDomainRecordUsageData	系统规定参数。取值： DescribeLiveDomainRecordUsageData 。
StartTime	String	是	2021-05-10T20:00:00Z	起始时间。格式为：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。 <ul style="list-style-type: none"> 最小数据粒度为5分钟。 不填默认读取过去24小时数据。 <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p>? 说明 起始时间最早可设置为从当前时间开始的90天内，精确到秒。</p> </div>
EndTime	String	是	2021-05-10T21:00:00Z	结束时间，格式为：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。取值要求： <ul style="list-style-type: none"> 需晚于起始时间（StartTime）。 结束时间减去起始时间（查询数据的时间跨度）最长31天。超出31天请求失败并报错。
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域ID。
DomainName	String	否	example.com	需要查询的主播流域名。 <ul style="list-style-type: none"> 支持单个或批量域名查询。批量查询时多个域名用英文逗号(,)分隔。 不设默认返回所有域名合并后数据。
SplitBy	String	否	domain,record_fmt	分组键。取值： <ul style="list-style-type: none"> domain：查询结果按域名分组。 record_fmt：查询结果按录制类型分组。 <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p>? 说明 可选一个，也可多选。多选时用英文逗号(,)分隔。默认为 domain,record_fmt。置为空或 null 的时候即不区分上述键。</p> </div>

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RecordUsageData	Array of DataModule		每个时间间隔的录制用量数据。
DataModule			
Count	Long	1	峰值路数。
Domain	String	example.com	主播流域名。 请求参数SplitBy取值包含 <code>domain</code> 时返回。
Duration	Long	3560	录制时长用量，单位：分钟。
TimeStamp	String	2021-05-10T20:00:00Z	起始时刻。
Type	String	MP4	录制文件类型。 请求参数SplitBy取值包含 <code>record_fmt</code> 时有效。
RequestId	String	4B460F8B-993C-4F48-B98A-910811DEBFEB	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=DescribeLiveDomainRecordUsageData
&StartTime=2021-05-10T20:00:00Z
&EndTime=2021-05-10T21:00:00Z
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeLiveDomainRecordUsageDataResponse>
  <RequestId>4B460F8B-993C-4F48-B98A-910811DEBFEB</RequestId>
  <RecordUsageData>
    <DataModule>
      <Type>MP4</Type>
      <Duration>3560</Duration>
      <Count>1</Count>
      <Domain>example.com</Domain>
      <TimeStamp>2021-05-10T20:00:00Z</TimeStamp>
    </DataModule>
  </RecordUsageData>
</DescribeLiveDomainRecordUsageDataResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "DescribeLiveDomainRecordUsageDataResponse": {
    "RequestId": "4B460F8B-993C-4F48-B98A-910811DEBFEB",
    "RecordUsageData": {
      "DataModule": {
        "Type": "MP4",
        "Duration": 3560,
        "Count": 1,
        "Domain": "example.com",
        "TimeStamp": "2021-05-10T20:00:00Z"
      }
    }
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
----------	-----	------	----

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。

特殊错误码

错误代码	描述	HTTP 状态码	语义
Throttling	Request was denied due to request throttling.	503	请求被流量控制限制。
InvalidDomain.NotFound	The domain provided does not belong to you.	404	域名不存在或不属于当前用户。

17.2. 查询直播域名截图张数

调用DescribeLiveDomainSnapshotData查询直播域名截图张数。

使用说明

- 可以用来统计单日截图总张数。
- 支持查询最近90天的数据。

QPS限制

本接口无单用户QPS限制, 请您根据实际需要合理调用。更多信息, 请参见[QPS限制](#)。

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	DescribeLiveDomainSnapshotData	系统规定参数。取值: DescribeLiveDomainSnapshotData 。
StartTime	String	是	2018-01-01T00:00:00Z	起始时间。格式为: <code>yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ</code> (UTC时间)。 ? 说明 支持查询最近90天的数据。
EndTime	String	是	2018-01-02T00:00:00Z	结束时间。需晚于起始时间。格式为: <code>yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ</code> (UTC时间)。
DomainName	String	否	example.com	直播流域名。 多个域名之间用英文逗号 (,) 分隔。
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
SnapshotDataInfos	Array of SnapshotDataInfo		直播截图张数的每日数据统计。
SnapshotDataInfo			

名称	类型	示例值	描述
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)://live.aliyuncs.com/?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>
  <SnapshotDataInfos>
    <SnapshotDataInfo>
      <Total>110</Total>
      <Date>20180209</Date>
    </SnapshotDataInfo>
  </SnapshotDataInfos>
  <RequestId>B955107D-E658-4E77-B913-E0AC3D31693F</RequestId>
</DescribeLiveDomainSnapshotDataResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "DescribeLiveDomainSnapshotDataResponse": {
    "SnapshotDataInfos": {
      "SnapshotDataInfo": {
        "Total": 110,
        "Date": 20180209
      }
    },
    "RequestId": "B955107D-E658-4E77-B913-E0AC3D31693F"
  }
}
```

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。

17.3. 查询域名在特定计费区域的用量数据

调用DescribeDomainUsageData查询域名在特定计费区域的用量数据。

使用说明

- 此接口支持批量域名查询，多个域名用英文逗号(,)分隔，最多一次可以查询100个域名。如果DomainName参数为空，则返回账号下所有域名的数据。（暂不支持查询单个域名下的某个地址用量数据）
- 此接口可以用作计费的用量数据参考。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	DescribeDomainUsageData	系统规定参数。取值： DescribeDomainUsageData 。
StartTime	String	是	2015-12-10T20:00:00Z	起始时间。格式为： <i>yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ</i> （UTC时间）。
EndTime	String	是	2015-12-10T21:00:00Z	结束时间。格式为： <i>yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ</i> （UTC时间）。 需大于起始时间，且与起始时间相差不能超过31天。
Field	String	是	traf	查询用量的数据类型。取值： <ul style="list-style-type: none"> • bps：带宽。 • traf：流量。
DomainName	String	否	example.com	播流域名。 <ul style="list-style-type: none"> • 支持批量域名查询，多个域名用英文逗号（,）分隔。 • 若参数为空，默认返回所有直播域名合并后的数据。
Area	String	否	CN	区域代号。支持： <ul style="list-style-type: none"> • CN：中国内地。 • OverSeas：海外大区。 • AP1：亚太1区。 • AP2：亚太2区。 • AP3：亚太3区。 • NA：北美。 • SA：南美。 • EU：欧洲。 • MEAA：中东非洲。 • all：全部。 <div style="background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>说明</p> <p>不传或传默认为中国内地。海外大区说明：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 亚太1区：中国香港、日本、中国台湾、中国澳门以及东南亚除越南和印尼之外的国家。 • 亚太2区：印度、印尼、韩国、越南。 • 亚太3区：澳大利亚、新西兰。北美：美国、加拿大。 • 南美：巴西。 • 欧洲：俄罗斯、乌克兰、英国、法国、荷兰、西班牙、意大利、瑞典、德国。 • 中东非洲：南非、阿曼、阿联酋、科威特。 </div>
Interval	String	否	300	查询数据的时间粒度。单位：秒。取值： <ul style="list-style-type: none"> • 300 • 3600 • 86400 <div style="background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> • 不传或传值不支持时，使用默认值300秒。 • 如果不指定Interval，单次查询跨度最长为1个月。查询时间为1~3天，数据按小时粒度返回；查询时间大于3天，数据按天粒度返回。 • 指定Interval为300时，单次查询时间跨度最长为3天。 • 指定Interval为300时，最长可查询近半年的数据。 • 指定Interval为3600或86400时，最长可查询近1年的数据。 </div>

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Type	String	否	all	需要获取的用量类型。取值： <ul style="list-style-type: none"> • rts：RTS带宽或流量。 • all：全部。

说明

接口查询T时刻数据时，T+N时刻可获取到稳态数据，N为2小时。

示例：当您查询12月21日下午1点钟数据，可在12月21日下午3点钟获取到1点及1点前的稳态数据。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
DomainName	String	example.com	播流域名。
DataInterval	String	300	每条记录的时间间隔。单位：秒。
UsageDataPerInterval	Array of DataModule		每条记录的流量数据。
DataModule			
TimeStamp	String	2015-12-10T20:00:00Z	时间片起始时刻。格式为：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。
Value	String	423304182	用量。 <ul style="list-style-type: none"> • 当Field为traf时单位是字节（Byte）。 • 当Field为bps的单位是bps。
RequestId	String	B955107D-E658-4E77-B913-E0AC3D31693E	请求ID。
StartTime	String	2015-12-10T20:00Z	开始时间。格式为：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。
EndTime	String	2015-12-10T21:00Z	结束时间。格式为：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。
Area	String	CN	用量区域。
Field	String	traf	用量类型。取值： <ul style="list-style-type: none"> • bps：带宽。 • traf：流量。

示例

请求示例

```
http://live.aliyuncs.com/?Action=DescribeDomainUsageData&DomainName=example.com
&StartTime=2015-12-10T20:00:00Z
&EndTime=2015-12-10T21:00:00Z
&Type=traf
&Area=CN
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeDomainUsageDataResponse>
  <DomainName>example.com</DomainName>
  <DataInterval>300</DataInterval>
  <UsageDataPerInterval>
    <DataModule>
      <TimeStamp>2015-12-10T20:00:00Z</TimeStamp>
      <Value>423304182</Value>
    </DataModule>
    <DataModule>
      <TimeStamp>2015-12-10T20:05:00Z</TimeStamp>
      <Value>454680793</Value>
    </DataModule>
    <DataModule>
      <TimeStamp>2015-12-10T20:10:00Z</TimeStamp>
      <Value>501718342</Value>
    </DataModule>
    <DataModule>
      <TimeStamp>2015-12-10T20:15:00Z</TimeStamp>
      <Value>434816025</Value>
    </DataModule>
  </UsageDataPerInterval>
  <RequestId>B955107D-E658-4E77-B913-E0AC3D31693E</RequestId>
  <StartTime>2015-12-10T20:00Z</StartTime>
  <EndTime>2015-12-10T21:00Z</EndTime>
  <Area>CN</Area>
  <Type>traf</Type>
</DescribeDomainUsageDataResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "DomainName": "example.com",
  "DataInterval": "300",
  "UsageDataPerInterval": {
    "DataModule": [
      {
        "TimeStamp": "2015-12-10T20:00:00Z",
        "Value": "423304182"
      },
      {
        "TimeStamp": "2015-12-10T20:05:00Z",
        "Value": "454680793"
      },
      {
        "TimeStamp": "2015-12-10T20:10:00Z",
        "Value": "501718342"
      },
      {
        "TimeStamp": "2015-12-10T20:15:00Z",
        "Value": "434816025"
      }
    ]
  },
  "RequestId": "B955107D-E658-4E77-B913-E0AC3D31693E",
  "StartTime": "2015-12-10T20:00Z",
  "EndTime": "2015-12-10T21:00Z",
  "Area": "CN",
  "Type": "traf"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

特殊错误码

错误代码	描述	HTTP 状态码	语义
Throttling	Request was denied due to request throttling.	503	请求被流量控制限制
IllegalOperation	Illegal domain, operation is not permitted.	403	非法域名, 无法操作

错误代码	描述	HTTP 状态码	语义
OperationDenied	Your account does not open Live service yet.	403	未开通Live服务
OperationDenied	Your Live service is suspended.	403	Live服务已被停止
InvalidDomain.NotFound	The domain provided does not belong to you.	404	域名不存在或不属于当前用户
InvalidDomain.Offline	The domain provided is offline.	404	域名已下线
ServiceBusy	The specified Domain is configuring, please retry later.	403	域名正在配置中, 请稍后再试
InvalidDomain.Configure_failed	Failed to configure the provided domain.	500	域名配置失败
InvalidParameter	Invalid Parameter.	400	参数错误
InvalidParameterProduct	Invalid Parameter Product.	400	Product参数错误
InvalidParameterArea	Invalid Parameter Area.	400	Area参数错误
InvalidParameterField	Invalid Parameter Field.	400	Field参数错误
InvalidParameterStartTime	Invalid Parameter StartTime.	400	StartTime参数错误
InvalidParameterEndTime	Invalid Parameter EndTime.	400	EndTime参数错误
InvalidTimeRange	StartTime and EndTime range should less than 1 month.	400	EndTime和StartTime差值不能超过31天
InvalidParameterInterval	Invalid Parameter Interval.	400	Interval参数错误

17.4. 查询直播时移用量数据

调用DescribeLiveDomainTimeShiftData查询直播时移用量数据。

使用说明

- 可以用来统计每个时间间隔的时移用量数据。
- 最多可获取最近90天的数据。
- 数据间隔固定为1小时。
- 最长获取数据时间跨度31天。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制, API调用会被限流, 这可能会影响您的业务, 请合理调用。更多信息, 请参见[QPS限制](#)。

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	DescribeLiveDomainTimeShiftData	系统规定参数。取值: DescribeLiveDomainTimeShiftData 。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域ID。
DomainName	String	否	example.com	主播流域名。 说明 <ul style="list-style-type: none"> 若参数为空，默认返回所有域名合并后数据。 支持批量域名查询，多个域名用英文逗号(,)分隔。
StartTime	String	否	2021-03-03T00:00:00Z	起始时间。格式为：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ (UTC时间)。 说明 <ul style="list-style-type: none"> 最小数据粒度为5分钟。 不写默认读取过去24小时数据。
EndTime	String	否	2021-03-03T02:00:00Z	结束时间。结束时间需大于起始时间，格式为：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ (UTC时间)。
Interval	String	否	300	查询数据的时间粒度。单位：秒。取值： <ul style="list-style-type: none"> 300。 3600。 86400。 不传或传值不支持时，使用默认值300秒。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	8AE1CB3A-6510-442E-A6B9-EF03D05B3E09	请求ID。
TimeShiftData	Array of DataModule		每个时间间隔的时移用量数据。
DataModule			
Size	String	1664165660	时移存储用量。单位：Byte。
TimeStamp	String	2021-03-03T00:00:00Z	时间片起始时刻。
Type	String	HLS_D7	时移类型。可以是HLS_D1、HLS_D7等。

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeLiveDomainTimeShiftDataResponse>
  <TimeShiftData>
    <DataModule>
      <Type>HLS_D7</Type>
      <Size>1664165660</Size>
      <TimeStamp>2021-03-03T00:00:00Z</TimeStamp>
    </DataModule>
  </TimeShiftData>
  <RequestId>8AE1CB3A-6510-442E-A6B9-EF03D05B3E09</RequestId>
</DescribeLiveDomainTimeShiftDataResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "DescribeLiveDomainTimeShiftDataResponse": {
    "TimeShiftData": {
      "DataModule": {
        "Type": "HLS_D7",
        "Size": 1664165660,
        "TimeStamp": "2021-03-03T00:00:00Z"
      }
    },
    "RequestId": "8AE1CB3A-6510-442E-A6B9-EF03D05B3E09"
  }
}
```

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。

特殊错误码

错误代码	描述	HTTP 状态码	语义
Throttling	Request was denied due to request throttling.	503	请求被流量控制限制。
InvalidDomain.NotFound	The domain provided does not belong to you.	404	域名不存在或不属于当前用户。

17.5. 查询域名转码用量数据

调用DescribeLiveDomainStreamTranscodeData查询域名转码用量数据。

使用说明

- 可以用来统计每个时间间隔的网络带宽数据。
- 支持批量域名查询，多个域名用英文逗号(,)分隔。
- 最多可获取最近90天的数据。
- 数据时间粒度为小时或天。
- 不同转码类型与转码分辨率对应的计费档次，请参见[直播转码计费说明](#)中的转码账单中不同实例规格对应的转码计费档次说明。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为20次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	DescribeLiveDomainStreamTranscodeData	系统规定参数，取值： DescribeLiveDomainStreamTranscodeData 。
StartTime	String	是	2017-12-10T20:00:00Z	查询起始时间。格式为：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。 <ul style="list-style-type: none"> • 最小数据时间粒度为5分钟。 • 不填默认读取过去24小时数据。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
EndTime	String	是	2017-12-10T22:00:00Z	查询结束时间。格式为：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ (UTC时间)。
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域ID。
DomainName	String	否	example.com	可输入需要查询的主播流域名。 <ul style="list-style-type: none"> 若参数为空，默认返回所有域名数据。 支持批量域名查询，多个域名用英文逗号 (,) 分隔。
Split	String	否	domain	分组键。取值： <ul style="list-style-type: none"> domain：域名。如果此参数Split (分组键) 取值为domain时，返回参数Domain才生效。 region：直播中心地域。如果此参数Split (分组键) 取值为region时，返回参数Region才生效。 transcode_type：转码类型。如果此参数Split (分组键) 取值为transcode_type时，返回参数TranscodeType才生效。 resolution：分辨率。如果此参数Split (分组键) 取值为resolution时，返回参数Resolution才生效。 fps：帧率。如果此参数Split (分组键) 取值为fps时，返回参数Fps才生效。 可选一个，也可多选，用英文逗号 (,) 分隔。 默认 为 domain,region,transcode_type,resolution,fps , 即全部进行分组。
Interval	String	否	3600	查询的时间粒度。单位：秒。取值： <ul style="list-style-type: none"> 3600：按小时粒度。 86400：按天粒度。 <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e0f2f1; padding: 5px; margin-top: 5px;"> ? 说明 不填默认按小时。 </div>

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	3C6CCEC4-6B88-4D4A-93E4-D47B3D92CF8F	请求ID。
TranscodeDataList	Array of TranscodeData		每个时间间隔的网络带宽数据。
TranscodeData			
Domain	String	example.com	主播流域名。 <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e0f2f1; padding: 5px; margin-top: 5px;"> ? 说明 如果请求参数Split (分组键) 为domain时，此返回参数才生效。 </div>
Duration	Integer	2000	时长。单位：分钟。
Fps	String	normal	帧率。 <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e0f2f1; padding: 5px; margin-top: 5px;"> ? 说明 如果请求参数Split (分组键) 为fps时，此返回参数才生效。 </div>

名称	类型	示例值	描述
Region	String	cn-beijing	域名所属地域。取值： ? 说明 如果请求参数Split（分组键）为region时，此返回参数才生效。 <ul style="list-style-type: none"> cn-beijing：北京。 cn-shanghai：上海。 cn-qingdao：青岛。 cn-shenzhen：深圳。 ap-northeast-1：日本。 ap-south-1：印度。 ap-southeast-1：新加坡。 ap-southeast-5：印尼。 eu-central-1：德国。
Resolution	String	HD	分辨率。取值： ? 说明 如果请求参数Split（分组键）为resolution时，此返回参数才生效。 <ul style="list-style-type: none"> 2K 4K LD：流畅。 SD：标清。 HD：高清。 def：音频。
TanscodeType	String	H264STD	转码类型。取值： ? 说明 如果请求参数Split（分组键）为transcode_type时，此返回参数才生效。 <ul style="list-style-type: none"> H264STD：H.264普通转码。 H264NBHD：H.264窄带高清转码。 H265STD：H.265普通转码。 AUDIO：音频转码。
TimeStamp	String	2017-12-10T20:00:00Z	时间片起始时刻。

示例

请求示例

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=DescribeLiveDomainStreamTranscodeData
&StartTime=2017-12-10T20:00:00Z
&EndTime=2017-12-10T22:00:00Z
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeLiveDomainStreamTranscodeDataResponse>
  <RequestId>3C6CCEC4-6B88-4D4A-93E4-D47B3D92CF8F</RequestId>
  <TranscodeDataList>
    <TranscodeData>
      <Fps>normal</Fps>
      <Region>cn-beijing</Region>
      <Duration>2000</Duration>
      <TanscodeType>H264STD</TanscodeType>
      <Domain>example.com</Domain>
      <TimeStamp>2017-12-10T20:00:00Z</TimeStamp>
      <Resolution>HD</Resolution>
    </TranscodeData>
  </TranscodeDataList>
</DescribeLiveDomainStreamTranscodeDataResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "DescribeLiveDomainStreamTranscodeDataResponse": {
    "RequestId": "3C6CCEC4-6B88-4D4A-93E4-D47B3D92CF8F",
    "TranscodeDataList": {
      "TranscodeData": {
        "Fps": "normal",
        "Region": "cn-beijing",
        "Duration": 2000,
        "TranscodeType": "H264STD",
        "Domain": "example.com",
        "TimeStamp": "2017-12-10T20:00:00Z",
        "Resolution": "HD"
      }
    }
  }
}
```

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。

特殊错误码

ErrorCode 错误码	Message 错误信息	HTTP 状态	语义
Throttling	Request was denied due to request throttling.	503	请求被流量控制限制。
InvalidDomain.NotFound	The domain provided does not belong to you.	404	域名不存在或不属于当前用户。

18.导播服务

18.1.导播台管理

18.1.1.创建导播台

调用CreateCaster创建导播台。

使用说明

您已开通云导播服务再调用本接口创建导播台。开通指引，请参见[开通服务](#)。

本接口目前支持的导播台规格类型为（旧）播单型、通用型和新播单型（轮播台）。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	CreateCaster	系统规定参数，取值： CreateCaster 。
ChargeType	String	是	PostPaid	付费方式。目前只支持 PostPaid 。取值： <ul style="list-style-type: none"> • PrePaid：预付费（暂不支持）。 • PostPaid：后付费。
ClientToken	String	是	53200b81-b761-4c10-842a-a0726d97****	用户生成的请求token。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。取值： <ul style="list-style-type: none"> • 0：（旧）播单型。 • 1：通用型。 • 6：轮播台（新播单型导播台）。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 5px;"> 📢 注意 （旧）播单型和轻量级轮播型仅支持调用API创建和使用。 </div>
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域ID。
CasterName	String	否	liveCaster****	导播台名称。
PurchaseTime	String	否	2017-08-20T12:10:10Z	导播台购买时间。格式为：yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ（UTC时间）。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 5px;"> ❓ 说明 当ChargeType为PrePaid时，此参数才可设置。 </div>
ExpireTime	String	否	2017-08-22T12:10:10Z	导播台过期时间。格式为：yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ（UTC时间）。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 5px;"> ❓ 说明 当ChargeType为PrePaid时，此参数才可设置。 </div>

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： <ul style="list-style-type: none"> lp_ld：流畅。 lp_sd：标清。 lp_hd：高清。 lp_ud：超清。 lp_ld_v：竖屏流畅。 lp_sd_v：竖屏标清。 lp_hd_v：竖屏高清。 lp_ud_v：竖屏超清。

返回数据

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-bf93880e****	导播台ID。可作为查询导播台流地址、启动导播台、添加导播台视频资源、添加导播台布局、查询导播台布局列表、添加导播台组件和添加导播台节目单的请求参数。

示例

请求示例

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=CreateCaster
&ChargeType=PostPaid
&ClientToken=53200b81-b761-4c10-842a-a0726d97****
&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-bf93880e1****</CasterId>
</CreateCasterResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "CreateCasterResponse": {
    "RequestId": "16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8",
    "CasterId": "a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e1****"
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

18.1.2. 设置导播台配置

调用SetCasterConfig配置导播台。

使用说明

先通过CreateCaster接口创建导播台，再调用本接口配置导播台。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。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见QPS限制。

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	SetCasterConfig	系统规定参数，取值：SetCasterConfig。
CasterId	String	是	a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e****	导播台ID。 <ul style="list-style-type: none"> 如果您通过CreateCaster接口创建导播台，请查看CreateCaster接口调用返回的参数CasterId值。 如果您通过直播控制台创建导播台，请通过直播控制台 > 导播台 > 云导播台页面查看。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 5px;"> ? 说明 直播控制台云导播台页面导播台列表中的导播台名称即导播台ID。 </div>
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域ID。
CasterName	String	否	liveCaster****	导播台名称。
DomainName	String	否	example.com	主直播域名。 请您在导播台启动前完成域名配置。若该参数为空，默认清除导播台域名配置。
TranscodeConfig	String	否	{"casterTemplate": "lp_ld"}	转码配置。 JSON格式字符串，结构体内部字段请按首字母大写，驼峰格式输入。若该参数设置为空，默认清除转码配置，当转码模板为空的时候，导播台启动时会报错。
RecordConfig	String	否	{ "endpoint": "http://oss-cn-*****.aliyuncs.com/api", "ossBucket****": "liveBucket****", "videoFormat": ["flv", "m3u8"] "interval": 5 }	录制配置信息。格式为JSON。配置元素信息如下： <ul style="list-style-type: none"> endpoint：阿里云服务的API服务端地址。 ossBucket：ossBucket名称。 videoFormat：支持导出的视频文件格式，例如：<code>["flv", "m3u8"]</code>。 interval：时间间隔，单位为毫秒（ms）。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 5px;"> ? 说明 参数设置为空时表示不启用录制功能。若该参数置为空，默认清除录制配置。 </div>
Delay	Float	否	0	延时播放。时间单位：秒。 <ul style="list-style-type: none"> 0（默认值）：禁用延时。 大于0：启用延时。 空：默认清除延播配置。
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。
SideOutputUrl	String	否	http://****/aliyundoc.com:8000/caster/4a82a3d1b7f0462ea37348366201****?auth_key=1608953344-0-0-53f0758162964516ac850f2ddc3f****	用户自定义导播台旁路输出地址对应的推流地址。 若该参数为空，则默认使用阿里云自动生成的输出地址对应的推流地址。
CallbackUrl	String	否	http://****/aliyundoc.com:8000/caster/4a82a3d1b7f0462ea37348366201****?auth_key=1608953344-0-0-53f0758162964516ac850f2ddc3f****	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。
ProgramEffect	Integer	否	1	轮播生效标志。 <ul style="list-style-type: none"> 0：不生效。 1：生效。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ProgramName	String	否	program_name	轮播台名称，若使用轮播功能时可配置。
ChannelEnable	Integer	否	1	是否启用Channel。 • 0（默认）：不启用。 • 1：启用。 <div style="border: 1px solid #add8e6; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p>说明 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。</p> </div>
SyncGroupsConfig	String	否	否 [{"mode":0,"resourceIds":["5a6c1c33-8424-46f6-813c-c152220a****","\4e6521dc-a40a-4077-b6bf-1fb12a76****"],"hostResourceId":["3aa2b39a-fd0e-4b8c-be73-b7af31c4****"]}	多视角同步配置，让多个视频源同步。 多视角同步分为两个模式： • mode: 0（主播模式，多个视频源根据指定的模式同步。） • mode: 1（会议模式，没有主播视频的概念，所有视频源相互同步。） 主播模式：hostResourceId：主播模式下的主播视频源 会议模式：没有hostResourceId 字段，只提供需要提供的resourceIds 中的资源ids

返回数据

名称	类型	示例值	描述
CasterId	String	b4810848-bcf9-4aef-bd4a-e6bba2d9****	导播台ID。可作为查询导播台流地址、启动导播台、添加导播台视频资源、添加导播台布局、查询导播台布局列表、添加导播台组件和添加导播台节目单的请求参数。
RequestId	String	16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=SetCasterConfig
&CasterId=a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e****
&<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-e6bba2d9****</casterId>
</SetCasterConfigResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "SetCasterConfigResponse": {
    "RequestId": "16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8",
    "casterId": "b4810848-bcf9-4aef-bd4a-e6bba2d9****"
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

18.1.3. 查询导播台配置

调用DescribeCasterConfig查询导播台配置信息。

使用说明

先通过CreateCaster接口创建导播台，再调用本接口查询导播台配置信息。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为15次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见QPS限制。

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	DescribeCasterConfig	系统规定参数。取值：DescribeCasterConfig。
CasterId	String	是	LIVEPRODUCER_POST-cn-0pp1czt****	导播台ID。 <ul style="list-style-type: none"> 如果您通过CreateCaster接口创建导播台，请查看CreateCaster接口调用返回的参数CasterId值。 如果您通过直播控制台创建导播台，请通过直播控制台 > 导播台 > 云导播台页面查看。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p> 说明 直播控制台云导播台页面导播台列表中的导播台名称即导播台ID。</p> </div>
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
CallbackUrl	String	http://learn.aliyundoc.com/callBackLive	用户回调地址。
CasterId	String	LIVEPRODUCER_POST-cn-0pp1czt****	导播台ID。
CasterName	String	coco-caster10	导播台名称。
ChannelEnable	Integer	1	是否启用Channel。取值： <ul style="list-style-type: none"> 0：不启用。 1：启用。
Delay	Float	0	延时播放。单位：秒。 <ul style="list-style-type: none"> 0：禁用延时。 大于0：启用延时。
DomainName	String	example.com	主播流域名。
ProgramEffect	Integer	0	轮播生效标志。取值： <ul style="list-style-type: none"> 0：不生效。 1：生效。
ProgramName	String	program_name	轮播台名称。
RecordConfig	Struct		录制配置参数为空时，表示不启用录制功能。
OssBucket	String	liveBucket****	存储位置。
OssEndpoint	String	oss-cn-shanghai.aliyundoc.com	存储位置所在OSS节点。
RecordFormat	Array of RecordFormat		录制格式配置。

名称	类型	示例值	描述
RecordFormat			
CycleDuration	Integer	3600	录制时长。
Format	String	M3U8	录制格式。
OssObjectPrefix	String	record/{liveApp****}/{liveStream****}	录制文件名。
SliceOssObjectPrefix	String	record/{liveApp****}/{liveStream****}/{UnixTimestamp****}	切片名称。
RequestId	String	97df6b7f-3490-47d2-ac50-8833e1b64597	请求ID。
SideOutputUrl	String	rtmp://sophon-developer.aliyundoc.com/caster/4a82a3d1b7f0462ea37348366201****?auth_key=1608953344-0-0-ac8c628078541d7055a170ec59a5****	用户自定义导播台旁路输出地址。
SyncGroupsConfig	Array of SyncGroup		存储配置。
SyncGroup			
HostResourceId	String	28768383240243****	导播台资源ID。
Mode	Integer	0	静态页面缓存的模式。取值： <ul style="list-style-type: none"> 0：标准模式。 1：强力模式。 2：不缓存。
ResourceIds	List	1	需要修改资源组的云资源的资源ID列表，资源ID数量限制为1至50。
TranscodeConfig	Struct		转码配置。
CasterTemplate	String	lp_hd	导播台转码模板。取值： <ul style="list-style-type: none"> 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	List	lld	直播转码配置。取值： <ul style="list-style-type: none"> 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-e6bb76588****	备播视频，媒资库素材ID。

示例

请求示例

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=DescribeCasterConfig
&CasterId=LIVEPRODUCER_POST-cn-0pp1czt****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeCasterConfigResponse>
  <ChannelEnable>1</ChannelEnable>
  <RequestId>97df6b7f-3490-47d2-ac50-8833e1b64597</RequestId>
  <DomainName>example.com</DomainName>
  <UrgentMaterialId>98646538-bcf9-4aef-bd4a-e6bb76588****</UrgentMaterialId>
  <TranscodeConfig>
    <CasterTemplate>lp_hd</CasterTemplate>
    <LiveTemplateIds>
      <LocationId>lld</LocationId>
    </LiveTemplateIds>
  </TranscodeConfig>
  <ProgramName>program_name</ProgramName>
  <Delay>0</Delay>
  <CallbackUrl>http://learn.aliyundoc.com/callbackLive</CallbackUrl>
  <SideOutputUrl>rtmp://sophon-developer.aliyundoc.com/caster/4a82a3d1b7f0462ea37348366201****?auth_key=1608953344-0-0-ac8c628078541d7055a170ec59a5****</SideOutputUrl>
  <CasterName>coco-caster10</CasterName>
  <ProgramEffect>0</ProgramEffect>
  <SyncGroupsConfig>
    <SyncGroup>
      <Mode>0</Mode>
      <HostResourceId>28768383240243****</HostResourceId>
      <ResourceIds>
        <ResourceId>1</ResourceId>
      </ResourceIds>
    </SyncGroup>
  </SyncGroupsConfig>
  <CasterId>LIVEPRODUCER_POST-cn-0pp1czt****</CasterId>
  <RecordConfig>
    <OssEndpoint>oss-cn-shanghai.aliyundoc.com</OssEndpoint>
    <OssBucket>liveBucket****</OssBucket>
    <RecordFormat>
      <RecordFormat>
        <Format>M3U8</Format>
        <SliceOssObjectPrefix>record/{liveApp****}/{liveStream****}/{UnixTimestamp****}</SliceOssObjectPrefix>
        <CycleDuration>3600</CycleDuration>
        <OssObjectPrefix>record/{liveApp****}/{liveStream****}</OssObjectPrefix>
      </RecordFormat>
    </RecordFormat>
  </RecordConfig>
</DescribeCasterConfigResponse>
```

JSON 格式

```

{
  "DescribeCasterConfigResponse": {
    "ChannelEnable": 1,
    "RequestId": "97df6b7f-3490-47d2-ac50-8833e1b64597",
    "DomainName": "example.com",
    "UrgentMaterialId": "98646538-bcf9-4aef-bd4a-e6bb76588****",
    "TranscodeConfig": {
      "CasterTemplate": "lp_hd",
      "LiveTemplateIds": {
        "LocationId": "11d"
      }
    },
    "ProgramName": "program_name",
    "Delay": 0,
    "CallbackUrl": "http://learn.aliyundoc.com/callbackLive",
    "SideOutputUrl": "rtmp://sophon-developer.aliyundoc.com/caster/4a82a3d1b7f0462ea37348366201****?auth_key=1608953344-0-0-ac8c628078541d7055a170ec59a5****",
    "CasterName": "coco-caster10",
    "ProgramEffect": 0,
    "SyncGroupsConfig": {
      "SyncGroup": {
        "Mode": 0,
        "HostResourceId": "28768383240243****",
        "ResourceIds": {
          "ResourceId": 1
        }
      }
    },
    "CasterId": "LIVEPRODUCER_POST-cn-0pp1czt****",
    "RecordConfig": {
      "OssEndpoint": "oss-cn-shanghai.aliyundoc.com",
      "OssBucket": "liveBucket****",
      "RecordFormat": {
        "RecordFormat": {
          "Format": "M3U8",
          "SliceOssObjectPrefix": "record/{liveApp****}/{liveStream****}/{UnixTimestamp****}",
          "CycleDuration": 3600,
          "OssObjectPrefix": "record/{liveApp****}/{liveStream****}"
        }
      }
    }
  }
}

```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

18.1.4. 查询导播台列表

调用DescribeCasters查询导播台列表。

使用说明

先通过CreateCaster接口创建导播台，再调用本接口查询导播台列表。导播台的状态分为空闲和导播中。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为15次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	DescribeCasters	系统规定参数。取值：DescribeCasters。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
CasterId	String	否	LIVEPRODUCER_POST-cn-0pp1czt****	导播台ID。 • 如果您通过CreateCaster接口创建导播台，请查看CreateCaster接口调用返回的参数CasterId值。 • 如果您通过直播控制台创建导播台，请通过直播控制台 > 导播台 > 云导播台页面查看。 ? 说明 直播控制台云导播台页面导播台列表中的导播台名称即导播台ID。
CasterName	String	否	liveCaster****	导播台名称。
StartTime	String	否	2016-06-29T09:00:00Z	起始时间。格式为：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。
EndTime	String	否	2016-06-29T11:00:00Z	结束时间。格式为：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。
PageNum	Integer	否	1	页码。
PageSize	Integer	否	5	每页条数。
Status	Integer	否	0	状态。取值： • 0：空闲。 • 1：导播中。
ChargeType	Integer	否	0	付费方式。取值： • 0：PrePaid预付费。 • 1：PostPaid后付费。
OrderByModifyAsc	String	否	false	是否按照导播台的修改时间进行升序排序。 不填默认为"false"。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
CasterList	Array of Caster		导播台信息列表。
Caster			
CasterId	String	LIVEPRODUCER_POST-cn-0pp1czt****	导播台ID。可作为查询导播台流地址、启动导播台、添加导播台视频资源、添加导播台布局、查询导播台布局列表、添加导播台组件和添加导播台节目单的请求参数。
CasterName	String	liveCaster****	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。
ChannelEnable	Integer	1	是否启用Channel。 • 0：不启用。 • 1：启用。

名称	类型	示例值	描述
ChargeType	String	PrePaid	付费方式。 <ul style="list-style-type: none"> PrePaid: 预付费。 PostPaid: 后付费。
CreateTime	String	2017-08-30 12:02:57.0	创建时间。
Duration	String	2000	时长。单位：分钟。
ExpireTime	String	2018-08-30 12:02:57.0	导播台过期时间。
LastModified	String	2021-12-01T05:08:45Z	对导播台最新修改时间。例如：近期有对导播台进行过开启，停止，修改配置等操作的时间。
NormType	Integer	1	导播台规格类型。取值： <ul style="list-style-type: none"> 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。取值： <ul style="list-style-type: none"> 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>
  <Total>1</Total>
  <CasterList>
    <Caster>
      <LastModified>2021-12-01T05:08:45Z</LastModified>
      <Status>1</Status>
      <CasterTemplate> lp_ld</CasterTemplate>
      <PurchaseTime>2017-08-30 12:02:57.0</PurchaseTime>
      <CasterName>liveCaster****</CasterName>
      <ChannelEnable>1</ChannelEnable>
      <ChargeType> PrePaid</ChargeType>
      <CreateTime>2017-08-30 12:02:57.0</CreateTime>
      <StartTime>2017-08-30 18:02:57.0</StartTime>
      <NormType>1</NormType>
      <Duration>2000</Duration>
      <ExpireTime>2018-08-30 12:02:57.0</ExpireTime>
      <CasterId>LIVEPRODUCER_POST-cn-0pp1czt****</CasterId>
    </Caster>
  </CasterList>
</DescribeCastersResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "DescribeCastersResponse": {
    "RequestId": "6159ba01-6687-4fb2-a831-f0cd8d188648",
    "Total": 1,
    "CasterList": {
      "Caster": {
        "LastModified": "2021-12-01T05:08:45Z",
        "Status": 1,
        "CasterTemplate": "lp_ld",
        "PurchaseTime": "2017-08-30 12:02:57.0",
        "CasterName": "liveCaster****",
        "ChannelEnable": 1,
        "ChargeType": "PrePaid",
        "CreateTime": "2017-08-30 12:02:57.0",
        "StartTime": "2017-08-30 18:02:57.0",
        "NormType": 1,
        "Duration": 2000,
        "ExpireTime": "2018-08-30 12:02:57.0",
        "CasterId": "LIVEPRODUCER_POST-cn-0pplczt****"
      }
    }
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

18.1.5. 查询导播台流地址

调用DescribeCasterStreamUrl查询导播台流地址。

使用说明

先通过CreateCaster接口创建导播台，再调用本接口查询导播台流地址。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为15次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见QPS限制。

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	DescribeCasterStreamUrl	系统规定参数，取值：DescribeCasterStreamUrl。
CasterId	String	是	a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e****	导播台ID。 <ul style="list-style-type: none"> 如果您通过CreateCaster接口创建导播台，请查看CreateCaster接口调用返回的参数CasterId值。 如果您通过直播控制台创建导播台，请通过直播控制台 > 导播台 > 云导播台页面查看。 <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p> 说明 直播控制台云导播台页面导播台列表中的导播台名称即导播台ID。</p> </div>
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域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-bf93880e****	导播台ID。
CasterStreams	Array of CasterStream		导播台流信息列表。

名称	类型	示例值	描述
CasterStream			
Sceneld	String	23ca74e0-aca3-4e7a-8561-9d96f525****	场景ID。
StreamUrl	String	http://live/caster/example.org	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	Array of StreamInfo		播放地址列表。
StreamInfo			
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。取值： • flv。 • rtmp。 • m3u8。
OutputStreamUrl	String	http://out/caster/example.net	播放地址。
RtmpUrl	String	rtmp://live/caster/example.edu	Rtmp地址。
Total	Integer	1	数量。

示例

请求示例

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=DescribeCasterStreamUrl
&CasterId=a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeCasterStreamUrlResponse>
  <RequestId>16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8</RequestId>
  <Total>1</Total>
  <CasterStreams>
    <CasterStream>
      <SceneId>23ca74e0-aca3-4e7a-8561-9d96f525****</SceneId>
      <StreamUrl>http://live/caster/example.org</StreamUrl>
      <OutputType>1</OutputType>
      <RtmpUrl>rtmp://live/caster/example.edu</RtmpUrl>
      <StreamInfos>
        <StreamInfo>
          <OutputStreamUrl>http://out/caster/example.net</OutputStreamUrl>
          <VideoFormat>flv</VideoFormat>
          <TranscodeConfig>l1d</TranscodeConfig>
        </StreamInfo>
      </StreamInfos>
    </CasterStream>
  </CasterStreams>
  <CasterId>a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e****</CasterId>
</DescribeCasterStreamUrlResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "DescribeCasterStreamUrlResponse": {
    "RequestId": "16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8",
    "Total": 1,
    "CasterStreams": {
      "CasterStream": {
        "SceneId": "23ca74e0-aca3-4e7a-8561-9d96f525****",
        "StreamUrl": "http://live/caster/example.org",
        "OutputType": 1,
        "RtmpUrl": "rtmp://live/caster/example.edu",
        "StreamInfos": {
          "StreamInfo": {
            "OutputStreamUrl": "http://out/caster/example.net",
            "VideoFormat": "flv",
            "TranscodeConfig": "l1d"
          }
        }
      }
    },
    "CasterId": "a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e****"
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

18.1.6. 复制导播台

调用CopyCaster复制导播台。

使用说明

调用本接口复制导播台，复制指定导播台并返回新导播台实例。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	CopyCaster	系统规定参数。取值：CopyCaster。
CasterName	String	是	caster001	新导播台名称。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ClientToken	String	是	53200b81-b761-4c10-842a-a0726d97****	用户生成的请求token。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-bf93880e****	原导播台ID。 <ul style="list-style-type: none"> 如果您通过CreateCaster接口创建导播台，请查看CreateCaster接口调用返回的参数CasterId值。 如果您通过直播控制台创建导播台，请通过直播控制台 > 导播台 > 云导播台路径查看导播台名称。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p> 说明 直播控制台云导播台页面导播台列表中的导播台名称即导播台ID</p> </div>
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域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-e3d3-49e9-82d6-4329ec4a****	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-a0726d97****
&SrcCasterId=a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e****
&<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-e3d3-49e9-82d6-4329ec4a****</CasterId>
</CopyCasterResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "CopyCasterResponse": {
    "RequestId": "16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8",
    "CasterId": "1909f043-e3d3-49e9-82d6-4329ec4a****"
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

18.1.7. 启动导播台

调用StartCaster启动导播台。

使用说明

先通过CreateCaster接口创建导播台，再调用本接口启动导播台。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。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	StartCaster	系统规定参数，取值：StartCaster。
CasterId	String	是	80787064-1c94-4dc1-85ce-9409960a****	导播台ID。 • 如果您通过CreateCaster接口创建导播台，请查看CreateCaster接口调用返回的参数CasterId值。 • 如果您通过直播控制台创建导播台，请通过直播控制台 > 导播台 > 云导播台页面查看。 ? 说明 直播控制台云导播台页面导播台列表中的导播台名称即导播台ID。
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	6EBD1AC4-C34D-4AE1-963E-B688A228BE31	请求ID。
PvwSceneInfos	Array of SceneInfo		PVW场景信息列表。
SceneInfo			
SceneId	String	b5f8c837-ceed-424f-b30b-68e94e86****	场景ID。
StreamUrl	String	rtmp://abclive/caster/example.net	导播台PVW场景对应播放流地址，非旁路输出流地址。
RtsUrl	String	rtmp://abclive/caster/aliyundoc.com	导播台PVW场景对应RTS流地址，非旁路输出流地址。
PgmSceneInfos	Array of SceneInfo		PGM场景信息列表。
SceneInfo			
SceneId	String	b5f8c837-ceed-424f-b30b-68e94e86****	场景ID。
StreamUrl	String	rtmp://abclive/caster/example.edu	导播台PGM场景对应播放流地址，非旁路输出流地址。
StreamInfos	Array of StreamInfo		旁路输出播放地址列表。
StreamInfo			
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。取值： • flv。 • rtmp。 • m3u8。
OutputStreamUrl	String	rtmp://abclive/caster/example.net	播放地址。

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```
<StartCasterResponse>
  <RequestId>6EBD1AC4-C34D-4AE1-963E-B688A228BE31</RequestId>
  <PvwSceneInfos>
    <SceneInfo>
      <SceneId>b5f8c837-ceeb-424f-b30b-68e94e86****</SceneId>
      <RtsUrl></RtsUrl>
      <StreamUrl>rtmp://abclive/caster/example.net</StreamUrl>
    </SceneInfo>
  </PvwSceneInfos>
  <PgmSceneInfos>
    <SceneInfo>
      <SceneId>b5f8c837-ceeb-424f-b30b-68e94e86****</SceneId>
      <StreamUrl>rtmp://abclive/caster/example.edu</StreamUrl>
      <StreamInfos>
        <StreamInfo>
          <OutputStreamUrl>rtmp://abclive/caster/example.net</OutputStreamUrl>
          <VideoFormat>flv</VideoFormat>
          <TranscodeConfig>lld</TranscodeConfig>
        </StreamInfo>
      </StreamInfos>
    </SceneInfo>
  </PgmSceneInfos>
</StartCasterResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "StartCasterResponse": {
    "RequestId": "6EBD1AC4-C34D-4AE1-963E-B688A228BE31",
    "PvwSceneInfos": {
      "SceneInfo": {
        "SceneId": "b5f8c837-ceeb-424f-b30b-68e94e86****",
        "RtsUrl": "",
        "StreamUrl": "rtmp://abclive/caster/example.net"
      }
    },
    "PgmSceneInfos": {
      "SceneInfo": {
        "SceneId": "b5f8c837-ceeb-424f-b30b-68e94e86****",
        "StreamUrl": "rtmp://abclive/caster/example.edu",
        "StreamInfos": {
          "StreamInfo": {
            "OutputStreamUrl": "rtmp://abclive/caster/example.net",
            "VideoFormat": "flv",
            "TranscodeConfig": "lld"
          }
        }
      }
    }
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

18.1.8. 停止导播台

调用StopCaster停止导播台。

使用说明

先通过CreateCaster接口创建导播台，再调用本接口停止导播台。停止PVW（预览场景）、PGM（正式输出场景）场景。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	StopCaster	系统规定参数，取值：StopCaster。
CasterId	String	是	80787064-1c94-4dc1-85ce-9409960a****	导播台ID。 • 如果您通过CreateCaster接口创建导播台，请查看CreateCaster接口调用返回的参数CasterId值。 • 如果您通过直播控制台创建导播台，请通过直播控制台 > 导播台 > 云导播台页面查看。 ? 说明 直播控制台云导播台页面导播台列表中的导播台名称即导播台ID。
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域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=StopCaster
&CasterId=80787064-1c94-4dc1-85ce-9409960a****
&<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

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

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

18.1.9. 删除导播台

调用DeleteCaster删除导播台。

使用说明

- 只有在导播台关闭状态才能删除，否则会删除失败。
- 删除导播台会把相关的场景、组件、布局一起删掉。
- 删除之后不可恢复。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	DeleteCaster	系统规定参数，取值： DeleteCaster 。
CasterId	String	是	a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e****	导播台ID。 <ul style="list-style-type: none"> 如果您通过CreateCaster接口创建导播台，请查看CreateCaster接口调用返回的参数CasterId值。 如果您通过直播控制台创建导播台，请通过直播控制台 > 导播台 > 云导播台页面查看。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p> 说明 直播控制台云导播台页面导播台列表中的导播台名称即导播台ID。</p> </div>

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-bf93880e****	导播台ID。可作为添加导播台视频资源、添加导播台布局、查询导播台布局列表、添加导播台组件和添加导播台节目的请求参数。

示例

请求示例

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=DeleteCaster
&CasterId=a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e****
&<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-bf93880e****</CasterId>
</DeleteCasterResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "DeleteCasterResponse": {
    "RequestId": "16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8",
    "CasterId": "a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e****"
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

18.2. 输入源媒体管理

18.2.1. 添加导播台视频资源

调用AddCasterVideoResource添加导播台视频源。

使用说明

请先创建导播台，再调用本接口添加导播台视频源。视频源数量受限于导播台输入路数。使用API创建导播台，请参见[创建导播台](#)。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	AddCasterVideoResource	系统规定参数。取值： AddCasterVideoResource 。
CasterId	String	是	LIVEPRODUCER_POST-cn-0pp1czt****	导播台ID。 • 如果您通过 CreateCaster 接口创建导播台，请查看CreateCaster接口调用返回的参数CasterId值。 • 如果您通过直播控制台创建导播台，请通过 直播控制台 > 导播台 > 云导播台 路径查看导播台名称。 ? 说明 直播控制台云导播台页面导播台列表中的导播台名称即导播台ID。
ResourceName	String	是	test001	视频源名称。
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域ID。
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”，即RV+数字，数字范围 [01~99]。
LiveStreamUrl	String	否	rtmp://guide.aliyundoc.com/caster/4a82a3d1b7f0462ea37348366201****?auth_key=1608953344-0-0-ac8c628078541d7055a170ec59a5****	直播流地址。 ? 注意 当视频源类型为直播流时，本参数必填。 ? 说明 视频源类型不是直播流时，请求时不要带这个参数。
StreamId	String	否	faaa9a6b-1234-1a20-2345-874378483****	流ID。
MaterialId	String	否	f080575eb5f4427684fc0715159a****	媒资库素材ID。 ? 注意 当视频源类型为素材时，本参数才可用且必须传入。 如果您通过 DescribeCasterConfig 接口查询导播台配置信息，请查看DescribeCasterConfig接口调用返回的参数UrgentMaterialId值。 ? 说明 UrgentMaterialId值即为媒资库素材ID值。
VodUrl	String	否	http://learn.aliyundoc.com/AppName/StreamName.flv	点播文件地址。 ? 注意 当视频源类型为文件视频且视频文件未导入素材库时，本参数才可用。 ? 说明 点播文件仅限MP4、FLV、TS格式。
BeginOffset	Integer	否	1000	视频文件起始偏移值。单位：毫秒。 ? 注意 当视频源类型为文件视频时，本参数才有用。 ? 说明 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。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
EndOffset	Integer	否	10000	<p>视频文件结束偏移值。单位：毫秒。</p> <p> 注意 当视频源类型为文件视频时，本参数才有用。</p> <ul style="list-style-type: none"> 大于0时：从相对于首帧的偏差时间为结束读取的位置。 小于0时：相对于最后一帧的偏差时间作为结束读取的位置。
RepeatNum	Integer	否	0	<p>播放完后重复继续播放的次数。取值：</p> <p> 注意 当视频源类型为文件视频时，本参数才有用。</p> <ul style="list-style-type: none"> 0（默认值）：不重复播放。 -1：一直循环重复。
PtsCallbackInterval	Integer	否	2000	PTS回调间隔。单位：毫秒。
FixedDelayDuration	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，默认取值为0，取值范围0-5000。

 **说明** 视频源类型是根据直播流地址里的资源类型判断的。

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-83e9-5b09d08c****	资源ID。可作为删除导播台视频源，修改导播台视频源的请求参数。

示例

请求示例

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=AddCasterVideoResource
&CasterId=LIVEPRODUCER_POST-cn-0pp1czt****
&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-83e9-5b09d08c****</ResourceId>
</AddCasterVideoResourceResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "CF60DB6A-7FD6-426E-9288-122CC1A52FA7",
  "ResourceId": "e5542d98-b08c-46bf-83e9-5b09d08c****"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

18.2.2. 删除导播台视频源

调用DeleteCasterVideoResource删除导播台视频资源。

使用说明

先通过CreateCaster接口创建导播台，再调用本接口删除导播台视频资源。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	DeleteCasterVideoResource	系统规定参数，取值：DeleteCasterVideoResource。
CasterId	String	是	80787064-1c94-4dc1-85ce-9409960a****	导播台ID。 <ul style="list-style-type: none"> 如果您通过CreateCaster接口创建导播台，请查看CreateCaster接口调用返回的参数CasterId值。 如果您通过直播控制台创建导播台，请通过直播控制台 > 导播台 > 云导播台页面查看。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 5px;"> ? 说明 直播控制台云导播台页面导播台列表中的导播台名称即导播台ID。 </div>
ResourceId	String	是	05ab713c-676e-49c0-96ce-cc408da1****	资源ID。如果您通过AddCasterVideoResource接口添加导播台视频资源，请查看AddCasterVideoResource接口调用返回的参数ResourceId值。
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域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=DeleteCasterVideoResource
&CasterId=80787064-1c94-4dc1-85ce-9409960a****
&ResourceId=05ab713c-676e-49c0-96ce-cc408da1****
&<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

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

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

18.2.3. 修改导播台视频源

调用ModifyCasterVideoResource修改导播台视频资源。

使用说明

先通过CreateCaster接口创建导播台，再调用本接口修改导播台视频资源。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	ModifyCasterVideoResource	系统规定参数。取值： ModifyCasterVideoResource 。
CasterId	String	是	LIVEPRODUCER_POST-cn-0pp1czt****	导播台ID。 <ul style="list-style-type: none"> 如果您通过CreateCaster接口创建导播台，请查看CreateCaster接口调用返回的参数CasterId值。 如果您通过直播控制台创建导播台，请通过直播控制台 > 导播台 > 云导播台页面查看。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p> 说明 直播控制台云导播台页面导播台列表中的导播台名称即导播台ID。</p> </div>
ResourceId	String	是	05ab713c-676e-49c0-96ce-cc408da1****	资源ID。如果您通过 AddCasterVideoResource 接口添加导播台视频源，请查看AddCasterVideoResource接口调用返回的参数ResourceId值。
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域ID。
ResourceName	String	否	test001	视频源名称。
LiveStreamUrl	String	否	rtmp://guide.aliyundoc.com/caster/4a82a3d1b7f0462ea37348366201****?auth_key=1608953344-0-0-ac8c628078541d7055a170ec59a5****	直播流地址。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p> 注意 当视频源类型为直播流时，本参数才可用且必传。</p> </div>
MaterialId	String	否	f080575eb5f4427684fc0715159a****	素材ID。
VodUrl	String	否	http://developer.aliyundoc.com/AppName/StreamName.flv	点播文件地址。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p> 注意 当视频源类型为文件视频且视频文件未导入素材库时，本参数才可用。</p> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p> 说明 点播文件仅限MP4、FLV、TS格式。</p> </div>
BeginOffset	Integer	否	0	视频文件起始偏移值。单位：毫秒。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p> 注意 当视频源类型为文件视频时，本参数才有用。</p> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p> 说明 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。</p> </div>
EndOffset	Integer	否	10000	仅对文件视频有效。单位：毫秒。 <ul style="list-style-type: none"> 大于0时，表示从相对于首帧的偏差时间为结束读取的位置。 小于0时，表示相对于最后一帧的偏差时间为结束读取的位置。
RepeatNum	Integer	否	0	仅对文件视频有效，表示播放完后重复继续播放的次数。 <ul style="list-style-type: none"> 0（默认值）：表示不重复播放。 -1：表示一直循环重复。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PtsCallbackInterval	Integer	否	2000	PTS回调间隔。单位：毫秒，仅对点播素材有效。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	CF60DB6A-7FD6-426E-9288-122CC1A52FA7	请求ID。
CasterId	String	LIVEPRODUCER_POST-cn-0pp1czt****	导播台ID。可作为查询导播台视频源、添加导播台布局、查询导播台布局列表的请求参数。
ResourceId	String	98461064-1c94-4dc1-85ce-94098764****	资源ID。

示例

请求示例

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=ModifyCasterVideoResource
&CasterId=LIVEPRODUCER_POST-cn-0pp1czt****
&ResourceId=05ab713c-676e-49c0-96ce-cc408da1****
<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyCasterVideoResourceResponse>
  <RequestId>CF60DB6A-7FD6-426E-9288-122CC1A52FA7</RequestId>
  <CasterId>LIVEPRODUCER_POST-cn-0pp1czt****</CasterId>
  <ResourceId>98461064-1c94-4dc1-85ce-94098764****</ResourceId>
</ModifyCasterVideoResourceResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "ModifyCasterVideoResourceResponse": {
    "RequestId": "CF60DB6A-7FD6-426E-9288-122CC1A52FA7",
    "CasterId": "LIVEPRODUCER_POST-cn-0pp1czt****",
    "ResourceId": "98461064-1c94-4dc1-85ce-94098764****"
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

18.2.4. 查询导播台视频源

调用DescribeCasterVideoResources查询导播台视频源。

使用说明

先通过CreateCaster接口创建导播台，再调用本接口查询导播台视频源。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为15次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	DescribeCasterVideoResources	系统规定参数。取值：DescribeCasterVideoResources。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
CasterId	String	是	LIVEPRODUCER_POST-cn-0pp1czt****	<p>导播台ID。</p> <ul style="list-style-type: none"> 如果您通过 CreateCaster 接口创建导播台，请查看 CreateCaster 接口调用返回的参数 CasterId 值。 如果您通过直播控制台创建导播台，请通过 直播控制台 > 导播台 > 云导播台 页面查看。 <p> 说明 直播控制台云导播台页面导播台列表中的导播台名称即导播台ID。</p>
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	CF60DB6A-7FD6-426E-9288-122CC1A52FA7	请求ID。
VideoResources	Array of VideoResource		资源列表。
VideoResource			
ResourceId	String	b5f8c837-ceeb-424f-b30b-68e94e86****	资源ID。
ResourceName	String	resource-Name1	资源名称。
LocationId	String	RV01	视频源位置。
LiveStreamUrl	String	rtmp://abcLive/appName/b5447c21fcfe444c9e9b6f7ba208****	直播流地址。
MaterialId	String	d2c429cd907742ee8f6e76465ad3****	素材ID。
RepeatNum	Integer	0	<p>仅对文件视频有效，表示播放完后继续重复播放的次数。</p> <ul style="list-style-type: none"> 0（默认值）：不重复播放。 -1：一直循环重复播放。
BeginOffset	Integer	1000	<p>视频文件起始偏移值。仅对文件视频有效，单位：毫秒。</p> <p>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。</p>
EndOffset	Integer	10000	<p>视频文件结束偏移值。仅对文件视频有效，单位：毫秒。</p> <ul style="list-style-type: none"> 大于0：从相对于首帧的偏差时间为结束读取的位置。 小于0：从相对于最后一帧的偏差时间为结束读取的位置。
FlvUrl	String	http://guide.aliyundoc.com/example.org	拉流地址。
PtsCallbackInterval	Integer	0	点播文件的回调间隔，等于0时不回调。
VodUrl	String	http://developer.aliyundoc.com/caster1.flv	<p>点播文件地址。</p> <p>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。</p>
Total	Integer	2	总记录数。

示例

请求示例

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=DescribeCasterVideoResources
&CasterId=LIVEPRODUCER_POST-cn-0pplczt****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeCasterVideoResourcesResponse>
<RequestId>CF60DB6A-7FD6-426E-9288-122CC1A52FA7</RequestId>
<Total>2</Total>
<VideoResources>
  <VideoResource>
    <EndOffset>10000</EndOffset>
    <BeginOffset>1000</BeginOffset>
    <MaterialId>d2c429cd907742ee8f6e76465ad3****</MaterialId>
    <FlvUrl>http://guide.aliyundoc.com/example.org</FlvUrl>
    <ResourceId>b5f8c837-ceeb-424f-b30b-68e94e86****</ResourceId>
    <ResourceName>resource-Name1</ResourceName>
    <LocationId>RV01</LocationId>
    <RepeatNum>0</RepeatNum>
    <LiveStreamUrl>rtmp://abcLive/appName/b5447c21fcfe444c9e9b6f7ba208****</LiveStreamUrl>
    <PtsCallbackInterval>0</PtsCallbackInterval>
    <VodUrl>http://developer.aliyundoc.com/caster1.flv</VodUrl>
  </VideoResource>
</VideoResources>
</DescribeCasterVideoResourcesResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "DescribeCasterVideoResourcesResponse": {
    "RequestId": "CF60DB6A-7FD6-426E-9288-122CC1A52FA7",
    "Total": 2,
    "VideoResources": [
      {
        "VideoResource": {
          "EndOffset": 10000,
          "BeginOffset": 1000,
          "MaterialId": "d2c429cd907742ee8f6e76465ad3****",
          "FlvUrl": "http://guide.aliyundoc.com/example.org",
          "ResourceId": "b5f8c837-ceeb-424f-b30b-68e94e86****",
          "ResourceName": "resource-Name1",
          "LocationId": "RV01",
          "RepeatNum": 0,
          "LiveStreamUrl": "rtmp://abcLive/appName/b5447c21fcfe444c9e9b6f7ba208****",
          "PtsCallbackInterval": 0,
          "VodUrl": "http://developer.aliyundoc.com/caster1.flv"
        }
      }
    ]
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

18.3. 布局管理

18.3.1. 添加导播台布局

调用AddCasterLayout添加导播台布局。

使用说明

先创建导播台和添加导播台视频资源，再调用本接口添加导播台布局。使用API创建导播台，请参见[创建导播台](#)。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	AddCasterLayout	系统规定参数。取值： AddCasterLayout 。
BlendList.N	RepeatList	是	RV01	元素为视频资源的位置ID，即LocationId。 LocationId参见 添加视频源 ，与VideoLayers元素顺序对应。
CasterId	String	是	LIVEPRODUCER_POST-cn-0pp1czt****	导播台ID。 <ul style="list-style-type: none"> 如果您通过CreateCaster接口创建导播台，请查看CreateCaster接口调用返回的参数CasterId值。 如果您通过直播控制台创建导播台，请通过直播控制台 > 导播台 > 云导播台路径查看导播台名称。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p>? 说明 直播控制台云导播台页面导播台列表中的导播台名称即导播台ID。</p> </div>
MixList.N	RepeatList	是	RV01	元素为音频资源的位置ID，即LocationId。 LocationId参见 添加视频源 ，与AudioLayers元素顺序对应。
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域ID。
VideoLayer.N.FillMode	String	否	fit	元素填充方式。取值： <ul style="list-style-type: none"> none（默认）：不填充。以画面作为配置目标进行设置。 fit：自适应，以填充区（框）作为配置目标进行设置，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（显示为下层元素画面，若下层未配置，默认为底图黑色）。
VideoLayer.N.HeightNormalized	Float	否	1	元素的高度归一化比例值。 <ul style="list-style-type: none"> 若采用不填充方式，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。 若采用自适应方式，该字段必传且大于0，表示填充区（框）高度归一化比例值。
VideoLayer.N.WidthNormalized	Float	否	1	元素的宽度归一化比例值。 <ul style="list-style-type: none"> 若采用不填充方式，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。 若采用自适应方式，该字段必传且大于0，表示填充区（框）宽度归一化比例值。
VideoLayer.N.PositionRefer	String	否	topLeft	元素的位置参考坐标值。取值： <ul style="list-style-type: none"> topLeft（默认值）：左上。 topRight：右上。 bottomLeft：左下。 bottomRight：右下。 center：中间。 topCenter：中上。 bottomCenter：中下。 leftCenter：左中。 rightCenter：右中。
VideoLayer.N.PositionNormalized.N	RepeatList	否	[0,3]	视频元素配置列表，元素为视频画面的配置信息：位置。 设置该视频元素的位置归一化值 <code>[x,y]</code> ，默认为 <code>[0,0]</code> 。 注意x,y需要进行归一化计算。
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。单位：毫秒。默认值： 0 。取值范围： 0~5000 。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
AudioLayer.N.VolumeRate	Float	否	1.0	调节音频流的音量大小倍数。取值范围为0~10.0。其中： <ul style="list-style-type: none"> 1.0（默认值）：表示保持原有音量。 小于1：表示降低音量的倍数。 大于1：表示放大的倍数。
AudioLayer.N.ValidChannel	String	否	all	确定哪些声道可以作为音量输入。取值： <ul style="list-style-type: none"> leftChannel：左声道。 rightChannel：右声道。 all（默认值）：双声道。
AudioLayer.N.FixedDelayDuration	Integer	否	5000	对音频进行固定延迟设置，可用于字幕同步。单位：毫秒。默认值：0。取值范围：0~5000。

② 说明 请求参数中的N表示第几个的意思。例如：VideoLayer.N.FillMode表示传入第几个元素的填充方式。VideoLayer.1.FillMode表示传入第1个元素的填充方式，VideoLayer.2.FillMode表示传入第2个元素的填充方式。

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-ae25-51b5bc8e****	布局ID。可作为删除导播台布局，修改导播台布局，查询导播台布局列表，删除虚拟演播厅布局，修改虚拟演播厅布局，查询虚拟演播厅布局的请求参数。

示例

请求示例

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=AddCasterLayout
&BlendList.1=RV01
&CasterId=LIVEPRODUCER_POST-cn-0pp1czt****
&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-ae25-51b5bc8e****</LayoutId>
</AddCasterLayoutResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "AddCasterLayoutResponse": {
    "RequestId": "16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8",
    "LayoutId": "21926b36-7dd2-4fde-ae25-51b5bc8e****"
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

18.3.2. 删除导播台布局

调用DeleteCasterLayout删除导播台布局数据。

使用说明

先通过CreateCaster接口创建导播台，再调用本接口删除导播台布局数据。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	DeleteCasterLayout	系统规定参数，取值：DeleteCasterLayout。
CasterId	String	是	a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e****	导播台ID。 <ul style="list-style-type: none"> 如果您通过CreateCaster接口创建导播台，请查看CreateCaster接口调用返回的参数CasterId值。 如果您通过直播控制台创建导播台，请通过直播控制台 > 导播台 > 云导播台页面查看。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p> 说明 直播控制台云导播台页面导播台列表中的导播台名称即导播台ID。</p> </div>
LayoutId	String	是	21926b36-7dd2-4fde-ae25-51b5bc8e****	布局ID。如果您通过AddCasterLayout接口添加导播台布局，请查看AddCasterLayout接口调用返回的参数LayoutId值。
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域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-bf93880e****	导播台ID。可作为修改导播台布局、查询导播台布局列表、添加导播台组件、查询导播台组件列表的请求参数。
LayoutId	String	21926b36-7dd2-4fde-ae25-51b5bc8e****	布局ID。可作为查询导播台布局列表的请求参数。

示例

请求示例

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=DeleteCasterLayout
&CasterId=a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e****
&LayoutId=21926b36-7dd2-4fde-ae25-51b5bc8e****
&<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-bf93880e****</CasterId>
  <LayoutId>21926b36-7dd2-4fde-ae25-51b5bc8e****</LayoutId>
</DeleteCasterLayoutResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "DeleteCasterLayoutResponse": {
    "RequestId": "16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8",
    "CasterId": "a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e****",
    "LayoutId": "21926b36-7dd2-4fde-ae25-51b5bc8e****"
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

18.3.3. 修改导播台布局

调用ModifyCasterLayout修改布局配置。

使用说明

先通过CreateCaster接口创建导播台，再调用本接口修改布局配置，传递修改项，非修改内容无需传递。本接口目前支持的元素填充方式为默认和自适应。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见QPS限制。

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	是否必填	示例值	描述
Action	String	是	ModifyCasterLayout	系统规定参数。取值： ModifyCasterLayout 。
BlendList.N	RepeatList	是	RV02	元素为视频资源的位置ID，即LocationId。 LocationId参见 添加视频源 ，与VideoLayers元素顺序对应。
CasterId	String	是	LIVEPRODUCER_POST-cn-0pp1czt****	导播台ID。 <ul style="list-style-type: none"> 如果您通过CreateCaster接口创建导播台，请查看CreateCaster接口调用返回的参数CasterId值。 如果您通过直播控制台创建导播台，请通过直播控制台 > 导播台 > 云导播台页面查看。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p> 说明 直播控制台云导播台页面导播台列表中的导播台名称即导播台ID。</p> </div>
LayoutId	String	是	21926b36-7dd2-4fde-ae25-51b5bc8e****	布局ID。如果您通过AddCasterLayout接口添加导播台布局，请查看AddCasterLayout接口调用返回的参数LayoutId值。
MixList.N	RepeatList	是	RV02	元素为音频资源的位置ID，即LocationId。 LocationId参见 添加视频源 ，与AudioLayers元素顺序对应。
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域ID。
VideoLayer.N.FillMode	String	否	fit	元素填充方式。 <ul style="list-style-type: none"> none（默认）：不填充，以画面作为配置目标进行Layer设置。 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）。
VideoLayer.N.HeightNormalized	Float	否	1	layer元素的高度归一化比例值。 <ul style="list-style-type: none"> 若采用不填充模式，元素的宽度会按照该高度来进行等比缩放，默认为0，表示按照画面的原始尺寸进行显示。 若采用自适应方式时，该字段必传且大于0，表示填充区（框）高度归一化比例值。
VideoLayer.N.WidthNormalized	Float	否	1	layer元素的宽度归一化比例值。 <ul style="list-style-type: none"> 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。 若采用自适应方式时，该字段必传且大于0，表示填充区（框）宽度归一化比例值。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
VideoLayer.N.PositionRefer	String	否	topLeft	元素的position参考坐标值。取值： <ul style="list-style-type: none"> • topLeft（默认值）：左上。 • topRight：右上。 • bottomLeft：左下。 • bottomRight：右下。 • center：中间。 • topCenter：中上。 • bottomCenter：中下。 • leftCenter：左中。 • rightCenter：右中。
VideoLayer.N.PositionNormalized.N	RepeatList	否	[0,3]	layer 元素的位置归一化值 <code>[x,y]</code> 。默认值为 <code>[0,0]</code> 。 ? 说明 注意x,y需要进行归一化计算。
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。单位：毫秒。默认值：0，取值范围：0~5000。
AudioLayer.N.VolumeRate	Float	否	1	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。
AudioLayer.N.ValidChannel	String	否	all	确定哪些声道可以作为音量输入。取值： <ul style="list-style-type: none"> • leftChannel：左声道。 • rightChannel：右声道。 • all（默认值）：双声道。
AudioLayer.N.FixedDelayDuration	Integer	否	5000	该字段对音频进行固定延迟设置，可用于字幕同步。单位：毫秒。默认值：0。取值范围：0~5000。

? 说明 请求参数中的N表示第几个的意思。例如：VideoLayer.N.FillMode表示传入第几个元素的填充方式。VideoLayer.1.FillMode表示传入第1个元素的填充方式，VideoLayer.2.FillMode表示传入第2个元素的填充方式。

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-ae25-51b5bc8e****	布局ID。可作为查询导播台布局列表的请求参数。

示例

请求示例

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=ModifyCasterLayout
&BlendList.1=RV02
&CasterId=LIVEPRODUCER_POST-cn-0pp1czt****
&LayoutId=21926b36-7dd2-4fde-ae25-51b5bc8e****
&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

```
{
  "ModifyCasterLayoutResponse": {
    "RequestId": "16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8",
    "LayoutId": "21926b36-7dd2-4fde-ae25-51b5bc0e52d8"
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

18.3.4. 查询导播台布局列表

调用DescribeCasterLayouts查询导播台布局列表。

使用说明

调用本接口查询导播台布局列表。若未指定具体的布局ID，则默认查询导播台下所有布局列表。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为15次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	DescribeCasterLayouts	系统规定参数。取值： DescribeCasterLayouts 。
CasterId	String	是	LIVEPRODUCER_POST-cn-0pp1czt****	导播台ID。 <ul style="list-style-type: none"> 如果您通过CreateCaster接口创建导播台，请查看CreateCaster接口调用返回的参数CasterId值。 如果您通过直播控制台创建导播台，请通过直播控制台 > 导播台 > 云导播台页面查看。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p> 说明 直播控制台云导播台页面导播台列表中的导播台名称即导播台ID。</p> </div>
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域ID。
LayoutId	String	否	72d2ec7a-4cd7-4a01-974b-7cd53947****	布局ID。 如果您不提供LayoutId值，则返回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	Array of Layout		布局列表。
Layout			
LayoutId	String	72d2ec7a-4cd7-4a01-974b-7cd53947****	布局ID。
VideoLayers	Array of VideoLayer		VideoLayer配置列表，采用数组默认序列。
VideoLayer			

名称	类型	示例值	描述
HeightNormalized	Float	0.5	Layer元素的高度归一化比例值。 <ul style="list-style-type: none"> 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。 若采用自适应方式，该字段必传且大于0，表示填充区（框）高度归一化比例值。
WidthNormalized	Float	0.5	Layer元素的宽度归一化比例值。 <ul style="list-style-type: none"> 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。 若采用自适应方式，该字段必传且大于0，表示填充区（框）宽度归一化比例值。
PositionNormalizeds	List	[0,3]	Layer元素的位置归一化值 <code>[x,y]</code> ，默认为 <code>[0,0]</code> 。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 5px;"> ? 说明 注意x,y需要进行归一化计算。 </div>
PositionRefer	String	topLeft	设置元素的位置参考坐标值。取值： <ul style="list-style-type: none"> <code>topLeft</code>（默认值）：左上。 <code>topRight</code>：右上。 <code>bottomLeft</code>：左下。 <code>bottomRight</code>：右下。 <code>center</code>：中间。 <code>topCenter</code>：中上。 <code>bottomCenter</code>：中下。 <code>leftCenter</code>：左中。 <code>rightCenter</code>：右中。
FillMode	String	fit	元素填充方式。取值： <ul style="list-style-type: none"> <code>none</code>（默认）：不填充。以画面作为配置目标进行Layer设置。 <code>fit</code>：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）。
FixedDelayDuration	Integer	20	该字段对视频进行固定延迟设置，可用于字幕同步。 单位：毫秒（ms）。默认值为0。取值范围为0~5000。
AudioLayers	Array of AudioLayer		Audiolayer配置列表。
AudioLayer			
VolumeRate	Float	1	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。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 5px;"> ? 说明 默认值为0，表示按照元素的原始尺寸进行显示。 </div>
ValidChannel	String	all	确定哪些声道可以作为音量输入。取值： <ul style="list-style-type: none"> <code>leftChannel</code>：左声道。 <code>rightChannel</code>：右声道。 <code>all</code>（默认值）：双声道。
FixedDelayDuration	Integer	20	该字段对视频进行固定延迟设置，可用于字幕同步。 单位为毫秒（ms）。默认值为0。取值范围为0~5000。
BlendList	List	"RV01", "RV02"	位置关联列表，与VideoLayers顺序保持一致。
MixList	List	RV01	位置关联列表，与AudioLayers顺序保持一致。

名称	类型	示例值	描述
Total	Integer	3	总记录数。

示例

请求示例

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=DescribeCasterLayouts
&CasterId=LIVEPRODUCER_POST-cn-0pp1czt****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeCasterLayoutsResponse>
  <RequestId>3be7ade8-d907-483c-b24a-0dad4595beaf</RequestId>
  <Layouts>
    <Layout>
      <LayoutId>72d2ec7a-4cd7-4a01-974b-7cd53947****</LayoutId>
      <AudioLayers>
        <AudioLayer>
          <ValidChannel>all</ValidChannel>
          <VolumeRate>1</VolumeRate>
          <FixedDelayDuration>20</FixedDelayDuration>
        </AudioLayer>
      </AudioLayers>
      <VideoLayers>
        <VideoLayer>
          <FillMode>fit</FillMode>
          <HeightNormalized>0.5</HeightNormalized>
          <PositionRefer>topLeft</PositionRefer>
          <FixedDelayDuration>20</FixedDelayDuration>
          <WidthNormalized>0.5</WidthNormalized>
          <PositionNormalizeds>
            <Position>[0,3]</Position>
          </PositionNormalizeds>
        </VideoLayer>
      </VideoLayers>
      <BlendList>
        <LocationId>"RV01", "RV02"</LocationId>
      </BlendList>
      <MixList>
        <LocationId>RV01</LocationId>
      </MixList>
    </Layout>
  </Layouts>
  <Total>3</Total>
</DescribeCasterLayoutsResponse>
```

JSON 格式

```

{
  "RequestId": "3be7ade8-d907-483c-b24a-0dad4595beaf",
  "Layouts": {
    "Layout": [
      {
        "LayoutId": "72d2ec7a-4cd7-4a01-974b-7cd53947****",
        "AudioLayers": {
          "AudioLayer": [
            {
              "ValidChannel": "all",
              "VolumeRate": "1",
              "FixedDelayDuration": "20"
            }
          ]
        },
        "VideoLayers": {
          "VideoLayer": [
            {
              "FillMode": "fit",
              "HeightNormalized": "0.5",
              "PositionRefer": "topLeft",
              "FixedDelayDuration": "20",
              "WidthNormalized": "0.5",
              "PositionNormalizeds": {
                "Position": "[0,3]"
              }
            }
          ]
        }
      ],
      "BlendList": {
        "LocationId": "\\RV01\\", "\\RV02\\"
      },
      "MixList": {
        "LocationId": "RV01"
      }
    ]
  },
  "Total": "3"
}

```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

18.4. 组件管理

18.4.1. 添加导播台组件

调用AddCasterComponent添加导播台组件。

使用说明

请先创建导播台、了解导播台的布局列表后再调用本接口添加导播台组件。本接口目前支持添加图片、文字、字幕三类组件。使用API创建导播台，请参见[创建导播台](#)。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	AddCasterComponent	系统规定参数，取值： AddCasterComponent 。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
CasterId	String	是	LIVEPRODUCER_POST-cn-0pp1czt****	<p>导播台ID。</p> <ul style="list-style-type: none"> 如果您通过 CreateCaster 接口创建导播台，请查看 CreateCaster 接口调用返回的参数 CasterId 值。 如果您通过直播控制台创建导播台，请通过 直播控制台 > 导播台 > 云导播台 页面查看。 <p> 说明 直播控制台云导播台页面导播台列表中的导播台名称即导播台ID。</p>
ComponentLayer	String	是	{"HeightNormalized": "1", "PositionRefer": "topRight", "WidthNormalized": "0", "PositionNormalized": ["0.1", "0.2"]}	<p>该组件Layer的尺寸，布局等信息。设置元素说明如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> HeightNormalized：高度归一化比例值。 WidthNormalized：宽度归一化比例值。 PositionNormalized：Layer 元素的位置归一化值。 PositionRefer：元素的位置参考坐标值。 <p>JSON格式字符串，参数名采用首字母大写、驼峰格式。</p>
ComponentType	String	是	text	<p>组件类型。取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> text：文字组件。如果选择text类型，必须同时设置请求参数 TextLayerContent。 image：图片组件。如果选择image类型，必须同时设置请求参数 ImageLayerContent。 caption：翻译字幕组件。如果选择caption类型，必须同时设置请求参数 CaptionLayerContent。
LocationId	String	是	RC01	<p>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”。</p> <p> 说明 组件类型为caption时，表示引用的视频源Location。</p>
ComponentName	String	否	text01	<p>组件名称。默认为组件ID。</p>
Effect	String	否	animateH	<p>组件显示的特效。取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> none（默认值）：无。 animateH：水平滚动。 animateV：垂直滚动。
LayerOrder	String	否	0	<p>组件层叠次序。</p> <ul style="list-style-type: none"> 0：覆盖（cover）。 1：背景（background）。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
TextLayerContent	String	否	<pre>{"BorderWidthNormalized": "1", "SizeNormalized": "0.2", "Color": "0x000000", "FontName": "KaiTi", "BorderColor": "0x000000", "Text": "hello world!"}</pre>	<p>Layer元素属性。元素属性说明如下：</p> <p>注意 当ComponentType为text时，本参数才可用且必传。</p> <ul style="list-style-type: none"> SizeNormalized：字体归一化大小，字体设置大小为“font_size/output_height”，取值范围 [0,1]，如果系统根据归一化方式反计算出来的字体大小大于1024，取1024。 BorderWidthNormalized：文字边框宽度归一化值，该归一化值是基于文字的size来计算的，即“BorderWidth/FontSize”，取值范围 [0,1]，如果根据归一化方式反计算出来的值超过16，取16，默认0。 FontName：字体名称，取值请参见导播台字体说明，默认楷体，“KaiTi”。 BorderColor：文字边框色彩，取值“0x000000-0xffffffff”，默认“”，表示无效。 Text：文本内容，默认“”。 Color：文字色彩，默认“0xff0000”，红色。 <p>JSON格式字符串，参数名采用首字母大写，驼峰格式。</p>
ImageLayerContent	String	否	<pre>{"MaterialId": "6cf724c6ebfd4a59b5b3cec6f10d*****"}</pre>	<p>Layer元素属性。元素属性说明如下：</p> <p>注意 ComponentType为image时，该参数必传。</p> <p>MaterialId：媒资库素材ID。上传素材时设置的名称就是媒资库素材ID。</p> <p>JSON格式字符串，参数名采用首字母大写，驼峰格式。</p>
CaptionLayerContent	String	否	<pre>{"BorderWidthNormalized": 0.01, "SizeNormalized": 0.05, "Color": "0x000000", "LocationId": "RV01", "SourceLan": "cn", "FontName": "KaiTi", "BorderColor": "0xffffffff"}</pre>	<p>Layer元素属性。元素属性说明如下：</p> <p>注意 当ComponentType为caption时，该参数必传。</p> <ul style="list-style-type: none"> SizeNormalized：字体归一化大小，字体设置大小为“font_size/output_height”，取值范围 [0,1]，精确到小数点后两位，如果系统根据归一化方式反计算出来的字体大小大于1024，取1024。 BorderWidthNormalized：文字边框宽度归一化值，该归一化值是基于文字的size来计算的，即“BorderWidth/FontSize”，取值范围 [0,1]，精确到小数点后两位，如果根据归一化方式反计算出来的值超过16，取16，默认0。 FontName：字体名称，取值请参见云导播字体说明，默认楷体，“KaiTi”。 BorderColor：文字边框色彩，取值“0x000000-0xffffffff”，默认“”，表示无效。 LocationId：翻译源的channelId。 SourceLan：视频源的原始音频语言。en-英文，cn-中文，es-西班牙语，ru-俄文，默认为cn-中文。 TargetLan：视频源的目标音频语言。不设置表示语音识别，设置表示翻译。取值：en-英文，cn-中文，es-西班牙语，ru-俄文，cn-中文。 ShowSourceLan：是否显示源语言。取值：true-显示，false-不显示，默认为false。 Truncation：字幕是否可以被截断。取值：true-可以被截断，false-不可以被截断，默认为false。 SourceLanPerLineWordCount：源语言每行字数，默认20。 TargetLanPerLineWordCount：目标语言每行字数，默认20。 SourceLanReservePages：源语言保留行数，Truncation为true的时候生效，默认2行。 TargetLanReservePages：目标语言保留行数，Truncation为true的时候生效，默认2行。 <p>JSON格式字符串，参数名采用首字母大写，驼峰格式。</p>

名称	类型	是否必选	示例值	描述
HtmlLayerContent	String	否	{"htmlUrl":http://caster.example.com}	H5组件配置。

云导播字体说明

字体	FontName取值
楷体	KaiTi
阿里巴巴普惠体-常规	AlibabaPuHuiTi-Regular
阿里巴巴普惠体-粗体	AlibabaPuHuiTi-Bold
阿里巴巴普惠体-细体	AlibabaPuHuiTi-Light
思源黑体-常规	NotoSansHans-Regular
思源黑体-粗体	NotoSansHans-Bold
思源黑体-细体	NotoSansHans-Light

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-ae25-51b5bc8e****	组件ID。可作为查询导播台组件、修改导播台组件、删除导播台组件的请求参数。

示例

请求示例

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=AddCasterComponent
&CasterId=a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e****
&ComponentLayer={"HeightNormalized":"1","PositionRefer":"topRight","WidthNormalized":"0","PositionNormalized":["0.1","0.2"]}
&ComponentType=text
&TextLayerContent={"BorderWidthNormalized":"1","SizeNormalized":"0.2","Color":"0x000000","FontName":"KaiTi","BorderColor":"0x000000","Text":"hello world!"}&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-ae25-51b5bc8e****</ComponentId>
</AddCasterComponentResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8",
  "ComponentId": "21926b36-7dd2-4fde-ae25-51b5bc8e****"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

18.4.2. 删除导播台组件

调用DeleteCasterComponent删除导播台组件。

使用说明

先通过CreateCaster接口创建导播台，再调用本接口删除导播台组件。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见QPS限制。

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	DeleteCasterComponent	系统规定参数，取值：DeleteCasterComponent。
CasterId	String	是	a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e****	导播台ID。 <ul style="list-style-type: none"> 如果您通过CreateCaster接口创建导播台，请查看CreateCaster接口调用返回的参数CasterId值。 如果您通过直播控制台创建导播台，请通过直播控制台 > 导播台 > 云导播台页面查看。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p>? 说明 直播控制台云导播台页面导播台列表中的导播台名称即导播台ID。</p> </div>
ComponentId	String	是	21926b36-7dd2-4fde-ae25-51b5bc8e****	组件ID。如果您通过AddCasterComponent接口添加导播台组件，请查看AddCasterComponent接口调用返回的参数ComponentId值。
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域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-bf93880e****	导播台ID。可作为查询导播台组件列表、添加导播台节目单、修改导播台组件的请求参数。
ComponentId	String	21926b36-7dd2-4fde-ae25-51b5bc8e****	组件ID。可作为查询导播台组件列表、修改导播台组件的请求参数。

示例

请求示例

```
https://live.aliyuncs.com/?Action=DeleteCasterComponent
&CasterId=a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e****
&ComponentId=21926b36-7dd2-4fde-ae25-51b5bc8e****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteCasterComponentResponse>
  <requestId>16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8</requestId>
  <ComponentId>21926b36-7dd2-4fde-ae25-51b5bc8e****</ComponentId>
  <CasterId>a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e****</CasterId>
</DeleteCasterComponentResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "DeleteCasterComponentResponse": {
    "requestId": "16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8",
    "ComponentId": "21926b36-7dd2-4fde-ae25-51b5bc8e****",
    "CasterId": "a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e****"
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

18.4.3. 修改导播台组件

调用ModifyCasterComponent修改导播台组件。

使用说明

调用本接口修改导播台组件。本接口目前支持的组件类型为文字组件、图片组件和翻译字幕组件。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	ModifyCasterComponent	系统规定参数。取值： ModifyCasterComponent 。
CasterId	String	是	LIVEPRODUCER_POST-cn-0pp1cztt****	导播台ID。 <ul style="list-style-type: none"> 如果您通过CreateCaster接口创建导播台，请查看CreateCaster接口调用返回的参数CasterId值。 如果您通过直播控制台创建导播台，请通过直播控制台 > 导播台 > 云导播台页面查看。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p> 说明 直播控制台云导播台页面导播台列表中的导播台名称即导播台ID。</p> </div>
ComponentId	String	是	05ab713c-676e-49c0-96ce-cc408da1****	组件ID。
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域ID。
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： <ul style="list-style-type: none"> text：文字组件。如果ComponentType的取值为text，TextLayerContent参数才必传。 image：图片组件。如果ComponentType的取值为image，ImageLayerContent参数才必传。 caption：翻译字幕组件。如果ComponentType的取值为caption，CaptionLayerContent参数才必传。
Effect	String	否	animateV	组件显示的特效。取值： <ul style="list-style-type: none"> none（默认值）：无。 animateH：水平滚动。 animateV：垂直滚动。
ComponentLayer	String	否	{"HeightNormalized": "1", "PositionRefer": "topRight", "WidthNormalized": "0", "PositionNormalized": ["0.1", "0.2"]}	Layer的尺寸，布局等信息。格式为JSON。设置元素说明如下： <ul style="list-style-type: none"> HeightNormalized：高度归一化比例值。 WidthNormalized：宽度归一化比例值。 PositionNormalized：layer元素的位置归一化值。 PositionRefer：元素的位置参考坐标值。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
TextLayerContent	String	否	<pre>{ "BorderWidthNormalized": "1", "SizeNormalized": "0.2", "Color": "0x000000", "FontName": "KaiTi", "BorderColor": "0x000000", "Text": "hello world!" }</pre>	<p>Layer元素属性。格式为JSON。元素属性说明如下：</p> <p> 注意 当ComponentType取值为text时，本参数必传。</p> <ul style="list-style-type: none"> SizeNormalized：字体归一化大小，字体设置大小为“font_size/output_height”，取值范围 [0,1]，如果系统根据归一化方式反计算出来的字体大小大于1024，取1024。 BorderWidthNormalized：文字边框宽度归一化值，该归一化值是基于文字的size来计算的，即“BorderWidth/FontSize”，取值范围 [0,1]，如果根据归一化方式反计算出来的值超过16，取16，默认0。 FontName：字体名称，取值请参见导播台字体说明，默认楷体，“KaiTi”。 BorderColor：文字边框色彩，取值“0x000000-0xffffffff”，默认“”，表示无效。 Text：文本内容，默认“”。 Color：文字色彩，默认“0xff0000”，红色。
ImageLayerContent	String	否	<pre>{ "MaterialId": "6cf724c6ebfd4a59b5b3cec6f10d5ecf" }</pre>	<p>Layer元素属性。格式为JSON。</p> <p> 注意 当ComponentType为image时，本参数必传。</p> <p>MaterialId为媒资库素材ID。</p>
CaptionLayerContent	String	否	<pre>{ "BorderWidthNormalized": 0.01, "SizeNormalized": 0.05, "Color": "0x000000", "LocationId": "RV01", "SourceLan": "cn", "FontName": "KaiTi", "BorderColor": "0xffffffff" }</pre>	<p>Layer元素属性。格式为JSON。元素属性说明如下：</p> <p> 注意 当ComponentType为caption时，本参数必传。</p> <ul style="list-style-type: none"> SizeNormalized：字体归一化大小，字体设置大小为“font_size/output_height”，取值范围 [0,1]，如果系统根据归一化方式反计算出来的字体大小大于1024，取1024。 BorderWidthNormalized：文字边框宽度归一化值，该归一化值是基于文字的size来计算的，即“BorderWidth/FontSize”，取值范围 [0,1]，如果根据归一化方式反计算出来的值超过16，取16，默认0。 FontName：字体名称，取值请参见导播台字体说明，默认楷体，“KaiTi”。 BorderColor：文字边框色彩，取值“0x000000-0xffffffff”，默认“”，表示无效。 LocationId：翻译源的channelId。 SourceLan：视频源的原始音频语言。en-英文，cn-中文，es-西班牙语，ru-俄文，默认为cn-中文。 TargetLan：视频源的目标音频语言。不设置表示语音识别，设置表示翻译。取值：en-英文，cn-中文，es-西班牙语，ru-俄文，cn-中文。 ShowSourceLan：是否显示源语言。取值：true-显示，false-不显示，默认为false。 Truncation：字幕是否可以被截断。取值：true-可以被截断，false-不可以被截断，默认为false。 SourceLanPerLineWordCount：源语言每行字数，Truncation为true的时候生效，默认20。 TargetLanPerLineWordCount：目标语言每行字数，Truncation为true的时候生效，默认20。

导播台字体说明

字体	FontName取值
楷体	KaiTi

字体	FontName取值
阿里巴巴普惠体-常规	AlibabaPuHuiTi-Regular
阿里巴巴普惠体-粗体	AlibabaPuHuiTi-Bold
阿里巴巴普惠体-细体	AlibabaPuHuiTi-Light
思源黑体-常规	NotoSansHans-Regular
思源黑体-粗体	NotoSansHans-Bold
思源黑体-细体	NotoSansHans-Light

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-cc408da1****	组件ID。可作为查询导播台组件列表的请求参数。

示例

请求示例

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=ModifyCasterComponent
&CasterId=LIVEPRODUCER_POST-cn-0pp1czt****
&ComponentId=05ab713c-676e-49c0-96ce-cc408da1****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyCasterComponentResponse>
  <RequestId>16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8</RequestId>
  <ComponentId>21926b36-7dd2-4fde-ae25-51b5bc8e5****</ComponentId>
</ModifyCasterComponentResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "ModifyCasterComponentResponse": {
    "RequestId": "16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8",
    "ComponentId": "21926b36-7dd2-4fde-ae25-51b5bc8e5****"
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

18.4.4. 查询导播台组件列表

调用DescribeCasterComponents查询导播台组件列表。

使用说明

先通过AddCasterComponent接口添加导播台组件，再调用本接口查询导播台组件列表。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为15次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	DescribeCasterComponents	系统规定参数，取值： DescribeCasterComponents 。
CasterId	String	是	LIVEPRODUCER_POST-cn-0pp1czt****	导播台ID。 <ul style="list-style-type: none"> 如果您通过CreateCaster接口创建导播台，请查看CreateCaster接口调用返回的参数CasterId值。 如果您通过直播控制台创建导播台，请通过直播控制台 > 导播台 > 云导播台页面查看。 <p>说明 直播控制台云导播台页面导播台列表中的导播台名称即导播台ID。</p>
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域ID。
ComponentId	String	否	21926b36-7dd2-4fde-ae25-51b5bc8e****	组件ID。如果您通过 AddCasterComponent 接口添加导播台组件，请查看AddCasterComponent接口调用返回的参数ComponentId值。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	3be7ade8-d907-483c-b24a-0dad4595beaf	请求ID。
Components	Array of Component		组件列表。
Component			
ComponentId	String	72d2ec7a-4cd7-4a01-974b-7cd53947****	组件ID。
ComponentLayer	Struct		组件Layer的尺寸，布局等信息。
HeightNormalized	Float	0.5	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。
WidthNormalized	Float	0.5	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>说明 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。</p>
PositionRefer	String	topLeft	元素的位置参考坐标值。取值： <ul style="list-style-type: none"> topLeft（默认值）：左上。 topRight：右上。 bottomLeft：左下。 bottomRight：右下。
PositionNormalizeds	List	0.3	Layer元素的位置归一化值 $[x, y]$ ，默认为 $[0, 0]$ 。 <p>说明 x, y需要进行归一化计算。</p>
Transparency	Integer	200	该Layer的透明度，取值范围为0~255。 0代表完全透明。255（默认）代表完全不透明。

名称	类型	示例值	描述
ComponentName	String	component_name	组件名称，默认为组件ID。
ImageLayerContent	Struct		Image元素属性。
MaterialId	String	6cf724c6ebfd4a59b5b3cec6f10d****	媒资库素材ID。
TextLayerContent	Struct		Text元素属性。
Text	String	hello world	文本内容。
Color	String	0xff0000	文字色彩。取值范围为0x000000~0xffffffff。
FontName	String	KaiTi	字体名字取系统预设值。取值： <ul style="list-style-type: none"> • KaiTi：楷体。 • AlibabaPuHuiTi-Regular：阿里巴巴普惠体-常规。 • AlibabaPuHuiTi-Bold：阿里巴巴普惠体-粗体。 • NAlibabaPuHuiTi-Light：阿里巴巴普惠体-细体。 • NotoSansHans-Regular：思源黑体-常规。 • NotoSansHans-Bold：思源黑体-粗体。 • NotoSansHans-Light：思源黑体-细体。 默认为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出来的字体大小大于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。取值范围为0x000000~0xffffffff。默认为" "，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： <ul style="list-style-type: none"> • text：文字组件。 • image：图像组件。 • caption：翻译字幕组件。
Effect	String	animateV	组件显示的特效。取值： <ul style="list-style-type: none"> • none：无。 • animateH：水平滚动。 • animateV：垂直滚动。
CaptionLayerContent	Struct		Caption元素属性。
BorderColor	String	0x000000	文字边框色彩。 取值范围为0x000000~0xffffffff。默认：" "，表示无效。
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。默认值为0。

名称	类型	示例值	描述
Color	String	0x000000	文字色彩。取值范围为0x000000~0xffffffff。
FontName	String	KaiTi	字体名字取系统预设值。取值： <ul style="list-style-type: none"> • KaiTi：楷体。 • AlibabaPuHuiTi-Regular：阿里巴巴普惠体-常规。 • AlibabaPuHuiTi-Bold：阿里巴巴普惠体-粗体。 • NAlibabaPuHuiTi-Light：阿里巴巴普惠体-细体。 • NotoSansHans-Regular：思源黑体-常规。 • NotoSansHans-Bold：思源黑体-粗体。 • NotoSansHans-Light：思源黑体-细体。 默认为KaiTi。
LineSpaceNormalized	Float	0	行间距。表示每两行字之间的间隔。默认值为0。
LocationId	String	RV01	组件类型为caption时，表示引用的视频源Location（通道IDChannelId）。
PtsOffset	Integer	0	纠正当前字幕pts与语音pts偏差值。 取值范围为-10000~+10000。默认值为0。
ShowSourceLan	Boolean	false	是否显示源语言。取值： <ul style="list-style-type: none"> • true：显示。 • false（默认值）：不显示。
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。 默认值为-1，表示无效。
SourceLan	String	cn	视频源的原始音频语言。取值： <ul style="list-style-type: none"> • en：英文。 • cn（默认）：中文。 • es：西班牙文。 • ru：俄文。
TargetLan	String	cn	视频源的目标音频语言。取值： <ul style="list-style-type: none"> • en：英文。 • cn（默认）：中文。 • es：西班牙文。 • ru：俄文。
WordCountPerLine	Integer	15	每行最大展示字数。
WordSpaceNormalized	Float	0	字间距，表示每两个字之间的间隔。默认值为0。
WordsCount	Integer	35	显示字数，可配合字体大小调整。 取值范围为10~50。默认值为35。
Total	Integer	3	总记录数。

示例

请求示例

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=DescribeCasterComponents
&CasterId=LIVEPRODUCER_POST-cn-0pp1czt****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```

<DescribeCasterComponentsResponse>
  <Components>
    <Component>
      <ComponentType>text</ComponentType>
      <LocationId>RC01</LocationId>
      <Effect>animateV</Effect>
      <ComponentName>component_name</ComponentName>
      <ComponentId>72d2ec7a-4cd7-4a01-974b-7cd53947****</ComponentId>
      <ComponentLayer>
        <Transparency>200</Transparency>
        <HeightNormalized>0.5</HeightNormalized>
        <PositionRefer>topLeft</PositionRefer>
        <WidthNormalized>0.5</WidthNormalized>
        <PositionNormalizeds>
          <Position>0.3</Position>
        </PositionNormalizeds>
      </ComponentLayer>
      <TextLayerContent>
        <BorderWidthNormalized>0</BorderWidthNormalized>
        <SizeNormalized>16</SizeNormalized>
        <Color>0xff0000</Color>
        <BorderColor>0x000000</BorderColor>
        <FontName>KaiTi</FontName>
        <Text>hello world</Text>
      </TextLayerContent>
      <ImageLayerContent>
        <MaterialId>6cf724c6ebfd4a59b5b3cec6f10d****</MaterialId>
      </ImageLayerContent>
      <CaptionLayerContent>
        <BorderWidthNormalized>0</BorderWidthNormalized>
        <Color>0x000000</Color>
        <BorderColor>0x000000</BorderColor>
        <ShowSourceLan>>false</ShowSourceLan>
        <SourceLan>cn</SourceLan>
        <LocationId>RV01</LocationId>
        <WordCountPerLine>15</WordCountPerLine>
        <PtsOffset>0</PtsOffset>
        <SizeNormalized>0.1</SizeNormalized>
        <FontName>KaiTi</FontName>
        <WordSpaceNormalized>0</WordSpaceNormalized>
        <TargetLan>cn</TargetLan>
        <WordsCount>35</WordsCount>
        <LineSpaceNormalized>0</LineSpaceNormalized>
      </CaptionLayerContent>
    </Component>
  </Components>
  <RequestId>3be7ade8-d907-483c-b24a-0dad4595beaf</RequestId>
  <Total>3</Total>
</DescribeCasterComponentsResponse>

```

JSON 格式

```

{
  "DescribeCasterComponentsResponse": {
    "Components": {
      "Component": {
        "ComponentType": "text",
        "LocationId": "RC01",
        "Effect": "animateV",
        "ComponentName": "component_name",
        "ComponentId": "72d2ec7a-4cd7-4a01-974b-7cd53947****",
        "ComponentLayer": {
          "Transparency": 200,
          "HeightNormalized": 0.5,
          "PositionRefer": "topLeft",
          "WidthNormalized": 0.5,
          "PositionNormalizeds": {
            "Position": 0.3
          }
        },
        "TextLayerContent": {
          "BorderWidthNormalized": 0,
          "SizeNormalized": 16,
          "Color": 0,
          "BorderColor": 0,
          "FontName": "KaiTi",
          "Text": "hello world"
        },
        "ImageLayerContent": {
          "MaterialId": "6cf724c6ebfd4a59b5b3cec6f10d****"
        },
        "CaptionLayerContent": {
          "BorderWidthNormalized": 0,
          "Color": 0,
          "BorderColor": 0,
          "ShowSourceLan": false,
          "SourceLan": "cn",
          "LocationId": "RV01",
          "WordCountPerLine": 15,
          "PtsOffset": 0,
          "SizeNormalized": 0.1,
          "FontName": "KaiTi",
          "WordSpaceNormalized": 0,
          "TargetLan": "cn",
          "WordsCount": 35,
          "LineSpaceNormalized": 0
        }
      }
    },
    "RequestId": "3be7ade8-d907-483c-b24a-0dad4595beaf",
    "Total": 3
  }
}

```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

18.5. 节目单与节目管理

18.5.1. (旧) 播单型

18.5.1.1. 添加导播台节目

调用AddCasterEpisode添加导播台节目。

使用说明

调用本接口必须提前获取导播台ID。导播台ID在创建导播台后生成。

- 如果您通过CreateCaster接口创建导播台，请查看CreateCaster接口调用返回的参数CasterId值。
- 如果您通过直播控制台创建导播台，请通过直播控制台 > 导播台 > 云导播台路径查看导播台名称。

 **说明** 直播控制台云导播台页面导播台列表中的导播台名称即导播台ID。

QPS权限

本接口的单用户QPS限制为4次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见QPS限制。

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	AddCasterEpisode	系统规定参数。取值： AddCasterEpisode 。
CasterId	String	是	LIVEPRODUCER_POST-cn-0pp1czt****	导播台ID。 • 如果您通过 CreateCaster 接口创建导播台，请查看CreateCaster接口调用返回的参数CasterId值。 • 如果您通过直播控制台创建导播台，请通过 直播控制台 > 导播台 > 云导播台 页面查看。 ? 说明 直播控制台云导播台页面导播台列表中的导播台名称即导播台ID。
EndTime	String	是	2016-06-29T09:10:00Z	结束时间。格式为： yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ （UTC时间）。
EpisodeType	String	是	Resource	节点类型。取值： • Resource ：视频源。如果选择Resource类型，必须同时设置请求参数ResourceId和SwitchType。 • Component ：组件。
StartTime	String	是	2016-06-29T08:00:00Z	起始时间。格式为： yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ （UTC时间）。
SwitchType	String	是	TimeFirst	切换策略。取值： ? 注意 当EpisodeType（节点类型）设为Resource时本参数才有效。 • TimeFirst ：时间优先。 • ContentFirst ：内容优先。 ? 说明 更多关于视频源的信息，请参见 添加视频源 。
EpisodeName	String	否	episode_1	节目名称。
ResourceId	String	否	a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e****	视频源ID。 ? 注意 当EpisodeType（节点类型）设为Resource时本参数有用且必传。 如果您通过 AddCasterVideoResource 接口添加导播台视频源，请查看AddCasterVideoResource接口调用返回的参数ResourceId值。
ComponentId.N	RepeatList	否	["a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e****"]	组件列表。按照元素顺序由下而上排列。 如果您通过 AddCasterComponent 接口添加导播台组件，请查看AddCasterComponent接口调用返回的参数ComponentId值。 • 当资源类型为 Component 时，参数有用且必传。 • 当资源类型为 Resource 时，参数非必传，传入时表示组件与视频源绑定并同步切换。 ? 说明 N表示第几个组件ID。例 如： ComponentId.1 表示传入第一个组件ID； ComponentId.2 表示传入第2个组件ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
EpisodeId	String	21926b36-7dd2-4fde-ae25-51b5bc8e****	节目ID。可作为查询导播台节目单、修改导播台节目、删除导播台节目的请求参数。
RequestId	String	16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=AddCasterEpisode
&CasterId=LIVEPRODUCER_POST-cn-0pplczt****
&EndTime=2016-06-29T09:10:00Z
&EpisodeType=Resource
&StartTime=2016-06-29T08:00:00Z
&SwitchType=TimeFirst
&ResourceId=a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e****
<<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<AddCasterEpisodeResponse>
  <RequestId>16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8</RequestId>
  <EpisodeId>21926b36-7dd2-4fde-ae25-51b5bc8e****</EpisodeId>
</AddCasterEpisodeResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "AddCasterEpisodeResponse": {
    "RequestId": "16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8",
    "EpisodeId": "21926b36-7dd2-4fde-ae25-51b5bc8e****"
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

18.5.1.2. 删除导播台节目

调用DeleteCasterEpisode删除导播台节目。

使用说明

调用本接口删除导播台节目必须先获取导播台ID和节目ID。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为4次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	DeleteCasterEpisode	系统规定参数，取值： DeleteCasterEpisode 。
CasterId	String	是	a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e****	导播台ID。如果您通过CreateCaster接口创建导播台，请查看CreateCaster接口调用返回的参数CasterId值。
EpisodeId	String	是	a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf932738****	节目ID。如果您通过AddCasterEpisode接口添加导播台节目，请查看AddCasterEpisode接口调用返回的参数EpisodeId值。
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
CasterId	String	a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e****	导播台ID。可作为修改导播台节目的请求参数。
EpisodeId	String	a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf932738****	节目ID。可作为修改导播台节目的请求参数。
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-bf93880e****
&EpisodeId=a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf932738****
&<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-bf932738****</EpisodeId>
  <CasterId>a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e****</CasterId>
</DeleteCasterEpisodeResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "DeleteCasterEpisodeResponse": {
    "RequestId": "16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8",
    "EpisodeId": "a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf932738****",
    "CasterId": "a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e****"
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

18.5.1.3. 修改导播台节目

调用ModifyCasterEpisode修改导播台节目配置。

使用说明

调用本接口修改导播台节目配置，节目类型不允许修改。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为4次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	ModifyCasterEpisode	系统规定参数。取值： ModifyCasterEpisode 。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
CasterId	String	是	LIVEPRODUCER_POST-cn-0pp1czt****	<p>导播台ID。</p> <ul style="list-style-type: none"> 如果您通过 CreateCaster 接口创建导播台，请查看 CreateCaster 接口调用返回的参数 CasterId 值。 如果您通过直播控制台创建导播台，请通过 直播控制台 > 导播台 > 云导播台 页面查看。 <p> 说明 直播控制台云导播台页面导播台列表中的导播台名称即导播台ID。</p>
EpisodeId	String	是	a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf938623****	节目ID。
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域ID。
EpisodeName	String	否	episode_name_1	节目名称。
ResourceId	String	否	16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E683****	<p>视频源ID。</p> <ul style="list-style-type: none"> 当 EpisodeType 取值为 Resource 视频源时，本参数才有用且必传。 当 EpisodeType 取值为 Component 组件时，本参数不可用。
ComponentId.N	RepeatList	否	["16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F****"]	<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"> 当 EpisodeType 取值为 Component 视频源时，本参数才有用且必传。 当 EpisodeType 取值为 Resource 组件时，表示组件与视频源绑定并同步切换。 <p> 说明 N表示第几个组件ID。例如： ComponentId.1表示传入第一个组件ID； ComponentId.2表示传入第2个组件ID。</p>
StartTime	String	否	2016-06-29T09:00:00Z	起始时间。格式为：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。
EndTime	String	否	2016-06-29T10:20:00Z	结束时间。格式为：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。
SwitchType	String	否	TimeFirst	<p>切换策略。当 EpisodeType 取值为 Resource 视频源时有效。</p> <ul style="list-style-type: none"> 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	LIVEPRODUCER_POST-cn-0pp1czt****	导播台ID。可作为复制导播台场景配置、更新导播台场景配置、查询导播台场景列表、查询导播台场景音频配置、启动导播台场景和停止导播台场景的请求参数。
EpisodeId	String	a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf938623****	节目ID。可作为删除导播台节目列表，创建或添加节目单，删除节目单，查询节目单，编辑节目单，删除节目单，查询节目单，启动节目单，停止节目单的请求参数。
RequestId	String	16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=ModifyCasterEpisode
&CasterId=LIVEPRODUCER_POST-cn-0pplczt****
&EpisodeId=a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf938623****
&<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-bf938623****</EpisodeId>
  <CasterId>LIVEPRODUCER_POST-cn-0pplczt****</CasterId>
</ModifyCasterEpisodeResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "ModifyCasterEpisodeResponse": {
    "RequestId": "16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8",
    "EpisodeId": "a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf938623****",
    "CasterId": "LIVEPRODUCER_POST-cn-0pplczt****"
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

18.5.1.4. 添加导播台节目列表

调用AddCasterEpisodeGroup添加导播台节目列表。

使用说明

先创建导播台和获取导播台配置信息，再调用本接口添加导播台节目列表。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为4次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	是否必填	示例值	描述
Action	String	是	AddCasterEpisodeGroup	系统规定参数，取值： AddCasterEpisodeGroup 。
CallbackUrl	String	是	http://developer.aliyundoc.com/caster/4a82a3d1b7f0462ea37348366201****?auth_key=1608953344-0-0-53f0758162964516ac850f2ddc3f****	用户回调地址。 如果您通过DescribeCasterConfig接口查询导播台配置信息，请查看DescribeCasterConfig接口调用返回的参数CallbackUrl值。
ClientToken	String	是	8751ad99-2ddb-4aac-ad44-84b21102****	用户生成的请求token。用于保证请求的幂等性。  注意 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。
DomainName	String	是	example.com	主播流域名。
RepeatNum	Integer	是	0	重复次数。取值： • 0：不循环。 • -1：无限循环。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SideOutputUrl	String	是	rtmp://guide.aliyundoc.com/caster/4a82a3d1b7f0462ea37348366201****?auth_key=1608953344-0-0-53f0758162964516ac850f2ddc3f****	用户自定义导播台旁路输出地址对应的推流地址。 若该参数为空，则默认使用阿里云自动生成的输出地址对应的推流地址。
StartTime	String	是	2018-03-06T19:00:00Z	起始时间。格式为：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域ID。
Item.N.ItemName	String	否	节目1	节目名称。
Item.N.VodUrl	String	否	http://learn.aliyundoc.com/caster/4a82a3d1b7f0462ea37348366201****.flv?auth_key=1608953344-0-0-53f0758162964516ac850f2ddc3f****	点播文件地址。 如果您通过DescribeCasterVideoResources接口查询导播台视频源，请查看DescribeCasterVideoResources接口调用返回的参数VodUrl值。 说明 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	List	["21926b36-7dd2-4fde-ae25-51b5bc8e****", "21926b36-7dd2-4fde-ae25-51b5bc98****"]	节目ID列表。
ProgramId	String	16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68X****	节目ID。可作为删除导播台节目列表，创建或添加节目单项，删除节目单项，查询节目单项，编辑节目单，删除节目单，查询节目单，启动节目单，停止节目单的请求参数。
RequestId	String	16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=AddCasterEpisodeGroup
&CallbacUrl=http://developer.aliyundoc.com/caster/4a82a3d1b7f0462ea37348366201****?auth_key=1608953344-0-0-53f0758162964516ac850f2ddc3f****
&ClientToken=8751ad99-2ddb-4aac-ad44-84b21102****
&DomainName=example.com
&RepeatNum=0
&SideOutputUrl=rtmp://guide.aliyundoc.com/caster/4a82a3d1b7f0462ea37348366201****?auth_key=1608953344-0-0-53f0758162964516ac850f2ddc3f****
&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-CB92E68X****</ProgramId>
  <ItemIds>21926b36-7dd2-4fde-ae25-51b5bc8e****</ItemIds>
  <ItemIds>21926b36-7dd2-4fde-ae25-51b5bc98****</ItemIds>
</AddCasterEpisodeGroupResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8",
  "ProgramId": "16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68X****",
  "ItemIds": [
    "21926b36-7dd2-4fde-ae25-51b5bc8e****",
    "21926b36-7dd2-4fde-ae25-51b5bc98****"
  ]
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

18.5.1.5. 删除导播台节目列表

调用DeleteCasterEpisodeGroup删除导播台节目列表。

使用说明

先通过AddCasterEpisodeGroup接口添加导播台节目列表，再调用本接口删除导播台节目列表。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为4次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	DeleteCasterEpisodeGroup	系统规定参数，取值：DeleteCasterEpisodeGroup。
ProgramId	String	是	a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf932738****	节目单ID。如果您通过AddCasterEpisodeGroup接口添加导播台节目列表，请查看AddCasterEpisodeGroup接口调用返回的参数ProgramId值。
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域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-bf932738****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

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

JSON 格式

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

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

18.5.1.6. 添加导播台节目列表信息

调用AddCasterEpisodeGroupContent添加导播台节目列表信息。

使用说明

先创建导播台和添加导播台节目列表，再调用接口添加导播台节目列表信息。使用API创建导播台，请参见[创建导播台](#)。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为4次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	AddCasterEpisodeGroupContent	系统规定参数，取值： AddCasterEpisodeGroupContent 。
ClientToken	String	是	8751ad99-2ddb-4aac-ad44-84b21102****	用户生成的请求token。用于保证请求的幂等性。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #e6f2ff;"> <p> 说明 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。</p> </div>
Content	String	是	{ "CallbackUrl": "http://example.aliyundoc.com/callbackLive", "SideOutputUrl": "rtmp://guide.aliyundoc.com/caster/4a82a3d1b7f0462ea37348366201****", "auth_key": "1608953344-0-0-ac8c628078541d7055a170ec59a5****", "DomainName": "developer.aliyundoc.com", "StartTime": "2018-03-26T16:00:00Z", "RepeatNum": -1, "Items": [{ "ItemName": "节目1", "VodUrl": "http://learn.aliyundoc.com/" }, { "ItemName": "节目2", "VodUrl": "http://demo.aliyundoc.com/" }] }	设置导播台节目属性。JSON字符串格式。参数采用首字母大写驼峰格式。属性信息说明如下： <ul style="list-style-type: none"> • CallbackUrl：用户回调地址。 • SideOutputUrl：用户自定义旁路输出地址。 • RepeatNum：重复次数。0表示不循环，-1表示无限循环。 • StartTime：起始时间，格式为：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。 • DomainName：域名。 • Items：节目列表。 <ul style="list-style-type: none"> ◦ ItemName：节目名称。 ◦ VodUrl：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	List	["21926b36-7dd2-4fde-ae25-51b5bc8e****", "21926b36-7dd2-4fde-ae25-51b5bc98****"]	节目ID列表。
ProgramId	String	16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68X****	节目ID。可作为创建或添加节目单项，删除节目单项，查询节目单项，编辑节目单，删除节目单，查询节目单，启动节目单，停止节目单的请求参数。
RequestId	String	16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=AddCasterEpisodeGroupContent
&ClientToken=8751ad99-2ddb-4aac-ad44-84b21102****
&Content={"CallbackUrl":"http://example.aliyundoc.com/callbackLive","SideOutputUrl":"rtmp://guide.aliyundoc.com/caster/4a82a3d1b7f0462ea37348366201****";auth_key=1608953344-0-0-ac8c628078541d7055a170ec59a5****","DomainName":"developer.aliyundoc.com","StartTime":"2018-03-26T16:00:00Z","RepeatNum":-1,"Items":[{"ItemName":"节目1","VodUrl":"http://learn.aliyundoc.com/"},"节目2","VodUrl":"http://demo.aliyundoc.com/"]}
```

<<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-CB92E68X****</ProgramId>
  <ItemIds>21926b36-7dd2-4fde-ae25-51b5bc8e****</ItemIds>
  <ItemIds>21926b36-7dd2-4fde-ae25-51b5bc98****</ItemIds>
</AddCasterEpisodeGroupContentResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8",
  "ProgramId": "16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68X****",
  "ItemIds": [
    "21926b36-7dd2-4fde-ae25-51b5bc8e****",
    "21926b36-7dd2-4fde-ae25-51b5bc98****"
  ]
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

18.5.2. 轻量级轮播

18.5.2.1. 创建或添加节目单项

调用AddPlaylistItems添加节目单项。

使用说明

先创建导播台，添加导播台布局和导播台组件，再调用本接口添加节目单项。若没有创建过节目单，则直接创建。使用API创建导播台，请参见[创建导播台](#)。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	AddPlaylistItems	系统规定参数。取值： AddPlaylistItems 。
CasterId	String	是	0e94d1f4-1a65-445c-9dcf-de8b3b8d****	导播台ID。 <ul style="list-style-type: none"> 如果您通过CreateCaster接口创建导播台，请查看CreateCaster接口调用返回的参数CasterId值。 如果您通过直播控制台创建导播台，请通过直播控制台 > 导播台 > 云导播台路径查看导播台名称。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p> 说明 直播控制台云导播台页面导播台列表中的导播台名称即导播台ID。</p> </div> 导播台需满足如下配置： <ul style="list-style-type: none"> NormType：3。您需要提前创建好轻量级轮播型的导播台，可以调用CreateCaster接口创建导播台。 CasterTemplate：lp_noTranscode。 channelEnable：0。 programEffect：1。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ProgramItems	String	是	<pre>[{"ItemName": "item1", "ResourceType": "vod", "ResourceValue": "5f8809f2-3352-4d1f-a8f7-86f9429f****"}, {"ItemName": "item2", "ResourceType": "vod", "ResourceValue": "e7411c0b-dd98-4c61-a545-f8bfa6c****"}]</pre>	节目单项输入列表。为JSON字符串，更多信息，请参见InputProgramItem。
ProgramId	String	否	445409ec-7eaa-461d-8f29-4bec2eb9****	节目单ID。不填则默认创建一个新的节目单。
ProgramConfig	String	否	<pre>[{"RepeatNumber": "0", "ProgramName": "my program"}]</pre>	节目单项配置。若首次添加，传该参数进行初始化配置。更多信息，请参见ProgramConfig。

InputProgramItem

参数名称	示例值	类型	描述
ItemName	item1	String	节目单项名称。
ResourceType	vod	String	资源类型。取值： vod ，暂时只支持点播资源。
ResourceValue	5f8809f2-3352-4d1f-a8f7-86f9429f****	String	资源ID。

ProgramConfig

参数名称	示例值	类型	描述
RepeatNumber	0	Integer	播放完后重复继续播放的次数。取值： 0（默认值）：不重复播放。 -1：一直循环重复。 其他正整数：播放完后重复继续播放的次数。
ProgramName	myprogram	String	节目单名称。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Items	Struct		添加节目单项信息列表。
FailedItems	Array of FailedItem		添加失败的节目单项列表。
ItemId	String	c09f3d63-eacf-4fbf-bd48-a07a6ba7****	节目单项ID。
ItemName	String	item1	节目单项名称。
SuccessItems	Array of SuccessItem		添加成功的节目单项列表。
ItemId	String	c09f3d63-eacf-4fbf-bd48-a07a6ba7****	节目单项ID。
ItemName	String	item2	节目单项名称。

名称	类型	示例值	描述
ProgramId	String	445409ec-7eaa-461d-8f29-4bec2eb9****	节目ID。可作为删除节目单项，查询节目单项，编辑节目单，删除节目单，查询节目单，启动节目单，停止节目单的请求参数。
RequestId	String	5c6a2a0d-f228-4a64-af62-20e91b96****	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=AddPlaylistItems
&CasterId=0e94d1f4-1a65-445c-9dcf-de8b3b8d****
&ProgramItems=[{"ItemName":"item1","ResourceType":"vod","ResourceValue":"5f8809f2-3352-4d1f-a8f7-86f9429f****"}, {"ItemName":"item2",
ResourceType":"vod","ResourceValue":"e7411c0b-dd98-4c61-a545-f8bfa6c****"}]
<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<AddPlaylistItemsResponse>
  <RequestId>5c6a2a0d-f228-4a64-af62-20e91b96****</RequestId>
  <Items>
    <FailedItems>
      <ItemName>item2</ItemName>
      <ItemId>c09f3d63-eacf-4fbf-bd48-a07a6ba7****</ItemId>
    </FailedItems>
    <SuccessItems>
      <ItemName>item2</ItemName>
      <ItemId>c09f3d63-eacf-4fbf-bd48-a07a6ba7****</ItemId>
    </SuccessItems>
  </Items>
  <ProgramId>445409ec-7eaa-461d-8f29-4bec2eb9****</ProgramId>
</AddPlaylistItemsResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "5c6a2a0d-f228-4a64-af62-20e91b96****",
  "Items": {
    "FailedItems": [
      {
        "ItemName": "item1",
        "ItemId": "c09f3d63-eacf-4fbf-bd48-a07a6ba7****"
      }
    ],
    "SuccessItems": [
      {
        "ItemName": "item2",
        "ItemId": "c09f3d63-eacf-4fbf-bd48-a07a6ba7****"
      }
    ]
  },
  "ProgramId": "445409ec-7eaa-461d-8f29-4bec2eb9****"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

18.5.2.2. 删除节目单项

调用DeletePlaylistItems删除节目单项。

使用说明

先通过AddPlaylistItems接口添加节目单项，再调用本接口删除节目单项。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见QPS限制。

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	DeletePlaylistItems	系统规定参数。取值： DeletePlaylistItems 。
ProgramId	String	是	445409ec-7eaa-461d-8f29-4bec2eb9****	节目ID。如果您通过AddPlaylistItems接口添加节目单，请查看AddPlaylistItems接口调用返回的参数ProgramId值。
ProgramItemIds	String	是	["c09f3d63-eacf-4fbf-bd48-a07a6ba7****","c10f3d63-eacf-4fbf-bd48-a07a6ba7****"]	节目单ID列表。
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ProgramId	String	445409ec-7eaa-461d-8f29-4bec2eb9****	节目ID。可作为查询节目单，编辑节目单，删除节目单，查询节目单，启动节目单，停止节目单的请求参数。
RequestId	String	5c6a2a0d-f228-4a64-af62-20e91b96****	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=DeletePlaylistItems
&ProgramId=445409ec-7eaa-461d-8f29-4bec2eb9****
&ProgramItemIds=["c09f3d63-eacf-4fbf-bd48-a07a6ba7****","c10f3d63-eacf-4fbf-bd48-a07a6ba7****"]
<&公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeletePlaylistItemsResponse>
  <RequestId>5c6a2a0d-f228-4a64-af62-20e91b96****</RequestId>
  <ProgramId>445409ec-7eaa-461d-8f29-4bec2eb9****</ProgramId>
</DeletePlaylistItemsResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "DeletePlaylistItemsResponse": {
    "RequestId": "5c6a2a0d-f228-4a64-af62-20e91b96****",
    "ProgramId": "445409ec-7eaa-461d-8f29-4bec2eb9****"
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

18.5.2.3. 查询节目单

调用ListPlaylistItems查询指定节目单下的节目单。

使用说明

先通过AddPlaylistItems接口添加节目单，再调用本接口查询指定节目单下的节目单。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	是否必填	示例值	描述
Action	String	是	ListPlaylistItems	系统规定参数。取值： ListPlaylistItems 。
ProgramId	String	是	445409ec-7eaa-461d-8f29-4bec2eb9****	节目单ID。如果您通过AddPlaylistItems接口添加节目单，请查看AddPlaylistItems接口调用返回的参数ProgramId值。
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域ID。
ProgramItemIds	String	否	c10f3d63-eacf-4fbf-bd48-a07a6ba7****,c09f3d63-eacf-4fbf-bd48-a07a6ba7****	节目单ID列表。用英文逗号(,)隔开。 如果传该参数，则只返回指定节目单的信息。若不传，则返回该节目单所有节目单的信息。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ProgramItems	Array of ProgramItem		节目单列表。
Index	Integer	1	编排索引。
ProgramId	String	445409ec-7eaa-461d-8f29-4bec2eb9****	节目单ID。可作为编辑节目单，删除节目单，查询节目单，启动节目单，停止节目单的请求参数。
ProgramItemId	String	c10f3d63-eacf-4fbf-bd48-a07a6ba7****	节目单ID。
ProgramItemName	String	playlistItem1	节目单名称。
ResourceType	String	vod	资源类型。
ResourceValue	String	asdfasdf8as9df8sa9df89****	资源ID。
RequestId	String	5c6a2a0d-f228-4a64-af62-20e91b9****	请求ID。
Total	Integer	1	节目单数量。

示例

请求示例

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=ListPlaylistItems
&ProgramId=445409ec-7eaa-461d-8f29-4bec2eb9****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ListPlaylistItemsResponse>
  <RequestId>5c6a2a0d-f228-4a64-af62-20e91b9****</RequestId>
  <ProgramItems>
    <ProgramItemName>playlistItem1</ProgramItemName>
    <ResourceValue>asdfasdf8as9df8sa9df89****</ResourceValue>
    <ProgramItemId>c10f3d63-eacf-4fbf-bd48-a07a6ba7****</ProgramItemId>
    <Index>1</Index>
    <ResourceType>vod</ResourceType>
    <ProgramId>445409ec-7eaa-461d-8f29-4bec2eb9****</ProgramId>
  </ProgramItems>
  <Total>1</Total>
</ListPlaylistItemsResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "ListPlaylistItemsResponse": {
    "RequestId": "5c6a2a0d-f228-4a64-af62-20e91b9****",
    "ProgramItems": {
      "ProgramItemName": "playlistItem1",
      "ResourceValue": "asdfsdf8as9df8sa9df89****",
      "ProgramItemId": "c10f3d63-eacf-4fbf-bd48-a07a6ba7****",
      "Index": 1,
      "ResourceType": "vod",
      "ProgramId": "445409ec-7eaa-461d-8f29-4bec2eb9****"
    },
    "Total": 1
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

18.5.2.4. 编辑节目单

调用EditPlaylist编辑节目单。

使用说明

本接口为全量编辑，主要用于编辑配置信息或替换大量节目单项。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	EditPlaylist	系统规定参数。取值： EditPlaylist 。
ProgramId	String	是	445409ec-7eaa-461d-8f29-4bec2eb9****	节目单ID。如果您通过AddPlaylistItems接口添加节目单项，请查看AddPlaylistItems接口调用返回的参数ProgramId值。
ProgramItems	String	是	[{"ItemName": "item1", "ResourceType": "vod", "ResourceValue": "5f8809f2-3352-4d1f-a8f7-86f9429f****"}, {"ItemName": "item2", "ResourceType": "vod", "ResourceValue": "e7411c0b-dd98-4c61-a545-f8bfa6c****"}]	节目单项输入列表。为JSON字符串，更多信息，请参见 InputProgramItem 。
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域ID。
ProgramConfig	String	否	[{"RepeatNumber": "0", "ProgramName": "my program"}]	节目单项配置。更多信息，请参见 ProgramConfig 。

InputProgramItem

参数名称	示例值	类型	描述
ItemName	item1	String	节目单项名称。
ResourceType	vod	String	资源类型。取值： vod ，暂时只支持点播资源。

参数名称	示例值	类型	描述
ResourceValue	5f8809f2-3352-4d1f-a8f7-86f9429f****	String	资源ID。

ProgramConfig

参数名称	示例值	类型	描述
RepeatNumber	0	Integer	播放完后重复继续播放的次数。取值： 0（默认值）：不重复播放。 -1：一直循环重复。 其他正整数：播放完后重复继续播放的次数。
ProgramName	myprogram	String	节目单名称。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
CasterId	String	0e94d1f4-1a65-445c-9dcf-de8b3b8d****	导播台ID。可作为添加回调和添加虚拟演播厅布局的请求参数。
Items	Struct		添加节目单项信息列表。
FailedItems	Array of FailedItem		添加失败的节目单项列表。
ItemId	String	c09f3d63-eacf-4fbf-bd48-a07a6ba7****	节目单项ID。
ItemName	String	item2	节目单项名称。
SuccessItems	Array of SuccessItem		添加成功的节目单项列表。
ItemId	String	c09f3d63-eacf-4fbf-bd48-a07a6ba7****	节目单项ID。
ItemName	String	item1	节目单项名称。
ProgramId	String	445409ec-7eaa-461d-8f29-4bec2eb9****	节目单ID。可作为删除节目单，查询节目单，启动节目单，停止节目单的请求参数。
RequestId	String	5c6a2a0d-f228-4a64-af62-20e91b96****	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=EditPlaylist
&ProgramId=445409ec-7eaa-461d-8f29-4bec2eb9****
&ProgramItems=[{"ItemName":"item1","ResourceType":"vod","ResourceValue":"5f8809f2-3352-4d1f-a8f7-86f9429f****"}, {"ItemName":"item2","ResourceType":"vod","ResourceValue":"e7411c0b-dd98-4c61-a545-f8bfba6c****"}]
<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<EditPlaylistResponse>
  <RequestId>5c6a2a0d-f228-4a64-af62-20e91b96****</RequestId>
  <Items>
    <FailedItems>
      <ItemName>item2</ItemName>
      <ItemId>c09f3d63-eacf-4fbf-bd48-a07a6ba7****</ItemId>
    </FailedItems>
    <SuccessItems>
      <ItemName>item1</ItemName>
      <ItemId>c09f3d63-eacf-4fbf-bd48-a07a6ba7****</ItemId>
    </SuccessItems>
  </Items>
  <ProgramId>445409ec-7eaa-461d-8f29-4bec2eb9****</ProgramId>
  <CasterId>0e94d1f4-1a65-445c-9dcf-de8b3b8d****</CasterId>
</EditPlaylistResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "EditPlaylistResponse": {
    "RequestId": "5c6a2a0d-f228-4a64-af62-20e91b96****",
    "Items": {
      "FailedItems": {
        "ItemName": "item2",
        "ItemId": "c09f3d63-eacf-4fbf-bd48-a07a6ba7****"
      },
      "SuccessItems": {
        "ItemName": "item1",
        "ItemId": "c09f3d63-eacf-4fbf-bd48-a07a6ba7****"
      }
    },
    "ProgramId": "445409ec-7eaa-461d-8f29-4bec2eb9****",
    "CasterId": "0e94d1f4-1a65-445c-9dcf-de8b3b8d****"
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

18.5.2.5. 删除节目单

调用DeletePlaylist删除整个节目单。

使用说明

先通过AddPlaylistItems接口添加节目单，再调用本接口删除整个节目单。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	DeletePlaylist	系统规定参数。取值： DeletePlaylist。
ProgramId	String	是	445409ec-7eaa-461d-8f29-4bec2eb9****	节目单ID。如果您通过AddPlaylistItems接口添加节目单，请查看AddPlaylistItems接口调用返回的参数ProgramId值。
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ProgramId	String	445409ec-7eaa-461d-8f29-4bec2eb9****	节目单ID。可作为查询节目单，启动节目单和停止节目单的请求参数。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	5c6a2a0d-f228-4a64-af62-20e91b96****	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=DeletePlaylist
&ProgramId=445409ec-7eaa-461d-8f29-4bec2eb9****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeletePlaylistResponse>
  <RequestId>5c6a2a0d-f228-4a64-af62-20e91b96****</RequestId>
  <ProgramId>445409ec-7eaa-461d-8f29-4bec2eb9****</ProgramId>
</DeletePlaylistResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "DeletePlaylistResponse": {
    "RequestId": "5c6a2a0d-f228-4a64-af62-20e91b96****",
    "ProgramId": "445409ec-7eaa-461d-8f29-4bec2eb9****"
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

18.5.2.6. 查询节目单

调用ListPlaylist查询节目单。

使用说明

先通过AddPlaylistItems接口添加节目单项，再调用本接口查询节目单。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见QPS限制。

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	是否必填	示例值	描述
Action	String	是	ListPlaylist	系统规定参数。取值： ListPlaylist 。
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域ID。
ProgramId	String	否	c09f3d63-eacf-4fbf-bd48-a07a6ba7****	节目单ID。如果填此参数，则返回该节目单信息。若不填，默认返回该用户所有节目单信息。 如果您通过AddPlaylistItems接口添加节目单项，请查看AddPlaylistItems接口调用返回的参数ProgramId值。
Page	Integer	否	1	查询分页页数。
PageSize	Integer	否	20	查询分页每页数量。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ProgramList	Array of ProgramInfo		节目单信息列表。
CasterId	String	casdfasdfasdfasdfkajdfjlaj****	节目单对应导播台ID。可作为添加虚拟演播厅布局、删除虚拟演播厅布局、修改虚拟演播厅布局和查询虚拟演播厅布局的请求参数。
DomainName	String	example.com	主播流域名。
ProgramId	String	c09f3d63-eacf-4fbf-bd48-a07a6ba7****	节目单ID。
ProgramName	String	playlist1	节目单名称。
RepeatNumber	Integer	1	播放完后继续重复播放的次数。取值： <ul style="list-style-type: none"> 0（默认值）：不重复播放。 -1：一直循环重复。 其他正整数：播放完1遍后继续重复播放的次数。
Status	Integer	1	节目单状态。取值： <ul style="list-style-type: none"> 0：停止。 1：运行。
RequestId	String	5c6a2a0d-f228-4a64-af62-20e91b96****	请求ID。
Total	Integer	1	节目单数量。

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```
<ListPlaylistResponse>
  <ProgramList>
    <Status>1</Status>
    <RepeatNumber>1</RepeatNumber>
    <DomainName>example.com</DomainName>
    <ProgramId>c09f3d63-eacf-4fbf-bd48-a07a6ba7****</ProgramId>
    <CasterId>casdfasdfasdfasdfkajdfjlaj****</CasterId>
    <ProgramName>playlist1</ProgramName>
  </ProgramList>
  <RequestId>5c6a2a0d-f228-4a64-af62-20e91b96****</RequestId>
  <Total>1</Total>
</ListPlaylistResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "ListPlaylistResponse": {
    "ProgramList": {
      "Status": 1,
      "RepeatNumber": 1,
      "DomainName": "example.com",
      "ProgramId": "c09f3d63-eacf-4fbf-bd48-a07a6ba7****",
      "CasterId": "casdfasdfasdfasdfkajdfjlaj****",
      "ProgramName": "playlist1"
    },
    "RequestId": "5c6a2a0d-f228-4a64-af62-20e91b96****",
    "Total": 1
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

18.5.2.7. 启动节目单

调用StartPlaylist启动整个节目单。

使用说明

先通过AddPlaylistItems接口添加节目单项，再调用本接口启动整个节目单。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	StartPlaylist	系统规定参数。取值： StartPlaylist 。
ProgramId	String	是	445409ec-7eaa-461d-8f29-4bec2eb9****	节目单ID。如果您通过AddPlaylistItems接口添加节目单项，请查看AddPlaylistItems接口调用返回的参数ProgramId值。
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域ID。
ResumeMode	String	否	Custom	重启模式。取值： <ul style="list-style-type: none"> Restart：从头开始。 Continue：根据停止前播放位置继续。如果ResumeMode参数设置为Custom时，请求参数StartItemId才必填。 Custom：自定义。
StartItemId	String	否	asdfasdfasdf****	起始节目单项ID。启动轮播时将先播放此节目单项。 <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 5px;">  注意 如果ResumeMode参数设置为Custom时，此参数才必传。 </div>
Offset	Integer	否	10000	启动偏移。视频文件起始偏移值。仅对文件视频有效，单位：毫秒。 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。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ProgramId	String	445409ec-7eaa-461d-8f29-4bec2eb9****	节目单ID。可作为停止节目单的请求参数。
RequestId	String	5c6a2a0d-f228-4a64-af62-20e91b96****	请求ID。
StreamInfo	Struct		返回的流信息。
AppName	String	liveApp****	应用名称。
DomainName	String	example.com	主播流域名。
StreamName	String	liveStream****	播流名称。

名称	类型	示例值	描述
Streams	Array of Stream		流信息列表。
Stream			
PullFlvUrl	String	http://aliyundoc.com/caster/liveStream****.flv?auth_key=1612772224-0-0-3632be7cd9907169e8b09e91099c****	FLV播流地址。
PullM3U8Url	String	rtmp://aliyundoc.com/caster/liveStream****?auth_key=1612772224-0-0-4404ca59c0246226d49d01f734b1****	RTMP播流地址。
PullRtmpUrl	String	http://aliyundoc.com/caster/liveStream****.m3u8?auth_key=1612772224-0-0-919a023a127156fe82e3562c3b3b****	m3u8播流地址。
Quality	String	original	画质。取值： original ：原画。

示例

请求示例

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=StartPlaylist
&ProgramId=445409ec-7eaa-461d-8f29-4bec2eb9****
<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<StartPlaylistResponse>
  <RequestId>5c6a2a0d-f228-4a64-af62-20e91b96****</RequestId>
  <StreamInfo>
    <StreamName>liveStream****</StreamName>
    <DomainName>example.com</DomainName>
    <AppName>liveApp****</AppName>
    <Streams>
      <Stream>
        <PullFlvUrl>http://aliyundoc.com/caster/liveStream****.flv?auth_key=1612772224-0-0-3632be7cd9907169e8b09e91099c****</PullFlvUrl>
        <PullM3U8Url>rtmp://aliyundoc.com/caster/liveStream****?auth_key=1612772224-0-0-4404ca59c0246226d49d01f734b1****</PullM3U8Url>
        <Quality>original</Quality>
        <PullRtmpUrl>http://aliyundoc.com/caster/liveStream****.m3u8?auth_key=1612772224-0-0-919a023a127156fe82e3562c3b3b****</PullRtmpUrl>
      </Stream>
    </Streams>
  </StreamInfo>
  <ProgramId>445409ec-7eaa-461d-8f29-4bec2eb9****</ProgramId>
</StartPlaylistResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "StartPlaylistResponse": {
    "RequestId": "5c6a2a0d-f228-4a64-af62-20e91b96****",
    "StreamInfo": {
      "StreamName": "liveStream****",
      "DomainName": "example.com",
      "AppName": "liveApp****",
      "Streams": {
        "Stream": {
          "PullFlvUrl": "http://aliyundoc.com/caster/liveStream****.flv?auth_key=1612772224-0-0-3632be7cd9907169e8b09e91099c****",
          "PullM3U8Url": "rtmp://aliyundoc.com/caster/liveStream****?auth_key=1612772224-0-0-4404ca59c0246226d49d01f734b1****",
          "Quality": "original",
          "PullRtmpUrl": "http://aliyundoc.com/caster/liveStream****.m3u8?auth_key=1612772224-0-0-919a023a127156fe82e3562c3b3b****"
        }
      }
    },
    "ProgramId": "445409ec-7eaa-461d-8f29-4bec2eb9****"
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

18.5.2.8. 停止节目单

调用StopPlaylist停止整个节目单。

使用说明

先通过AddPlaylistItems接口添加节目单项，再调用本接口停止整个节目单。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	是否必填	示例值	描述
Action	String	是	StopPlaylist	系统规定参数。取值： StopPlaylist 。
ProgramId	String	是	445409ec-7eaa-461d-8f29-4bec2eb9****	节目单ID。如果您通过AddPlaylistItems接口添加节目单项，请查看AddPlaylistItems接口调用返回的参数ProgramId值。
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ProgramId	String	445409ec-7eaa-461d-8f29-4bec2eb9****	节目单ID。
RequestId	String	5c6a2a0d-f228-4a64-af62-20e91b96****	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=StopPlaylist
&ProgramId=445409ec-7eaa-461d-8f29-4bec2eb9****
<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<StopPlaylistResponse>
  <RequestId>5c6a2a0d-f228-4a64-af62-20e91b96****</RequestId>
  <ProgramId>445409ec-7eaa-461d-8f29-4bec2eb9****</ProgramId>
</StopPlaylistResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "StopPlaylistResponse": {
    "RequestId": "5c6a2a0d-f228-4a64-af62-20e91b96****",
    "ProgramId": "445409ec-7eaa-461d-8f29-4bec2eb9****"
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

18.6. 场景与音频管理

18.6.1. 复制导播台场景配置

调用CopyCasterSceneConfig将原场景配置应用至目标场景并生效。

使用说明

调用本接口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。PVW场景是预览场景，PGM是正式输出的场景。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	CopyCasterSceneConfig	系统规定参数，取值：CopyCasterSceneConfig。
CasterId	String	是	LIVEPRODUCER_POST-cn-0pp1czt****	导播台ID。 <ul style="list-style-type: none"> 如果您通过CreateCaster接口创建导播台，请查看CreateCaster接口调用返回的参数CasterId值。 如果您通过直播控制台创建导播台，请通过直播控制台 > 导播台 > 云导播台页面查看。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p> 说明 直播控制台云导播台页面导播台列表中的导播台名称即导播台ID。</p> </div>
FromSceneId	String	是	f1a361f4-bee3-436d-ae6e-d38e6943****	原场景ID，仅限于PVM场景。
ToSceneId	String	是	05ab713c-676e-49c0-96ce-cc408da1****	目标场景ID，仅限于PGM场景。
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域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=CopyCasterSceneConfig
&CasterId=LIVEPRODUCER_POST-cn-0pp1czt****
&FromSceneId=f1a361f4-bee3-436d-ae6e-d38e6943****
&ToSceneId=05ab713c-676e-49c0-96ce-cc408da1****
<&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

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

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

18.6.2. 删除导播台场景配置

调用DeleteCasterSceneConfig删除导播台场景配置。

使用说明

调用本接口删除导播台场景配置。本接口目前支持的场景配置类型为组件配置、布局配置和组件和布局配置。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	DeleteCasterSceneConfig	系统规定参数，取值： DeleteCasterSceneConfig 。
CasterId	String	是	b4810848-bcf9-4aef-bd4a-e6bba2d9****	导播台ID。 <ul style="list-style-type: none"> 如果您通过CreateCaster接口创建导播台，请查看CreateCaster接口调用返回的参数CasterId值。 如果您通过直播控制台创建导播台，请通过直播控制台 > 导播台 > 云导播台页面查看。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p> 说明 直播控制台云导播台页面导播台列表中的导播台名称即导播台ID。</p> </div>
SceneId	String	是	b5f8c837-ceed-424f-b30b-68e94e86****	场景ID。
Type	String	是	Component	场景配置类型。取值： <ul style="list-style-type: none"> Component：组件配置。 Layout：布局配置。 All：组件和布局配置。
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域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

```
https://live.aliyuncs.com/?Action=DeleteCasterSceneConfig
&CasterId=b4810848-bcf9-4aef-bd4a-e6bba2d9****
&SceneId=b5f8c837-ceeb-424f-b30b-68e94e86****
&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

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

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

18.6.3. 更新导播场景配置

调用UpdateCasterSceneConfig更新导播场景配置。

使用说明

调用本接口增量设置场景配置，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。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	UpdateCasterSceneConfig	系统规定参数，取值： UpdateCasterSceneConfig 。
CasterId	String	是	80787064-1c94-4dc1-85ce-9409960a****	导播台ID。 <ul style="list-style-type: none"> 如果您通过CreateCaster接口创建导播台，请查看CreateCaster接口调用返回的参数CasterId值。 如果您通过直播控制台创建导播台，请通过直播控制台 > 导播台 > 云导播台页面查看。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p>? 说明 直播控制台云导播台页面导播台列表中的导播台名称即导播台ID。</p> </div>
LayoutId	String	是	eeab74fb-379d-4599-a93d-86d16a05****	布局ID。如果您通过 DescribeCasterLayouts 接口查询导播台布局列表，请查看DescribeCasterLayouts接口调用返回的参数LayoutId值。
SceneId	String	是	242b4e2c-c30f-4442-85ba-2e3e4e3d****	场景ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域ID。
ComponentId.N	RepeatList	否	["98778372-c30f-4442-85ba-2e3e4e3d****"]	组件ID列表，数组内按照由下至上的顺序排列组件。 ? 说明 N表示第几个的意思。例如： ComponentId.1表示第1个组件ID， ComponentId.2表示第2个组件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=UpdateCasterSceneConfig
&CasterId=80787064-1c94-4dc1-85ce-9409960a****
&LayoutId=eeab74fb-379d-4599-a93d-86d16a05****
&SceneId=242b4e2c-c30f-4442-85ba-2e3e4e3d****
&<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

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

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

18.6.4. 全量设置导播台场景配置

调用SetCasterSceneConfig全量设置场景配置。

使用说明

调用本接口全量设置场景配置，清空场景配置，并将布局信息设置并生效至指定场景。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	SetCasterSceneConfig	系统规定参数，取值：SetCasterSceneConfig。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
CasterId	String	是	80787064-1c94-4dc1-85ce-9409960a****	<p>导播台ID。</p> <ul style="list-style-type: none"> 如果您通过CreateCaster接口创建导播台，请查看CreateCaster接口调用返回的参数CasterId值。 如果您通过直播控制台创建导播台，请通过直播控制台 > 导播台 > 云导播台页面查看。 <p> 说明 直播控制台云导播台页面导播台列表中的导播台名称即导播台ID。</p>
SceneId	String	是	242b4e2c-c30f-4442-85ba-2e3e4e3d****	场景ID。
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域ID。
LayoutId	String	否	0c6da077-f037-49e8-8440-3be13393****	布局ID。如果您通过DescribeCasterLayouts接口查询导播台布局列表，请查看DescribeCasterLayouts接口调用返回的参数LayoutId值。
ComponentId.N	RepeatList	否	["a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf931826****", "a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-28374657****"]	<p>组件ID列表，数组内按照由下至上的顺序排列组件。</p> <p> 说明</p> <p>N表示第几个的意思。例如： ComponentId.1表示第一个组件ID， ComponentId.2表示第二个组件ID。</p>

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=SetCasterSceneConfig
&CasterId=80787064-1c94-4dc1-85ce-9409960a****
&SceneId=242b4e2c-c30f-4442-85ba-2e3e4e3d****
<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

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

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

18.6.5. 查询导播台场景列表

调用DescribeCasterScenes查询导播台场景列表。

使用说明

先通过CreateCaster接口创建导播台，再调用本接口查询导播台场景列表。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为15次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见QPS限制。

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	DescribeCasterScenes	系统规定参数，取值：DescribeCasterScenes。
CasterId	String	是	80787064-1c94-4dc1-85ce-9409960a****	导播台ID。 <ul style="list-style-type: none"> 如果您通过CreateCaster接口创建导播台，请查看CreateCaster接口调用返回的参数CasterId值。 如果您通过直播控制台创建导播台，请通过直播控制台 > 导播台 > 云导播台页面查看。 <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p>? 说明 直播控制台云导播台页面导播台列表中的导播台名称即导播台ID。</p> </div>
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域ID。
SceneId	String	否	b5f8c837-ceed-424f-b30b-68e94e86****	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	Array of Scene		场景信息列表。
Scene			
SceneId	String	b5f8c837-ceed-424f-b30b-68e94e86****	场景ID。可作为更新场景音频配置、查询导播台场景音频配置、启动导播台场景和停止导播台场景的请求参数。
SceneName	String	scene1	场景名称。
OutputType	String	0	是否正式输出。取值： <ul style="list-style-type: none"> 0：输出预览场景。 1：输出正式场景。
LayoutId	String	37cb2f8b-f152-4338-b928-6704f71d****	布局ID。
StreamUrl	String	rtmp://developer.aliyundoc.com/caster/4a82a3d1b7f0462ea37348366201****?auth_key=1608953344-0-0-ac8c628078541d7055a170ec59a5****	输出流地址。
ComponentIds	List	["1506396160-0-0-7de771a77102680861853af862d5****"]	组件ID列表。
Status	Integer	0	场景状态。取值： <ul style="list-style-type: none"> 0：关闭。 1：开启。

名称	类型	示例值	描述
StreamInfos	Array of StreamInfo		播放地址列表。
StreamInfo			
OutputStreamUrl	String	http://live/caster/example.net	播放地址。
TranscodeConfig	String	lld	转码配置。取值： <ul style="list-style-type: none"> sd：标清。 lld：流畅。 lud：超清。 lhd：高清。
VideoFormat	String	flv	格式。取值： <ul style="list-style-type: none"> flv。 mp4。 m3u8。
Total	Integer	2	总记录数。

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeCasterScenesResponse>
  <RequestId>CF60DB6A-7FD6-426E-9288-122CC1A52FA7</RequestId>
  <Total>2</Total>
  <SceneList>
    <Scene>
      <Status>0</Status>
      <SceneId>b5f8c837-ceeb-424f-b30b-68e94e86****</SceneId>
      <SceneName>scene1</SceneName>
      <LayoutId>37cb2f8b-f152-4338-b928-6704f71d****</LayoutId>
      <StreamUrl>rtmp://developer.aliyundoc.com/caster/4a82a3d1b7f0462ea37348366201****?auth_key=1608953344-0-0-ac8c628078541d7055a170ec59a5****</StreamUrl>
      <OutputType>0</OutputType>
      <StreamInfos>
        <StreamInfo>
          <OutputStreamUrl>http://live/caster/example.net</OutputStreamUrl>
          <VideoFormat>flv</VideoFormat>
          <TranscodeConfig>lld</TranscodeConfig>
        </StreamInfo>
      </StreamInfos>
      <ComponentIds>
        <componentId>["1506396160-0-0-7de771a77102680861853af862d5****"]</componentId>
      </ComponentIds>
    </Scene>
  </SceneList>
</DescribeCasterScenesResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "DescribeCasterScenesResponse": {
    "RequestId": "CF60DB6A-7FD6-426E-9288-122CC1A52FA7",
    "Total": 2,
    "SceneList": {
      "Scene": {
        "Status": 0,
        "SceneId": "b5f8c837-ceeb-424f-b30b-68e94e86****",
        "SceneName": "scene1",
        "LayoutId": "37cb2f8b-f152-4338-b928-6704f71d****",
        "StreamUrl": "rtmp://developer.aliyundoc.com/caster/4a82a3d1b7f0462ea37348366201****?auth_key=1608953344-0-0-ac8c628078541d7055a170ec59a5****",
        "OutputType": 0,
        "StreamInfos": {
          "StreamInfo": {
            "OutputStreamUrl": "http://live/caster/example.net",
            "VideoFormat": "flv",
            "TranscodeConfig": "11d"
          }
        },
        "ComponentIds": {
          "componentId": "[\\"1506396160-0-0-7de771a77102680861853af862d5****\\"]"
        }
      }
    }
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

18.6.6. 更新场景音频配置

调用UpdateCasterSceneAudio更新场景音频配置。

使用说明

先通过CreateCaster接口创建导播台，再调用本接口更新场景音频配置。本接口目前支持的音频模式为混音模式和音频跟随视频模式。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	UpdateCasterSceneAudio	系统规定参数。取值： UpdateCasterSceneAudio 。
CasterId	String	是	LIVEPRODUCER_POST-cn-0pp1czt****	导播台ID。 <ul style="list-style-type: none"> 如果您通过CreateCaster接口创建导播台，请查看CreateCaster接口调用返回的参数CasterId值。 如果您通过直播控制台创建导播台，请通过直播控制台 > 导播台 > 云导播台页面查看。 <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p> 说明 直播控制台云导播台页面导播台列表中的导播台名称即导播台ID。</p> </div>
SceneId	String	是	a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e1****	场景ID。如果您通过DescribeCasterScenes接口查询导播台场景列表，请查看DescribeCasterScenes接口调用返回的参数ComponentId值。
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
FollowEnable	Integer	否	1	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。取值： • 0：混音模式。 • 1：音频跟随视频模式。
AudioLayer.N.VolumeRate	Float	否	1	调节音频流的音量大小倍数。取值范围为0~10.0，默认值为1.0。 • 1.0：保持原有音量。 • 小于1：降低音量的倍数。 • 大于1：放大音量的倍数。
AudioLayer.N.ValidChannel	String	否	all	确定哪些声道可以作为音量输入。取值： • leftChannel：左声道。 • rightChannel：右声道。 • all（默认值）：双声道。
AudioLayer.N.FixedDelayDuration	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：毫秒。取值范围为0~5000。默认值为0。
MixList.N	RepeatList	否	RV01	资源位置LocationId关联列表。 与AudioLayers顺序保持一致，若启用Channel时，引用Channel的LocationId，否则引用视频源的LocationId。

请求参数中的N表示第几个的意思。例如：

- AudioLayer.N.VolumeRate表示传入第几个元素的音量倍数。
- AudioLayer.1.VolumeRate表示传入第1个元素的音量倍数。
- AudioLayer.2.VolumeRate表示传入第2个元素的音量倍数。

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=UpdateCasterSceneAudio
&CasterId=LIVEPRODUCER_POST-cn-0pp1czt****
&SceneId=a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e1****
<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

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

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

18.6.7. 查询导播台场景音频配置

调用DescribeCasterSceneAudio查询场景音频配置。

使用说明

先通过CreateCaster接口创建导播台，再调用本接口查询场景音频配置。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为15次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见QPS限制。

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	DescribeCasterSceneAudio	系统规定参数，取值：DescribeCasterSceneAudio。
CasterId	String	是	97df6b7f-3490-47d2-ac50-88338765****	导播台ID。 <ul style="list-style-type: none"> 如果您通过CreateCaster接口创建导播台，请查看CreateCaster接口调用返回的参数CasterId值。 如果您通过直播控制台创建导播台，请通过直播控制台 > 导播台 > 云导播台页面查看。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p> 说明 直播控制台云导播台页面导播台列表中的导播台名称即导播台ID。</p> </div>
SceneId	String	是	97df6b7f-3490-47d2-ac50-88339087****	场景ID。
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
AudioLayers	Array of AudioLayer		AudioLayer配置列表。
AudioLayer			
FixedDelayDuration	Integer	2000	固定延时时间，单位毫秒（ms）。
ValidChannel	String	all	声道类型。取值： <ul style="list-style-type: none"> left：左声道。 right：右声道。
VolumeRate	Float	1	音频音量。
CasterId	String	97df6b7f-3490-47d2-ac50-88338765****	导播台ID。可作为启动导播台场景的请求参数。
FollowEnable	Integer	1	是否启用音频跟随。默认启用音频跟随。 <ul style="list-style-type: none"> 0：混音模式。 1：音频跟随视频模式。
MixList	List	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

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=DescribeCasterSceneAudio
&CasterId=97df6b7f-3490-47d2-ac50-88338765****
&SceneId=97df6b7f-3490-47d2-ac50-88339087****
&<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-ac50-88338765****</CasterId>
  <AudioLayers>
    <ValidChannel>all</ValidChannel>
    <VolumeRate>1</VolumeRate>
    <FixedDelayDuration>2000</FixedDelayDuration>
  </AudioLayers>
</DescribeCasterSceneAudioResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "DescribeCasterSceneAudioResponse": {
    "RequestId": "97df6b7f-3490-47d2-ac50-8833e1b64597",
    "MixList": "RV01",
    "FollowEnable": 1,
    "CasterId": "97df6b7f-3490-47d2-ac50-88338765****",
    "AudioLayers": {
      "ValidChannel": "all",
      "VolumeRate": 1,
      "FixedDelayDuration": 2000
    }
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

18.6.8. 启动导播台场景

调用StartCasterScene启动指定场景。

使用说明

调用本接口启动指定场景，限制仅用于PVW场景（预览场景）的启动。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	StartCasterScene	系统规定参数，取值：StartCasterScene。
CasterId	String	是	80787064-1c94-4dc1-85ce-9409960a****	导播台ID。 <ul style="list-style-type: none"> 如果您通过CreateCaster接口创建导播台，请查看CreateCaster接口调用返回的参数CasterId值。 如果您通过直播控制台创建导播台，请通过直播控制台 > 导播台 > 云导播台页面查看。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p> 说明 直播控制台云导播台页面导播台列表中的导播台名称即导播台ID。</p> </div>

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SceneId	String	是	242b4e2c-c30f-4442-85ba-2e3e4e3d****	场景ID。 只有是PVW场景时才可用。
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域ID。

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://live/caster/example.org	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)://live.aliyuncs.com/?Action=StartCasterScene
&CasterId=80787064-1c94-4dc1-85ce-9409960a****
&SceneId=242b4e2c-c30f-4442-85ba-2e3e4e3d****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<StartCasterSceneResponse>
  <RequestId>CF60DB6A-7FD6-426E-9288-122CC1A52FA7</RequestId>
  <StreamUrl>http://live/caster/example.org</StreamUrl>
</StartCasterSceneResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "StartCasterSceneResponse": {
    "RequestId": "CF60DB6A-7FD6-426E-9288-122CC1A52FA7",
    "StreamUrl": "http://live/caster/example.org"
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

18.6.9. 停止导播台场景

调用StopCasterScene停止指定场景。

使用说明

调用本接口停止指定场景，限制仅用于停止PVW场景（预览场景）。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	StopCasterScene	系统规定参数，取值：StopCasterScene。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
CasterId	String	是	80787064-1c94-4dc1-85ce-9409960a****	导播台ID。 <ul style="list-style-type: none"> 如果您通过CreateCaster接口创建导播台，请查看CreateCaster接口调用返回的参数CasterId值。 如果您通过直播控制台创建导播台，请通过直播控制台 > 导播台 > 云导播台页面查看。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p>? 说明 直播控制台云导播台页面导播台列表中的导播台名称即导播台ID。</p> </div>
SceneId	String	是	242b4e2c-c30f-4442-85ba-2e3e4e3d****	场景ID。 当场景是PVW场景时，本API接口才可用。场景类型请参见 查询导播台场景 。
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域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=StopCasterScene
&CasterId=80787064-1c94-4dc1-85ce-9409960a****
&SceneId=242b4e2c-c30f-4442-85ba-2e3e4e3d****
&<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

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

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

18.7. 通道管理

18.7.1. 设置导播台通道

调用SetCasterChannel设置导播台通道。

使用说明

先通过CreateCaster接口创建导播台，再调用本接口设置导播台通道。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	是否必填	示例值	描述
Action	String	是	SetCasterChannel	系统规定参数，取值：SetCasterChannel。
CasterId	String	是	a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e****	导播台ID。 • 如果您通过CreateCaster接口创建导播台，请查看CreateCaster接口调用返回的参数CasterId值。 • 如果您通过直播控制台创建导播台，请通过直播控制台 > 导播台 > 云导播台页面查看。 ② 说明 直播控制台云导播台页面导播台列表中的导播台名称即导播台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数。格式符合“RV01~RV12”。
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域ID。
ResourceId	String	否	16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F****	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）。
PlayStatus	Integer	否	1	播放状态。仅对文件视频有效，直播源无效。取值： • 1（默认值）：播放。 • 0：暂停。
FaceBeauty	String	否	0	人脸美颜。具体包括：0（whole）、1（磨皮）、2（美白）、3（去除黑眼圈）、4（法令纹）。

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=SetCasterChannel
&CasterId=a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e****
&ChannelId=RV01
&ResourceId=16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F****
&<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

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

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

18.7.2. 查询导播台通道

调用DescribeCasterChannels查询导播台通道。

使用说明

先通过[CreateCaster接口](#)创建导播台，再调用本接口查询导播台通道。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为15次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	DescribeCasterChannels	系统规定参数，取值： DescribeCasterChannels 。
CasterId	String	是	a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e****	导播台ID。 <ul style="list-style-type: none"> 如果您通过CreateCaster接口创建导播台，请查看CreateCaster接口调用返回的参数CasterId值。 如果您通过直播控制台创建导播台，请通过直播控制台 > 导播台 > 云导播台页面查看。 <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p> 说明 直播控制台云导播台页面导播台列表中的导播台名称即导播台ID。</p> </div>
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Channels	Array of Channel		通道列表。
Channel			
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”。
FaceBeauty	String	0	人脸美颜。具体包括：0（whole）、1（磨皮）、2（美白）、3（去除黑眼圈）、4（法令纹）。
ResourceId	String	87642866-281E-4AEA-9582-B124879****	视频源ID。
RtmpUrl	String	rtmp://demo.aliyundoc.com/caster/rtmperf?auth_key=****	rtmp地址。
StreamUrl	String	http://demo.aliyundoc.com/caster/streamwsx.flv?auth_key=YYYYY	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)://live.aliyuncs.com/?Action=DescribeCasterChannels
&CasterId=a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>83C52866-281E-4AEA-9582-B1245406349D</RequestId>
<Total>1</Total>
<Channels>
  <Channel>
    <FaceBeauty>0</FaceBeauty>
    <ResourceId>87642866-281E-4AEA-9582-B124879****</ResourceId>
    <ChannelId>RV01</ChannelId>
    <StreamUrl>http://demo.aliyundoc.com/caster/streamwsx.flv?auth_key=YYYYY</StreamUrl>
    <RtmpUrl>rtmp://demo.aliyundoc.com/caster/rtmperf?auth_key=****</RtmpUrl>
  </Channel>
</Channels>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "83C52866-281E-4AEA-9582-B1245406349D",
  "Total": 1,
  "Channels": {
    "Channel": {
      "FaceBeauty": 0,
      "ResourceId": "87642866-281E-4AEA-9582-B124879****",
      "ChannelId": "RV01",
      "StreamUrl": "http://demo.aliyundoc.com/caster/streamwsx.flv?auth_key=YYYYY",
      "RtmpUrl": "rtmp://demo.aliyundoc.com/caster/rtmperf?auth_key=****"
    }
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

18.8. 备播管理

18.8.1. 切换导播台备播

调用EffectCasterUrgent切换导播台备播。

使用说明

调用本接口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。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	EffectCasterUrgent	系统规定参数，取值： EffectCasterUrgent 。
CasterId	String	是	80787064-1c94-4dc1-85ce-9409960a****	导播台ID。 <ul style="list-style-type: none"> 如果您通过CreateCaster接口创建导播台，请查看CreateCaster接口调用返回的参数CasterId值。 如果您通过直播控制台创建导播台，请通过直播控制台 > 导播台 > 云导播台页面查看。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p> 说明 直播控制台云导播台页面导播台列表中的导播台名称即导播台ID。</p> </div>

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ScenelId	String	是	242b4e2c-c30f-4442-85ba-2e3e4e3d****	场景ID，PGM场景时有效。
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域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=EffectCasterUrgent
&CasterId=80787064-1c94-4dc1-85ce-9409960a****
&SceneId=242b4e2c-c30f-4442-85ba-2e3e4e3d****
&<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

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

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

18.8.2. 更新导播台备播片

调用EffectCasterVideoResource更新导播台备播片。

使用说明

调用本接口将视频资源生效至指定场景，场景引用该视频资源时有效。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	EffectCasterVideoResource	系统规定参数，取值：EffectCasterVideoResource。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
CasterId	String	是	80787064-1c94-4dc1-85ce-9409960a****	导播台ID。 • 如果您通过CreateCaster接口创建导播台，请查看CreateCaster接口调用返回的参数CasterId值。 • 如果您通过直播控制台创建导播台，请通过直播控制台 > 导播台 > 云导播台页面查看。 ? 说明 直播控制台云导播台页面导播台列表中的导播台名称即导播台ID。
ResourceId	String	是	f096e8d6-0319-4c96-82bc-ecbc79cf****	资源ID。如果您通过DescribeCasterChannels接口查询导播台通道，请查看DescribeCasterChannels接口调用返回的参数ResourceId值。
SceneId	String	是	05ab713c-676e-49c0-96ce-cc408da1****	场景ID。
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域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-9409960a****
&ResourceId=f096e8d6-0319-4c96-82bc-ecbc79cf****
&SceneId=05ab713c-676e-49c0-96ce-cc408da1****
&<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

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

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

18.8.3. 回调信息说明

本文介绍用户处理回调的请求参数及相关示例。

请求参数

参数	类型	是否必选	描述
----	----	------	----

参数	类型	是否必选	描述
CasterId	String	否	导播间ID。 <ul style="list-style-type: none"> 若类型为OperateCallback、RuntimeErrorCallback时，必须输入该参数。 若类型为EpisodeGroupCallback时，可选择性输入改参数。
EventType	String	是	事件类型。 <ul style="list-style-type: none"> OperateCallback: 操作回调。 RuntimeErrorCallback: 运行时错误回调。 EpisodeGroupCallback: 轮播台回调。
EventMessage	EventMessage	是	事件信息。具体字段请参见EventMessage。

EventMessage

- Event Type为OperateCallback、RuntimeErrorCallback时。

参数	类型	是否必选	描述
RequestId	String	否	请求ID。OperateCallback: 操作回调时必须输入。
ScenelId	String	否	场景ID。涉及场景事件，指定关联场景ID。
LayoutId	String	否	布局ID。涉及布局事件，指定关联布局ID。
ResourceId	String	否	资源ID。涉及视频源事件，指定关联视频源ID。
ComponentId	String	否	组件ID。涉及组件事件，指定关联组件ID。
Code	String	否	状态码。
Message	String	否	描述信息。

- Event Type为EpisodeGroupCallback时。

参数	类型	是否必选	描述
ProgramId	String	是	轮播单ID。
EpisodeId	String	是	节目ID。
Code	String	否	状态码。
Message	String	否	描述信息。

状态码说明

状态码	文字说明
Success	成功。
StreamInterrupt	实时流或文件被异常终止。
CanvasStreamInterrupt	canvas流异常终止。
AudioResampleFailed	音频重采样失败。
AudioAddFailed	音频源添加失败。
AudioDelFailed	音频源删除失败。
AudioStreamTypeInvalid	音频流类型解析错误。
VideoTypeInvalid	图层类型解析错误。
VideoVisibleInvalid	图层元素是否可见解析错误。
VideoTransparencyInvalid	图层元素透明度值解析错误。
VideoEffectInvalid	图层元素特效值解析错误。
VideoWidthInvalid	图层元素宽度归一化比例解析错误。
VideoPositionReferInvalid	图层元素参考坐标轴解析错误。

状态码	文字说明
VideoStreamTypeInvalid	媒体类型（实时流 / 文件）解析错误。
VideoRepeatNumInvalid	点播文件重复次数解析错误。
VideoStreamAddFailed	添加实时流失败。
ImageOpenFailed	图片打开失败。
ImageGetDecodeInfoFailed	图片获取解码信息失败。
ImageDecodeFailed	图片解码失败。
TextInvalid	文字解析失败。
TextFontInvalid	文字字体名解析错误。
TextSizeInvalid	文字大小归一化值解析错误。
TextBorderWidthInvalid	文字边框宽度归一化值解析错误。
CanvasLoadFailed	canvas流加载失败。
SideOutputUrlInvalid	旁路输出打开失败。

示例

操作回调

```
{
  "CasterId": "16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F****",
  "EventType": "OperateCallback",
  "EventMessage": {
    "RequestId": "26A96B9A-A201-4EC3-8E43-CB92E68FA132",
    "SceneId": "35716B9A-A201-4EC3-8E43-CB92E68F****",
    "ComponentId": "06196B9A-A201-4EC3-8E43-CB92E68F****",
    "Code": "ImageOpenFailed",
    "Message": "Fail to open image: http://XXXX/XXXX.jpg"
  }
}
```

运行时异常回调

```
{
  "CasterId": "16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F****",
  "EventType": "RuntimeErrorCallback",
  "EventMessage": {
    "Code": "StreamInterrupt",
    "Message": "Failed to open stream: rtmp://DOMAIN/APP/STREAM"
  }
}
```

18.9. 轮播台管理

18.9.1. 新播单型导播台

18.9.1.1. 添加一个节目到节目单

调用AddShowIntoShowList添加节目到节目单中。

使用说明

请先创建新播单型导播台，添加新播单型导播台视频资源后再调用本接口添加导播台节目到节目单中。使用API创建导播台，请参见[创建导播台](#)。

注意

- 使用视频点播（VOD）资源，可优先选择托管Bucket资源，自有Bucket资源存在过期风险，如果您选用自有Bucket资源，需注意资源的有效期限。
- 导播台素材资源输入请优先选择视频直播和视频点播的资源，若从第三方URL输入资源存在播放失败可能性，需确定资源的质量和有效性。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	AddShowIntoShowList	系统规定参数，取值： AddShowIntoShowList 。
CasterId	String	是	LIVEPRODUCER_POST-cn-0pp1czt****	<p>导播台ID。</p> <ul style="list-style-type: none"> 如果您通过CreateCaster接口创建导播台，请查看CreateCaster接口调用返回的参数CasterId值。 如果您通过直播控制台创建导播台，请通过直播控制台 > 导播台 > 云导播台路径查看导播台名称。 <p>说明 直播控制台云导播台页面导播台列表中的导播台名称即导播台ID。</p>
ResourceType	String	是	vod	<p>素材类型。取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> live：直播素材。 vod：点播素材。 pic：图片素材。 <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> 使用视频点播（VOD）资源，可优先选择托管Bucket资源，自有Bucket资源存在过期风险，如果您选用自有Bucket资源，需注意资源的有效期限时间。 直播文件可支持直播素材和第三方URL。 点播文件可支持点播素材、图片素材和第三方URL。
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域ID。
ShowName	String	否	liveShow****	节目名称。
ResourceUrl	String	否	http://****/atestObject****.m3u8	播放文件URL。
ResourceId	String	否	a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e****	点播文件ID。
Duration	Long	否	20	<p>单个节目播放时间长度，单位：秒。</p> <p>说明 RepeatTimes和Duration两者只允许设置其中一个。</p>
RepeatTimes	Integer	否	0	<p>单个节目播放循环次数，默认为0。</p> <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> RepeatTimes和Duration两者只允许设置其中一个。 RepeatTimes为重复次数，示例：0表示重复0次（实际播放1次），1表示重复1次（实际播放2次），以此类推。
Spot	Integer	否	1	插入到播放列表的位置。位置从0开始，默认添加到当前节目单的末尾。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8	请求ID。
ShowId	String	a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e****	节目ID。

示例

请求示例

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=AddShowIntoShowList
&CasterId=LIVEPRODUCER_POST-cn-0pp1czt****
&ResourceType=vod
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<AddShowIntoShowListResponse>
  <RequestId>16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8</RequestId>
  <ShowId>a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e****</ShowId>
</AddShowIntoShowListResponse>
```

JSON 格式

```
{"RequestId":"16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8","ShowId":"a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e****"}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

代码示例

```

public static DefaultAcsClient initClient(String accessKeyId, String accessKeySecret) throws ClientException {
    String regionId = "cn-shanghai";
    DefaultProfile profile = DefaultProfile.getProfile(regionId, accessKeyId, accessKeySecret);
    DefaultAcsClient client = new DefaultAcsClient(profile);
    return client;
}

private static CommonResponse addShowIntoShowList(DefaultAcsClient client, String showName, String resourceId, String resourceUrl,
    String resourceType, Integer spot, Integer repeatTimes,
    String casterId, Long duration) throws ClientException {
    CommonRequest addShowIntoShowListRequest = new CommonRequest();
    addShowIntoShowListRequest.setSysDomain("live.aliyuncs.com");
    addShowIntoShowListRequest.setSysVersion("2016-11-01");
    addShowIntoShowListRequest.setSysAction("AddShowIntoShowList");
    if (casterId == null || resourceType == null) {
        return null;
    }
    if (resourceId == null && resourceUrl == null) {
        return null;
    }
    addShowIntoShowListRequest.putQueryParameter("CasterId", casterId);
    addShowIntoShowListRequest.putQueryParameter("ResourceType", resourceType);
    if (showName != null) {
        addShowIntoShowListRequest.putQueryParameter("ShowName", showName);
    }
    if (resourceUrl != null) {
        addShowIntoShowListRequest.putQueryParameter("ResourceUrl", resourceUrl);
    }
    if (resourceId != null) {
        addShowIntoShowListRequest.putQueryParameter("ResourceId", resourceId);
    }
    if (spot != null) {
        addShowIntoShowListRequest.putQueryParameter("Spot", spot.toString());
    }
    if (repeatTimes != null) {
        addShowIntoShowListRequest.putQueryParameter("RepeatTimes", repeatTimes.toString());
    }
    if (duration != null) {
        addShowIntoShowListRequest.putQueryParameter("Duration", duration.toString());
    }
    CommonResponse addShowIntoShowListResponse = client.getCommonResponse(addShowIntoShowListRequest);
    return addShowIntoShowListResponse;
}

public void addshows() throws ClientException {
    DefaultAcsClient client = initClient(ACCESS_KEY_ID, ACCESS_KEY_SECRET);
    String[] resourceIds = new String[]{"698d2b23581f476ea71107703e647d1e", "9c97e83e211a435b9f797e4e20eeea27", "76c6addaa41c438985666a8a964fa5e5"};
    for (int i = 0; i < resourceIds.length; i++) {
        String showName = "ShowName#" + i;
        Integer repeatTimes = i;
        addShowIntoShowList(client, showName, resourceIds[i], null, "vod", null, repeatTimes, testCasterId, null);
    }
}

```

18.9.1.2. 删除节目单中的一个节目

调用RemoveShowFromShowList删除节目单中的一个节目。

使用说明

先通过AddShowIntoShowList接口添加节目，再调用本接口删除节目单中的节目。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见QPS限制。

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	RemoveShowFromShowList	系统规定参数，取值：RemoveShowFromShowList。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
CasterId	String	是	LIVEPRODUCER_POST-cn-0pp1czt****	导播台ID。 • 如果您通过CreateCaster接口创建导播台，请查看CreateCaster接口调用返回的参数CasterId值。 • 如果您通过直播控制台创建导播台，请通过直播控制台 > 导播台 > 云导播台路径查看导播台名称。 ? 说明 直播控制台云导播台页面导播台列表中的导播台名称即导播台ID。
ShowId	String	是	a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e****	节目ID。 ? 说明 通过查看AddShowIntoShowList接口的返回参数获取ShowId值。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8	请求ID。
ShowId	String	a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e****	节目ID。

示例

请求示例

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=RemoveShowFromShowList
&CasterId=LIVEPRODUCER_POST-cn-0pp1czt****
&ShowId=a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e****
<<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RemoveShowFromShowListResponse>
  <RequestId>16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8</RequestId>
  <ShowId>a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e****</ShowId>
</RemoveShowFromShowListResponse>
```

JSON 格式

```
{"RequestId": "16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8", "ShowId": "a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e****"}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

代码示例

```

public static DefaultAcsClient initClient(String accessKeyId, String accessKeySecret) throws ClientException {
    String regionId = "cn-shanghai";
    DefaultProfile profile = DefaultProfile.getProfile(regionId, accessKeyId, accessKeySecret);
    DefaultAcsClient client = new DefaultAcsClient(profile);
    return client;
}

private static void removeShowFromShowList(DefaultAcsClient client, String casterId, String showId) throws ClientException {
    CommonRequest removeShowFromShowListFromShowList = new CommonRequest();
    removeShowFromShowListFromShowList.setSysDomain("live.aliyuncs.com");
    removeShowFromShowListFromShowList.setSysVersion("2016-11-01");
    removeShowFromShowListFromShowList.setSysAction("RemoveShowFromShowList");
    removeShowFromShowListFromShowList.putQueryParameter("ShowId", showId);
    removeShowFromShowListFromShowList.putQueryParameter("CasterId", casterId);
    CommonResponse removeShowFromShowListFromShowListResponse = client.getCommonResponse(removeShowFromShowListFromShowList);
    System.out.println("删除导播台节目, removeShowFromShowListFromShowListResponse:" + JSON.toJSONString(removeShowFromShowListFromShowListResponse));
}

public void removeShow() throws ClientException {
    String showId = "xxx";
    DefaultAcsClient client = initClient(AccessKeyId, AccessKeySecret);
    removeShowFromShowList(client, testCasterId, showId);
}

```

18.9.1.3. 修改播单属性

调用ModifyShowList修改播单属性。

使用说明

此接口支持修改单个节目在播单中的位置、播单的整体播放次数以及最高优先级节目的播放固定时间点。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见QPS限制。

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	ModifyShowList	系统规定参数，取值： ModifyShowList 。
CasterId	String	是	LIVEPRODUCER_POST-cn-0pp1czt****	导播台ID。 <ul style="list-style-type: none"> 如果您通过CreateCaster接口创建导播台，请查看CreateCaster接口调用返回的参数CasterId值。 如果您通过直播控制台创建导播台，请通过直播控制台 > 导播台 > 云导播台路径查看导播台名称。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 5px;"> ? 说明 直播控制台云导播台页面导播台列表中的导播台名称即导播台ID。 </div>
ShowId	String	否	a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e****	需要被修改顺序的节目ID。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 5px;"> ? 说明 通过查看AddShowIntoShowList或DescribeShowList接口的返回参数获取ShowId值。 </div>
RepeatTimes	Integer	否	5	节目单整体播放的循环次数。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 5px;"> ? 说明 RepeatTimes为重复次数，示例：0表示重复0次（实际播放1次），1表示重复1次（实际播放2次），以此类推。 </div>

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Spot	Integer	否	1	播放列表的位置。将需要被修改顺序的节目ID放到Spot的位置。 说明 取值需大于等于0且小于等于当前节目单总数值。
HighPriorityShowId	String	否	a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e****	最高优先级节目。 说明 此配置只能在节目单未开始启动前设置。
HighPriorityShowStartTime	String	否	2021-11-23T12:30:00	最高优先级节目播放时间，格式为：_yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss_。 说明 此配置只能在节目单未开始启动前设置。 配置完成，节目单会在最高优先级播放时间进行切播，开始播放最高优先级节目（从当前正在播放的节目切播到最高优先级节目）。

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=ModifyShowList
&CasterId=LIVEPRODUCER_POST-cn-0pp1czt****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

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

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。

代码示例

```

public static DefaultAcsClient initClient(String accessKeyId, String accessKeySecret) throws ClientException {
    String regionId = "cn-shanghai";
    DefaultProfile profile = DefaultProfile.getProfile(regionId, accessKeyId, accessKeySecret);
    DefaultAcsClient client = new DefaultAcsClient(profile);
    return client;
}
private static CommonResponse ModfiyShowList(DefaultAcsClient client, String casterId, String showId, Integer repeatTimes, Integer spot
,
        String highPriorityShowId, String highPriorityShowStartTime) throws ClientException {
    CommonRequest modifyShowListRequest = new CommonRequest();
    modifyShowListRequest.setSysDomain("live.aliyuncs.com");
    modifyShowListRequest.setSysVersion("2016-11-01");
    modifyShowListRequest.setSysAction("ModifyShowList");
    if (casterId != null) {
        modifyShowListRequest.putQueryParameter("CasterId", casterId);
    }
    if (showId != null) {
        modifyShowListRequest.putQueryParameter("ShowId", showId);
    }
    if (repeatTimes != null) {
        modifyShowListRequest.putQueryParameter("RepeatTimes", repeatTimes.toString());
    }
    if (spot != null) {
        modifyShowListRequest.putQueryParameter("Spot", spot.toString());
    }
    if (highPriorityShowId != null) {
        modifyShowListRequest.putQueryParameter("HighPriorityShowId", highPriorityShowId.toString());
    }
    if (highPriorityShowStartTime != null) {
        modifyShowListRequest.putQueryParameter("HighPriorityShowStartTime", highPriorityShowStartTime.toString());
    }
    CommonResponse modifyShowListResponse = client.getCommonResponse(modifyShowListRequest);
    System.out.println("修改showList成功, 返回值: " + JSON.toJSONString(modifyShowListResponse));
    return modifyShowListResponse;
}
public void modifyShowList() throws ClientException {
    DefaultAcsClient client = initClient(ACCESS_KEY_ID, ACCESS_KEY_SECRET);
    String showId = "";
    Integer repeatTimes=10;
    String highPriorityShowId="";
    String highPriorityShowStartTime = "2021-11-23T12:30:00";
    modifyShowList(client,testCasterId, showId,repeatTimes,0,highPriorityShowId, highPriorityShowStartTime);
}

```

18.9.1.4. 节目单查询

调用DescribeShowList查询节目单。

使用说明

请先添加节目后再调用本接口查询节目单。使用API添加节目，请参见[添加一个节目到节目单](#)。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	DescribeShowList	系统规定参数，取值： DescribeShowList 。
CasterId	String	是	LIVEPRODUCER_POST-cn-0pp1cztt****	导播台ID。 <ul style="list-style-type: none"> 如果您通过CreateCaster接口创建导播台，请查看CreateCaster接口调用返回的参数CasterId值。 如果您通过直播控制台创建导播台，请通过直播控制台 > 导播台 > 云导播台路径查看导播台名称。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 5px;"> ? 说明 直播控制台云导播台页面导播台列表中的导播台名称即导播台ID。 </div>

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8	请求ID。
ShowList	String	ShowList[Show1, Show2, Show3...]	ShowList为播放列表的详细信息。 Show为节目单中的节目详细信息，具体内容，请参见下表Show。

Show

名称	类型	描述	示例值
ShowId	String	节目ID。	a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e****
Duration	String	单个节目播放时间长度。单位：秒。	20
RepeatTimes	Integer	单个节目播放的循环次数。 RepeatTimes为重复次数，示例：0表示重复0次（实际播放1次），1表示重复1次（实际播放2次），以此类推。	5
ResourceInfo	Json	资源信息。	请参见下表ResourceInfo。
ShowName	String	播放节目名称。	liveShow****

ResourceInfo

名称	类型	描述	示例值
ResourceType	String	资源素材类型。	vod
ResourceUrl	String	资源URL	http://**/atestObject**.m3u8
ResourceId	String	点播文件ID。	a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e****

示例

请求示例

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=DescribeShowList
&CasterId=LIVEPRODUCER_POST-cn-0pp1czt****
<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```

<DescribeShowListResponse>
  <RequestId>16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8</RequestId>
  <ShowList>
    <Shows>
      <ResourceInfo>
        <resourceId>a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e****</resourceId>
        <resourceUrl>http://**/atestObject**.m3u8</resourceUrl>
        <resourceType>vod</resourceType>
      </ResourceInfo>
      <ShowId>a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e****</ShowId>
      <Duration>20</Duration>
      <RepeatTimes>5</RepeatTimes>
      <ShowName>liveShow****</ShowName>
    </Shows>
    <Shows>
      <ResourceInfo>
        <resourceId>a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e****</resourceId>
        <resourceUrl>http://**/atestObject**.m3u8</resourceUrl>
        <resourceType>pic</resourceType>
      </ResourceInfo>
      <ShowId>a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e****</ShowId>
      <Duration>26</Duration>
      <ShowName>liveShow2****</ShowName>
    </Shows>
    <CurrentShowId>a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e****</CurrentShowId>
    <TotalShowListRepeatTimes>1</TotalShowListRepeatTimes>
    <ShowListRepeatTimes>0</ShowListRepeatTimes>
  </ShowList>
</DescribeShowListResponse>

```

JSON 格式

```

{
  "RequestId": "16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8",
  "ShowList": {
    "Shows": [
      {
        "ResourceInfo": {
          "resourceId": "a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e****",
          "resourceUrl": "http://**/atestObject**.m3u8",
          "resourceType": "vod"
        },
        "ShowId": "a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e****",
        "Duration": 20,
        "RepeatTimes": 5,
        "ShowName": "liveShow****"
      },
      {
        "ResourceInfo": {
          "resourceId": "a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e****",
          "resourceUrl": "http://**/atestObject**.m3u8",
          "resourceType": "pic"
        },
        "ShowId": "a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e****",
        "Duration": 26,
        "ShowName": "liveShow2****"
      }
    ],
    "CurrentShowId": "a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e****",
    "TotalShowListRepeatTimes": 1,
    "ShowListRepeatTimes": 0
  }
}

```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

代码示例

```

public static DefaultAcsClient initClient(String accessKeyId, String accessKeySecret) throws ClientException {
    String regionId = "cn-shanghai";
    DefaultProfile profile = DefaultProfile.getProfile(regionId, accessKeyId, accessKeySecret);
    DefaultAcsClient client = new DefaultAcsClient(profile);
    return client;
}

private static CommonResponse describeShowList(DefaultAcsClient client, String casterId) throws ClientException {
    CommonRequest describeShowListRequest = new CommonRequest();
    describeShowListRequest.setSysDomain("live.aliyuncs.com");
    describeShowListRequest.setSysVersion("2016-11-01");
    describeShowListRequest.setSysAction("DescribeShowList");
    if (casterId != null) {
        describeShowListRequest.putQueryParameter("CasterId", casterId);
    }
    CommonResponse describeShowListRequestResponse = client.getCommonResponse(describeShowListRequest);
    System.out.println("查询showList成功, 返回值: " + JSON.toJSONString(describeShowListRequestResponse));
    return describeShowListRequestResponse;
}

public void describeShowList() throws ClientException {
    DefaultAcsClient client = initClient(ACCESS_KEY_ID, ACCESS_KEY_SECRET);
    CommonResponse describeShowListResponse = describeShowList(client, testCasterId);
    String data = describeShowListResponse.getData();
    JSONObject jsonObject = JSON.parseObject(data);
    JSONObject showList = jsonObject.getJSONObject("ShowList");
    JSONArray shows = showList.getJSONArray("Shows");
    //解析节目单信息
    for (int i = 0; i < shows.size(); i++) {
        JSONObject show = (JSONObject) shows.get(i);
        String showId = show.getString("ShowId");
        String resourceType = show.getString("ResourceType");
        String resourceInfo = show.getString("ResourceInfo");
        Integer repeatTimes = show.getInteger("RepeatTimes");
        Long duration = show.getLong("Duration");
        String showInfo = String.format("show%d: showId: %s \n resourceType: %s \n resourceInfo: %s \n RepeatTimes: %d \n Duration: %d",
            i + 1, showId, resourceType, resourceInfo, repeatTimes, duration);
        System.out.println(showInfo);
    }
}

```

18.9.1.5. 手动切换节目

调用PlayChosenShow手动切换节目。

使用说明

添加节目完成开启直播后，可调用本接口切换节目。使用API添加节目，请参见[添加一个节目到节目单](#)。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	PlayChosenShow	系统规定参数，取值： PlayChosenShow 。
CasterId	String	是	LIVEPRODUCER_POST-cn-0pp1czt****	导播台ID。 • 如果您通过CreateCaster接口创建导播台，请查看CreateCaster接口调用返回的参数CasterId值。 • 如果您通过直播控制台创建导播台，请通过直播控制台 > 导播台 > 云导播台路径查看导播台名称。 ? 说明 直播控制台云导播台页面导播台列表中的导播台名称即导播台ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ShowId	String	是	a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e****	需要播放切换的节目ID。 <div style="border: 1px solid #add8e6; padding: 5px; background-color: #e6f2ff;"> ? 说明 通过查看AddShowIntoShowList或DescribeShowList接口的返回参数获取ShowId值。 </div>

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8	请求ID。
ShowId	String	a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e****	节目ID。

示例

请求示例

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=PlayChosenShow
&CasterId=LIVEPRODUCER_POST-cn-0pp1czt****
&ShowId=a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<PlayChosenShowResponse>
  <RequestId>16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8</RequestId>
  <ShowId>a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e****</ShowId>
</PlayChosenShowResponse>
```

JSON 格式

```
{"RequestId": "16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8", "ShowId": "a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e****"}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

代码示例

```
public static DefaultAcsClient initClient(String accessKeyId, String accessKeySecret) throws ClientException {
    String regionId = "cn-shanghai";
    DefaultProfile profile = DefaultProfile.getProfile(regionId, accessKeyId, accessKeySecret);
    DefaultAcsClient client = new DefaultAcsClient(profile);
    return client;
}

private static void playChosenShow(DefaultAcsClient client, String casterId, String showId) throws ClientException {
    CommonRequest playChosenShow = new CommonRequest();
    playChosenShow.setSysDomain("live.aliyuncs.com");
    playChosenShow.setSysVersion("2016-11-01");
    playChosenShow.setSysAction("playChosenShow");
    playChosenShow.putQueryParameter("CasterId", casterId);
    playChosenShow.putQueryParameter("ShowId", showId);
    CommonResponse playChosenShowResponse = client.getCommonResponse(playChosenShow);
    System.out.println("手动切换showId: "+showId+" 成功");
}

public void playChooseShow() throws ClientException {
    DefaultAcsClient client = initClient(ACCESS_KEY_ID, ACCESS_KEY_SECRET);
    String showId = "";
    playChosenShow(client, testCasterId, showId);
}
}
```

18.9.1.6. 创建一个定时任务

调用InitializeAutoShowListTask创建一个定时任务。

使用说明

本接口支持配置定时启停一个播单定时任务，调用时请保证参数设置符合要求。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	InitializeAutoShowListTask	系统规定参数，取值： InitializeAutoShowListTask 。
CasterConfig	String	是	<pre>{"CasterTemplate": "lp_id", "LiveTemplates": [{"lhd", "lsd", "lud"]}</pre>	导播台配置。包含： <ul style="list-style-type: none"> （必填）CasterTemplate：导播台输出分辨率。 （非必填）LiveTemplate：输出转码任务列表。 说明 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。
DomainName	String	是	example.aliyundoc.com	输出的播流域名。
EndTime	Long	是	1645688994000	结束时间戳，单位：毫秒。
ResourceIds	String	是	<pre>["89e02xxxxfb349axxxa0c350d****", "6ae0xxxxb349axxxa0c350a****"]</pre>	播单中的点播媒资文件ID列表（目前仅支持点播视频文件）。最多支持三个节目，每个节目会按照列表顺序进行播放直到EndTime会自动结束。 说明 <ul style="list-style-type: none"> 您可以通过控制台或API接口返回参数获取视频文件ID。详情请参见媒资管理或获取音视频上传地址和凭证。 在EndTime前节目如已经播完，默认会持续播放最后一个节目的最后一帧，直到播放结束。
StartTime	Long	是	1645688994000	开始时间戳，单位：毫秒。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
CasterId	String	b4810848-bcf9-4aef-bd4a-e6bba2d9****	导播台ID。 说明 可作为查询导播台流地址、启动导播台、添加导播台视频资源、添加导播台布局、查询导播台布局列表、添加导播台组件和添加导播台节目的请求参数。
RequestId	String	16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8	请求ID。
StreamList	String	<pre>[{"videoFormat": "flv", "outputStreamUrl": "http://example.aliyundoc.com", "transcodeConfig": "original"}]</pre>	导播台输出地址列表。 <ul style="list-style-type: none"> videoFormat：播流地址格式。 outputStreamUrl：拉流地址。 transcodeConfig：拉流地址的转码分辨率说明。

示例

请求示例

```

http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=InitializeAutoShowListTask
&CasterConfig={\"CasterTemplate\": \"lp_ld\", \"LiveTemplates\": [\"lhd\", \"lzd\", \"lud\"]}
&DomainName=example.aliyundoc.com
&EndTime=1645688994000
&ResourceIds=[\"89e02xxxxfb349axxxa0c350d****\", \"6ae0xxxxxb349axxxa0c350a****\"]
&StartTime=1645688994000
<<公共请求参数>

```

正常返回示例

XML 格式

```

<InitializeAutoShowListTaskResponse>
  <RequestId>9F6448C9-6F92-1BAC-AFDD-C308782A6573</RequestId>
  <StreamList>
    <videoFormat>flv</videoFormat>
    <outputStreamUrl>http://example.aliyundoc.com/caster/2967b3b2b52242019c277de2a11a****.flv</outputStreamUrl>
    <transcodeConfig>original</transcodeConfig>
  </StreamList>
  <CasterId>6277b6a3-1a40-4063-85f7-145666e3****</CasterId>
</InitializeAutoShowListTaskResponse>

```

JSON 格式

```

{
  \"RequestId\": \"9F6448C9-6F92-1BAC-AFDD-C308782A6573\",
  \"StreamList\": [
    {
      \"videoFormat\": \"flv\",
      \"outputStreamUrl\": \"http://example.aliyundoc.com/caster/2967b3b2b52242019c277de2a11a****.flv\",
      \"transcodeConfig\": \"original\"
    }
  ],
  \"CasterId\": \"6277b6a3-1a40-4063-85f7-145666e3****\"
}

```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

示例代码

```

public void InitializeAutoShowListTask() throws ClientException {
    CommonRequest initializeAutoShowListTaskRequest = new CommonRequest()
        initializeAutoShowListTaskRequest.setAction(\"InitializeAutoShowListTask\");
    initializeAutoShowListTaskRequest.setDomain(\"live.aliyuncs.com\");
    initializeAutoShowListTaskRequest.setVersion(\"2016-11-01\");
    JSONArray resourceIds = new JSONArray();
    resourceIds.add(\"xxx1\");
    initializeAutoShowListTaskRequest.putQueryParameter(\"ResourceIds\", resourceIds.toJSONString());
    long currentTimeMillis = System.currentTimeMillis();
    //播放一分钟时长，在30秒后启动
    long startTime = currentTimeMillis + 30 * 1000;
    long endTime = startTime + 1 * 60 * 1000;
    SimpleDateFormat sdf = new SimpleDateFormat(\"yyyy-MM-dd HH:mm:ss\");
    // 时间戳转换成时间
    String start = sdf.format(new Date(Long.parseLong(String.valueOf(startTime))));
    // 时间戳转换成时间
    String end = sdf.format(new Date(Long.parseLong(String.valueOf(endTime))));
    System.out.printf(\"格式化结果: start %s end %s\\n\", start, end);
    initializeAutoShowListTaskRequest.putQueryParameter(\"StartTime\", String.valueOf(startTime));
    initializeAutoShowListTaskRequest.putQueryParameter(\"EndTime\", String.valueOf(endTime));
    JSONObject casterConfig = new JSONObject();
    casterConfig.put(\"CasterTemplate\", \"lp_hd\");
    JSONArray liveTemplate = new JSONArray();
    liveTemplate.add(\"lhd\");
    liveTemplate.add(\"lzd\");
    casterConfig.put(\"LiveTemplate\", liveTemplate);
    initializeAutoShowListTaskRequest.putQueryParameter(\"CasterConfig\", casterConfig.toJSONString());
    initializeAutoShowListTaskRequest.putQueryParameter(\"DomainName\", \"testdomainplay.alivecdn.com\");
    DefaultAcsClient client = initClient(ACCESS_KEY_ID, ACCESS_KEY_SECRET);
    CommonResponse commonResponse = client.getCommonResponse(initializeAutoShowListTaskRequest);
    System.out.printf(\"Status is %s and Response is:\\n\", commonResponse.getStatusCode());
    JSONObject jsonObject = JSON.parseObject(commonResponse.getData());
    System.out.println(JSON.toJSONString(jsonObject, true));
}

```

JSON格式返回示例

```
{
  "RequestId": "9F6448C9-6F92-1BAC-AFDD-C308782A6573",
  "StreamList": [
    {
      "videoFormat": "flv",
      "outputStreamUrl": "http://example.aliyundoc.com/caster/2967b3b2b52242019c277de2a11a****.flv",
      "transcodeConfig": "original"
    },
    {
      "videoFormat": "rtmp",
      "outputStreamUrl": "rtmp://example.aliyundoc.com/caster/2967b3b2b52242019c277de2a11a****",
      "transcodeConfig": "original"
    },
    {
      "videoFormat": "m3u8",
      "outputStreamUrl": "http://example.aliyundoc.com/caster/2967b3b2b52242019c277de2a11a****.m3u8",
      "transcodeConfig": "original"
    },
    {
      "videoFormat": "flv",
      "outputStreamUrl": "http://example.aliyundoc.com/caster/2967b3b2b52242019c277de2a11a****_lhd.flv",
      "transcodeConfig": "lhd"
    },
    {
      "videoFormat": "rtmp",
      "outputStreamUrl": "rtmp://example.aliyundoc.com/caster/2967b3b2b52242019c277de2a11a****_lhd",
      "transcodeConfig": "lhd"
    },
    {
      "videoFormat": "m3u8",
      "outputStreamUrl": "http://example.aliyundoc.com/caster/2967b3b2b52242019c277de2a11a****_lhd.m3u8",
      "transcodeConfig": "lhd"
    },
    {
      "videoFormat": "flv",
      "outputStreamUrl": "http://example.aliyundoc.com/caster/2967b3b2b52242019c277de2a11a****_lsd.flv",
      "transcodeConfig": "lsd"
    },
    {
      "videoFormat": "rtmp",
      "outputStreamUrl": "rtmp://example.aliyundoc.com/caster/2967b3b2b52242019c277de2a11a****_lsd",
      "transcodeConfig": "lsd"
    },
    {
      "videoFormat": "m3u8",
      "outputStreamUrl": "http://example.aliyundoc.com/caster/2967b3b2b52242019c277de2a11a****_lsd.m3u8",
      "transcodeConfig": "lsd"
    }
  ],
  "CasterId": "6277b6a3-1a40-4063-85f7-145666e3****"
}
```

18.9.1.7. 查询自动启停的定时任务

调用DescribeAutoShowListTasks查询自动启停的定时任务。

使用说明

本接口支持查询您已创建的自动启停定时任务相关信息，调用时请保证参数设置符合要求。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见QPS限制。

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	DescribeAutoShowListTasks	系统规定参数，取值：DescribeAutoShowListTasks。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
CasterId	String	否	53200b81-b761-4c10-842a-a0726d97****	需要查询定时任务的导播台ID。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #e6f2ff;"> <p> 说明 如果您通过InitializeAutoShowListTask接口创建定时任务，请查看InitializeAutoShowListTask接口返回参数CasterId值。若不填，默认查询OwnerId下的全量定时任务。</p> </div>

返回数据

名称	类型	示例值	描述
AutoShowListTasks	String	{ "Status":0,"TranscodeConfig": {"CasterTemplate":"lp_hd", "LiveTemplate":["lhd","lsd"], "CasterId":"cce04ef3-2226-4865-8704-f84b8375****"} }	定时任务列表。包含： <ul style="list-style-type: none"> • Status：任务状态。0为暂停，1为启动。 • LiveTemplate：转码配置列表。 • TranscodeConfig：拉流地址的转码分辨率说明。 • CasterId：导播台ID。
RequestId	String	16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8	请求ID。

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeAutoShowListTasksResponse>
  <RequestId>04F5D5E0-9FAA-13CB-96A9-850FB06E9A82</RequestId>
  <AutoShowListTasks>
    <Status>0</Status>
    <EndTime>1645594715228</EndTime>
    <ResourceIds>["6ae09369cab349a78dab7a0c350dfb9d"]</ResourceIds>
    <StartTime>1645594115228</StartTime>
    <TranscodeConfig>
      <CasterTemplate>lp_hd</CasterTemplate>
      <LiveTemplate>lhd</LiveTemplate>
      <LiveTemplate>lsd</LiveTemplate>
    </TranscodeConfig>
    <CasterId>e18b0c36-c0b5-47c1-81fd-7d783b5c7802</CasterId>
  </AutoShowListTasks>
</DescribeAutoShowListTasksResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "04F5D5E0-9FAA-13CB-96A9-850FB06E9A82",
  "AutoShowListTasks": [
    {
      "Status": 0,
      "EndTime": 1645594715228,
      "ResourceIds": "[\"6ae09369cab349a78dab7a0c350dfb9d\"]",
      "StartTime": 1645594115228,
      "TranscodeConfig": {
        "CasterTemplate": "lp_hd",
        "LiveTemplate": [
          "lhd",
          "lsd"
        ]
      },
      "CasterId": "e18b0c36-c0b5-47c1-81fd-7d783b5c7802"
    }
  ]
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

代码示例

```
public void DescribeAutoShowListTasks() throws ClientException {
    CommonRequest describeAutoShowListTasksRequest = new CommonRequest();
    describeAutoShowListTasksRequest.setAction("DescribeAutoShowListTasks");
    describeAutoShowListTasksRequest.setDomain("live.aliyuncs.com");
    describeAutoShowListTasksRequest.setVersion("2016-11-01");
    DefaultAcsClient client = initClient(AccessKeyId, AccessKeySecret);
    CommonResponse commonResponse = client.getCommonResponse(describeAutoShowListTasksRequest);
    System.out.printf("Status is %s and Response is:\n", commonResponse.getHttpStatus());
    JSONObject jsonObject = JSON.parseObject(commonResponse.getData());
    System.out.println(JSON.toJSONString(jsonObject, true));
}
```

18.9.1.8. 添加剪辑任务

调用Edit ShowAndReplace添加剪辑任务。

使用说明

本接口支持指定CasterId和ShowId添加剪辑任务。

添加剪辑任务成功不会自动通知，您可调用GetEditingJobInfo接口查询任务状态信息。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见QPS限制。

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	EditShowAndReplace	系统规定参数。取值：EditShowAndReplace。
CasterId	String	是	53200b81-b761-4c10-842a-a0726d97****	导播台ID。 <ul style="list-style-type: none"> 如果您通过CreateCaster接口创建导播台，请查看CreateCaster接口调用返回的参数CasterId值。 如果您通过直播控制台创建导播台，请通过直播控制台 > 导播台 > 云导播台页面查看。 说明 直播控制台云导播台页面导播台列表中的导播台名称即导播台ID。
ShowId	String	是	42200b81-b761-4c10-842a-a0726d97****	需要剪辑的节目ID。 说明 通过查看AddShowIntoShowList接口的返回参数获取ShowId值。
StorageInfo	String	否	{ "StorageLocation": "****bucket****", "FileName": "EditFile****.mp4" }	存储信息。描述： <ul style="list-style-type: none"> StorageLocation: 用户点播存储地址。 FileName: 用户自定义文件名。 说明 剪辑存储地址必须是用户同一账户下的点播存储地址，获取点播存储地址请参见存储管理。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
StartTime	Float	否	2.0	剪辑开始时间，单位：秒。 说明 <ul style="list-style-type: none"> 剪辑时间取值范围为0到节目总时长。 默认从点播文件开头开始剪辑，取值为 0.0。 如果您想要剪辑一个点播文件，从第2秒到第5秒，那么StartTime取值为2.0，EndTime取值为5.0。
EndTime	Float	否	5.0	剪辑结束时间，单位：秒。 说明 <ul style="list-style-type: none"> 剪辑时间取值范围为0到节目总时长。 默认取值为点播文件结束时长，取值不可超出节目的总时长。 如果您想要剪辑一个点播文件，从第2秒到第5秒，那么StartTime取值为2.0，EndTime取值为5.0。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
JobInfo	String	<pre>{ "vodId": "3e34733b40b9a96ccf5c1ff6f69 ****", "mediaId": "eb1861d2c9a842340e989dd56 ****", "jobId": "7d2fbc380b0e08e55fe9873376 4****" }</pre>	任务信息，包含： <ul style="list-style-type: none"> vodId：点播文件ID。 mediaId：媒体文件ID。 jobId：任务ID。
RequestId	String	16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=EditShowAndReplace
&CasterId=53200b81-b761-4c10-842a-a0726d97****
&ShowId=42200b81-b761-4c10-842a-a0726d97****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<EditShowAndReplaceResponse>
  <RequestId>16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8</RequestId>
  <JobInfo>
    <vodId>3e34733b40b9a96ccf5c1ff6f69****</vodId>
    <mediaId>eb1861d2c9a842340e989dd56****</mediaId>
    <jobId>7d2fbc380b0e08e55fe98733764****</jobId>
  </JobInfo>
</EditShowAndReplaceResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8",
  "JobInfo": {
    "vodId": "3e34733b40b9a96ccf5c1ff6f69****",
    "mediaId": "eb1861d2c9a842340e989dd56****",
    "jobId": "7d2fbc380b0e08e55fe98733764****"
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

18.9.1.9. 查询剪辑任务

调用GetEditingJobInfo查询剪辑任务信息。

使用说明

本接口支持查询指定CasterId和ShowId剪辑任务的相关信息，调用时请保证参数设置符合要求。

如果您配置请求参数ShowId，接口返回数据为节目单中指定ShowId对应的节目剪辑任务信息。

如果您未配置请求参数ShowId，接口返回数据为整个节目单的剪辑任务信息。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见QPS限制。

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	GetEditingJobInfo	系统规定参数，取值： GetEditingJobInfo 。
CasterId	String	是	53200b81-b761-4c10-842a-a0726d97****	需要查询的导播台ID。 <ul style="list-style-type: none"> 如果您通过CreateCaster接口创建导播台，请查看CreateCaster接口调用返回的参数CasterId值。 如果您通过直播控制台创建导播台，请通过直播控制台 > 导播台 > 云导播台页面查看。 <p> 说明 直播控制台云导播台页面导播台列表中的导播台名称即导播台ID。</p>
ShowId	String	否	72200b81-b761-4c10-842a-a0726d97****	需要查询的节目ID。 <p> 说明 通过查看AddShowIntoShowList接口的返回参数获取ShowId值。</p>

返回数据

名称	类型	示例值	描述
CasterId	String	53200b81-b761-4c10-842a-a0726d97****	导播台ID。
EditingTasksInfo	String	"EditingTasksInfo": { "OutputVodId": "3e34733b40b9a96ccf5c1ff6f69****", "TaskStatus": 1, "StorageInfo": { "StorageLocation": "****bucket****", "FileName": "EditFile****"}, "ShowId": "42200b81-b761-4c10-842a-a0726d97****"},	剪辑任务信息。包含： <ul style="list-style-type: none"> OutputVodId：输出的Vod文件ID。 TaskStatus：剪辑任务状态。（-1：失败；0：任务初始化；1：剪辑中；2：上传中；3：任务成功。） StorageLocation：点播存储地址。 FileName：剪辑文件名。 ShowId：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=GetEditingJobInfo
&CasterId=53200b81-b761-4c10-842a-a0726d97****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<GetEditingJobInfoResponse>
  <RequestId>16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8</RequestId>
  <EditingTasksInfo>
    <OutputVodId>3e34733b40b9a96ccf5c1ff6f69****</OutputVodId>
    <TaskStatus>1</TaskStatus>
    <StorageInfo>
      <StorageLocation>***bucket***</StorageLocation>
      <FileName>EditFile****</FileName>
    </StorageInfo>
    <ShowId>42200b81-b761-4c10-842a-a0726d97****</ShowId>
  </EditingTasksInfo>
  <CasterId>53200b81-b761-4c10-842a-a0726d97****</CasterId>
</GetEditingJobInfoResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8",
  "EditingTasksInfo": {
    "OutputVodId": "3e34733b40b9a96ccf5c1ff6f69****",
    "TaskStatus": 1,
    "StorageInfo": {
      "StorageLocation": "***bucket***",
      "FileName": "EditFile****"
    },
    "ShowId": "42200b81-b761-4c10-842a-a0726d97****"
  },
  "CasterId": "53200b81-b761-4c10-842a-a0726d97****"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

18.9.2. (旧) 播单型导播台

18.9.2.1. 添加导播台节目单

调用AddCasterProgram添加导播台节目单。

使用说明

请先创建导播台，添加导播台视频资源后再调用本接口添加导播台节目单。本接口目前只支持视频源和组件两种节点类型。使用API创建导播台，请参见[创建导播台](#)。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	AddCasterProgram	系统规定参数。取值：AddCasterProgram。
CasterId	String	是	LIVEPRODUCER_POST-cn-0pp1czt****	导播台ID。如果您通过CreateCaster接口创建导播台，请查看CreateCaster接口调用返回的参数CasterId值。
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域ID。
Episode.N.EpisodeType	String	否	Resource	节点类型。 <ul style="list-style-type: none"> Resource：视频源。如果选择Resource类型，必须同时设置请求参数Episode.N.ResourceId和Episode.N.SwitchType。 Component：组件。如果选择Component类型，必须同时设置请求参数Episode.N.ComponentId.N。
Episode.N.EpisodeName	String	否	program_name_1	节目名称。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Episode.N.ResourceId	String	否	a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e****	<p>视频源ID。</p> <p>注意 当Episode.N.EpisodeType为Resource时，本参数有用且必传。</p> <p>当Episode.N.EpisodeType为Component时，本参数不可用。</p> <p>如果您通过AddCasterVideoResource接口添加导播台视频源，请查看AddCasterVideoResource接口调用返回的参数ResourceId值。</p>
Episode.N.ComponentId.N	RepeatList	否	["a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf931826****", "a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-28374657****"]	<p>组件列表。按照元素顺序由下而上排列。</p> <p>注意 当Episode.N.EpisodeType为Component时，本参数有用且必传。</p> <p>当节点类型为Resource时，表示组件与视频源绑定并同步切换。</p>
Episode.N.StartTime	String	否	2016-06-29T09:00:00Z	起始时间。格式为：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。
Episode.N.EndTime	String	否	2016-06-29T10:02:00Z	结束时间。格式为：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。
Episode.N.SwitchType	String	否	TimeFirst	<p>切换策略。取值：</p> <p>注意 当Episode.N.EpisodeType为Resource时，本参数才有用。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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。

说明

请求参数中的N表示第几个的意思。例如：

Episode.N.EpisodeName表示传入第几个节目名称。Episode.1.EpisodeName表示传入第1个节目名称，Episode.2.EpisodeName表示传入第2个节目名称。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Episodelds	Array of Episodeld		节目ID列表，列表中元素顺序和传入节目顺序保持一致。
Episodeld			
Episodeld	String	["16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F****", "16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E688****"]	节目组ID。可作为修改导播台节目单，查询导播台节目单，删除导播台节目，修改导播台节目的请求参数。
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-bf93880e****
<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<AddCasterProgramResponse>
  <EpisodeIds>
    <EpisodeId>
      <EpisodeId>["bb9f1234-40fa-48c3-ac7a-e2e132c9****"]</EpisodeId>
    </EpisodeId>
  </EpisodeIds>
  <RequestId>44A7CD26-FFAF-4964-BF38-B3567C2C431A</RequestId>
</AddCasterProgramResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "AddCasterProgramResponse": {
    "EpisodeIds": {
      "EpisodeId": {
        "EpisodeId": "[\"bb9f1234-40fa-48c3-ac7a-e2e132c9****\"]"
      }
    },
    "RequestId": "44A7CD26-FFAF-4964-BF38-B3567C2C431A"
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

18.9.2.2. 查询导播台节目单

调用DescribeCasterProgram查询导播台节目单。

使用说明

调用本接口查询导播台节目单，本接口目前支持的节点类型为视频源和组件。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为4次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	DescribeCasterProgram	系统规定参数。取值： DescribeCasterProgram 。
CasterId	String	是	LIVEPRODUCER_POST-cn-0pp1czt****	导播台ID。如果您通过 CreateCaster 接口创建导播台，请查看 CreateCaster 接口调用返回的参数CasterId值。
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域ID。
EpisodeId	String	否	1872639A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F****	节目ID。
EpisodeType	String	否	Resource	节点类型。取值： <ul style="list-style-type: none"> Resource：视频源。 Component：组件。
StartTime	String	否	2016-06-29T09:00:00Z	起始时间。格式为：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。
EndTime	String	否	2016-06-29T10:00:00Z	结束时间。格式为：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。
PageNum	Integer	否	5	页码。
PageSize	Integer	否	10	每页节目数量。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Status	Integer	否	0	节目状态。取值： <ul style="list-style-type: none"> 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	LIVEPRODUCER_POST-cn-0pp1czt****	导播台ID。
Episodes	Array of Episode		节点列表。
Episode			
ComponentIds	List	["1872639A-F203-4EC5-8E43-CB929282****"]	组件列表。
EndTime	String	2016-06-29T10:02:00Z	结束时间。格式为：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。
EpisodeId	String	1872639A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F****	节目ID。
EpisodeName	String	program_name_1	节目名称。
EpisodeType	String	Resource	节点类型。取值： <ul style="list-style-type: none"> Resource：视频源。 Component：组件。
ResourceId	String	1872639A-F203-4EC5-8E43-CB92E837****	视频源ID。
StartTime	String	2016-06-29T09:00:00Z	起始时间。格式为：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。
Status	Integer	0	节目状态。
SwitchType	String	TimeFirst	切换策略。取值： <ul style="list-style-type: none"> TimeFirst：时间优先，直播节目只允许采用时间优先。 ContentFirst：内容优先。
ProgramEffect	Integer	1	启用标志。 <ul style="list-style-type: none"> 0：不启用。 1：启用。
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=LIVEPRODUCER_POST-cn-0pp1czt****
&<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-CB92E68F****</ProgramId>
  <ProgramName>programs_name</ProgramName>
  <ProgramEffect>1</ProgramEffect>
  <Episodes>
    <EpisodeId>1872639A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F****</EpisodeId>
    <EpisodeType>Resource</EpisodeType>
    <EpisodeName>program_name_1</EpisodeName>
    <ResourceId>1872639A-F203-4EC5-8E43-CB92E837****</ResourceId>
    <ComponentIds>1872639A-F203-4EC5-8E43-CB929282****</ComponentIds>
    <StartTime>2016-06-29T09:00:00Z</StartTime>
    <EndTime>2016-06-29T10:02:00Z</EndTime>
    <Duration>120</Duration>
    <SwitchType>TimeFirst</SwitchType>
  </Episodes>
  <Episodes>
    <EpisodeId>1872639A-F203-4EC5-8E43-CB92E687****</EpisodeId>
    <EpisodeType>Component</EpisodeType>
    <ComponentIds>1872639A-F203-4EC5-8E43-CB625364****</ComponentIds>
    <StartTime>2016-06-29T19:02:00Z</StartTime>
    <EndTime>2016-06-29T19:04:00Z</EndTime>
  </Episodes>
</DescribeCasterProgramResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "DescribeCasterProgramResponse": {
    "RequestId": "16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8",
    "ProgramId": "1872639A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F****",
    "ProgramName": "programs_name",
    "ProgramEffect": 1,
    "Episodes": [
      {
        "EpisodeId": "1872639A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F****",
        "EpisodeType": "Resource",
        "EpisodeName": "program_name_1",
        "ResourceId": "1872639A-F203-4EC5-8E43-CB92E837****",
        "ComponentIds": "1872639A-F203-4EC5-8E43-CB929282****",
        "StartTime": "2016-06-29T09:00:00Z",
        "EndTime": "2016-06-29T10:02:00Z",
        "Duration": 120,
        "SwitchType": "TimeFirst"
      },
      {
        "EpisodeId": "1872639A-F203-4EC5-8E43-CB92E687****",
        "EpisodeType": "Component",
        "ComponentIds": "1872639A-F203-4EC5-8E43-CB625364****",
        "StartTime": "2016-06-29T19:02:00Z",
        "EndTime": "2016-06-29T19:04:00Z"
      }
    ]
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

18.9.2.3. 修改导播台节目单

调用ModifyCasterProgram修改导播台节目单。

使用说明

先通过AddCasterProgram接口添加导播台节目单，再调用本接口修改导播台节目单。本接口目前支持的节目类型为视频源和组件。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为4次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见QPS限制。

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	ModifyCasterProgram	系统规定参数，取值： ModifyCasterProgram 。
CasterId	String	是	a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e****	导播台ID。如果您通过CreateCaster接口创建导播台，请查看CreateCaster接口调用返回的参数CasterId值。
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域ID。
Episode.N.EpisodeId	String	否	a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf938887****	节目ID。如果您通过AddCasterEpisode接口添加导播台节目，请查看AddCasterEpisode接口调用返回的参数EpisodeId值。
Episode.N.EpisodeType	String	否	Resource	节目类型。取值： <ul style="list-style-type: none"> Resource：视频源。 Component：组件。
Episode.N.EpisodeName	String	否	program_name_2	节目名称。
Episode.N.ResourceId	String	否	a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf938887****	视频源ID。如果您通过AddCasterVideoResource接口添加导播台视频源，请查看AddCasterVideoResource接口调用返回的参数ResourceId值。
Episode.N.ComponentId.N	RepeatList	否	["a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93888****"]	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"> 当节点类型为Component时，本参数才有用且必传。 当节点类型为Resource时，表示组件与视频源绑定并同步切换。
Episode.N.StartTime	String	否	2016-06-29T09:02:00Z	起始时间。格式为：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。
Episode.N.EndTime	String	否	2016-06-29T10:04:00Z	结束时间。格式为：yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。
Episode.N.SwitchType	String	否	TimeFirst	切换策略。节点类型为Resource视频源时有效。 <ul style="list-style-type: none"> 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。

请求参数必须传一个要修改的节目内容，即至少一个Episode属性。

说明

请求参数中的N表示第几个的意思。例如：

Episode.N.EpisodeName表示传入第几个节目名称。Episode.1.EpisodeName表示传入第1个节目名称，Episode.2.EpisodeName表示传入第2个节目名称。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
CasterId	String	a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e****	导播台ID。
RequestId	String	16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=ModifyCasterProgram
&CasterId=a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e****
&<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-bf93880e****</CasterId>
</ModifyCasterProgramResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "ModifyCasterProgramResponse": {
    "RequestId": "16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8",
    "CasterId": "a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e****"
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

18.9.2.4. 删除导播台节目单

调用DeleteCasterProgram删除导播台节目单。

使用说明

先通过CreateCaster接口创建导播台，再调用本接口删除导播台节目单。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为4次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	DeleteCasterProgram	系统规定参数，取值： DeleteCasterProgram 。
CasterId	String	是	a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e****	导播台ID。如果您通过CreateCaster接口创建导播台，请查看CreateCaster接口调用返回的参数CasterId值。
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
CasterId	String	a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e****	导播台ID。可作为添加导播台节目、删除导播台节目、修改导播台节目的请求参数。
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-bf93880e****
&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-bf93880e****</CasterId>
</DeleteCasterProgramResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "DeleteCasterProgramResponse": {
    "RequestId": "16A96B9A-F203-4EC5-8E43-CB92E68F4CD8",
    "CasterId": "a2b8e671-2fe5-4642-a2ec-bf93880e****"
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

19.直播水印

19.1. 添加水印模板

调用AddLiveStreamWatermark添加水印模板。

使用说明

本接口支持添加直播水印模板配置，模板配置支持描述水印内容、布局等信息。

直播水印功能目前支持地域有上海、北京、深圳、新加坡。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为60次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	AddLiveStreamWatermark	系统规定参数，取值： AddLiveStreamWatermark 。
Height	Integer	是	200	水印图片高度，单位：px。对比参考背景RefHeight，最终按照比例进行自适应缩放为准。
Name	String	是	livewatermark****	水印名称。
OffsetCorner	String	是	TopRight	位置。取值： <ul style="list-style-type: none"> • TopLeft：左上。 • TopRight：右上。 • BottomLeft：左下。 • BottomRight：右下。
PictureUrl	String	是	http://example.com	水印图片链接。
RefHeight	Integer	是	1080	参考背景视频高，单位：px。
RefWidth	Integer	是	1920	参考背景视频宽，单位：px。
Transparency	Integer	是	255	水印透明度，数值越小越透明。取值：0~255。
Type	Integer	是	0	水印类型。取值： <ul style="list-style-type: none"> • 0：图片。 • 1：文字（目前只支持图片）。
XOffset	Float	是	50.0	水印X轴偏移，单位：px。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p>说明 相对于参考背景宽RefWidth，如果选择的是TopLeft，那么XOffset是指水印图片的左上角和背景视频的左上角的相对位置X。其中坐标指向背景视频中心的方向为正方向，即X轴的正方向是向右。</p> </div>
YOffset	Float	是	100.0	水印Y轴偏移，单位：px。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p>说明 相对于参考背景高RefHeight，如果选择的是TopLeft，那么YOffset是指水印图片的左上角和背景视频的左上角的相对位置Y。其中坐标指向背景视频中心的方向为正方向，即Y轴的正方向是向下。</p> </div>

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	否	cn-shanghai	域名所属地域。取值： <ul style="list-style-type: none"> cn-beijing：北京。 cn-shanghai：上海。 cn-shenzhen：深圳。 ap-southeast-1：新加坡。
Description	String	否	my watermark	自定义水印描述信息。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	5c6a2a0df228-4a64-af62-20e91b9676b3	请求ID。
TemplateId	String	445409ec-7eaa-461d-8f29-4bec2eb9****	水印模板ID。

示例

请求示例

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=AddLiveStreamWatermark
&Height=200
&Name=livewatermark****
&OffsetCorner=TopRight
&PictureUrl=http://example.com
&RefHeight=1080
&RefWidth=1920
&Transparency=255
&Type=0
&XOffset=50.0
&YOffset=100.0
<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<AddLiveStreamWatermarkResponse>
  <RequestId>5c6a2a0df228-4a64-af62-20e91b9676b3</RequestId>
  <TemplateId>445409ec-7eaa-461d-8f29-4bec2eb9****</TemplateId>
</AddLiveStreamWatermarkResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "5c6a2a0df228-4a64-af62-20e91b9676b3",
  "TemplateId": "445409ec-7eaa-461d-8f29-4bec2eb9****"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

19.2. 删除水印模板

调用DeleteLiveStreamWatermark删除指定水印模板。

使用说明

本接口支持删除直播指定TemplateId的水印模板。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为60次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	DeleteLiveStreamWatermark	系统规定参数，取值：DeleteLiveStreamWatermark。
TemplateId	String	是	445409ec-7eaa-461d-8f29-4bec2eb9****	水印模板ID。 ? 说明 可查看AddLiveStreamWatermark接口返回参数值获取TemplateId。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	5c6a2a0df228-4a64-af62-20e91b9676b3	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=DeleteLiveStreamWatermark
&TemplateId=445409ec-7eaa-461d-8f29-4bec2eb9****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteLiveStreamWatermarkResponse>
  <RequestId>5c6a2a0df228-4a64-af62-20e91b9676b3</RequestId>
</DeleteLiveStreamWatermarkResponse>
```

JSON 格式

```
{"RequestId": "5c6a2a0df228-4a64-af62-20e91b9676b3"}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

19.3. 更新水印模板

调用UpdateLiveStreamWatermark更新水印模板。

使用说明

本接口支持对指定TemplateId的水印模板各项参数进行更新调整。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为60次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	UpdateLiveStreamWatermark	系统规定参数，取值：UpdateLiveStreamWatermark。
TemplateId	String	是	445409ec-7eaa-461d-8f29-4bec2eb9****	水印模板ID。 ? 说明 可查看AddLiveStreamWatermark接口返回参数值获取TemplateId。
Name	String	否	livewatermark****	水印名称。
Description	String	否	my watermark	自定义水印描述信息。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RefWidth	Integer	否	1920	参考背景视频宽，单位：px。
RefHeight	Integer	否	1080	参考背景视频高，单位：px。
XOffset	Float	否	50.0	水印X轴偏移，单位：px。 ? 说明 相对于参考背景宽RefWidth，如果选择的是TopLeft，那么XOffset是指水印图片的左上角和背景视频的左上角的相对位置X。其中坐标指向背景视频中心的方向为正方向，即X轴的正方向是向右。
YOffset	Float	否	100.0	水印Y轴偏移，单位：px。 ? 说明 相对于参考背景高RefHeight，如果选择的是TopLeft，那么YOffset是指水印图片的左上角和背景视频的左上角的相对位置Y。其中坐标指向背景视频中心的方向为正方向，即Y轴的正方向是向下。
Height	Integer	否	200	水印图片高度，单位：px。对比参考背景RefHeight，最终按照比例进行自适应缩放为准。
Transparency	Integer	否	255	水印透明度，数值越小越透明。取值：0~255。
OffsetCorner	String	否	TopRight	位置。取值： <ul style="list-style-type: none"> • TopLeft：左上。 • TopRight：右上。 • BottomLeft：左下。 • BottomRight：右下。
PictureUrl	String	否	http://example.com	水印图片链接。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	5c6a2a0df228-4a64-af62-20e91b9676b3	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=UpdateLiveStreamWatermark
&TemplateId=445409ec-7eaa-461d-8f29-4bec2eb9****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<UpdateLiveStreamWatermarkResponse>
  <RequestId>5c6a2a0df228-4a64-af62-20e91b9676b3</RequestId>
</UpdateLiveStreamWatermarkResponse>
```

JSON 格式

```
{"RequestId": "5c6a2a0df228-4a64-af62-20e91b9676b3"}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

19.4. 动态更新水印

调用DynamicUpdateWaterMarkStreamRule动态更新水印。

使用说明

动态更新水印是指在直播过程中替换水印模板ID。

调用本接口更新水印前需准备用于替换的水印模板ID，用于定义本接口中TemplateId参数。您可以调用DescribeLiveStreamWatermarks接口获取可用的水印模板ID。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为60次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见QPS限制。

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	DynamicUpdateWaterMarkStreamRule	系统规定参数，取值：DynamicUpdateWaterMarkStreamRule。
App	String	是	liveApp****	播流所属应用名称。
Domain	String	是	pull.aliyundoc.com	主播流域名。
Stream	String	是	liveStream****	水印流名称。
TemplateId	String	是	749b7594-86d6-37b1-513b-e1e19845****	水印模板ID，可调用DescribeLiveStreamWatermarks接口获取可用的水印模板ID。  说明 此参数TemplateId用于替换直播过程中的水印模板ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	BE9407FF-F897-4DBD-338D-98A750AD805F	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=DynamicUpdateWaterMarkStreamRule
&App=liveApp****
&Domain=pull.aliyundoc.com
&Stream=liveStream****
&TemplateId=749b7594-86d6-37b1-513b-e1e19845****
<<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DynamicUpdateWaterMarkStreamRuleResponse>
  <RequestId>BE9407FF-F897-4DBD-338D-98A750AD805F</RequestId>
</DynamicUpdateWaterMarkStreamRuleResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "BE9407FF-F897-4DBD-338D-98A750AD805F"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

19.5. 查询水印模板列表

调用DescribeLiveStreamWatermarks查询水印模板列表。

使用说明

本接口支持指定分页参数查询水印模板列表信息，调用时请保证参数设置符合要求。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为60次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	DescribeLiveStreamWatermarks	系统规定参数，取值DescribeLiveStreamWatermarks。
PageNumber	Integer	否	1	分页的页数。不传默认为1。
PageSize	Integer	否	100	每页模板数值，不传默认为100。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	5c6a2a0df228-4a64-af62-20e91b9676b3	请求ID。
WatermarkList	Array of Watermark		水印模板列表。
Watermark			
Description	String	my watermark	自定义水印描述信息。
Height	Integer	200	水印图片高度，单位：px。
Name	String	livewatermark****	水印名称。
OffsetCorner	String	TopRight	水印位置。 <ul style="list-style-type: none"> • TopLeft: 左上。 • TopRight: 右上。 • BottomLeft: 左下。 • BottomRight: 右下。
PictureUrl	String	http://example.com	水印图片链接。
RefHeight	Integer	1080	参考背景视频高，单位：px。
RefWidth	Integer	1920	参考背景视频宽，单位：px。
TemplateId	String	445409ec-7eaa-4 61d-8f29-4bec2eb9 ****	水印模板ID。
Transparency	Integer	255	水印透明度，数值越小越透明。取值：0~255。
Type	Integer	0	水印类型。 <ul style="list-style-type: none"> • 0: 图片（目前只支持图片）。 • 1: 文字。

名称	类型	示例值	描述
XOffset	Float	50.0	水印X轴偏移，单位：px。 <div style="border: 1px solid #add8e6; padding: 5px;"> <p>说明 相对于参考背景宽RefWidth，如果选择的是TopLeft，那么XOffset是指水印图片的左上角和背景视频的左上角的相对位置X。其中坐标指向背景视频中心的方向为正方向，即X轴的正方向是向右。</p> </div>
YOffset	Float	100.0	水印Y轴偏移，单位：px。 <div style="border: 1px solid #add8e6; padding: 5px;"> <p>说明 相对于参考背景高RefHeight，如果选择的是TopLeft，那么YOffset是指水印图片的左上角和背景视频的左上角的相对位置Y。其中坐标指向背景视频中心的方向为正方向，即Y轴的正方向是向下。</p> </div>

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeLiveStreamWatermarkResponse>
  <RequestId>5c6a2a0df228-4a64- af62-20e91b9676b3</RequestId>
  <WatermarkList>
    <Watermark>
      <RefHeight>1080</RefHeight>
      <Transparency>255</Transparency>
      <Type>0</Type>
      <Description>my watermark</Description>
      <PictureUrl>http://example.com</PictureUrl>
      <OffsetCorner>TopRight</OffsetCorner>
      <Height>200</Height>
      <YOffset></YOffset>
      <XOffset></XOffset>
      <RefWidth>1920</RefWidth>
      <TemplateId>445409ec-7eaa-4 61d-8f29-4bec2eb9 ****</TemplateId>
      <Name>livewatermark****</Name>
    </Watermark>
  </WatermarkList>
</DescribeLiveStreamWatermarkResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "5c6a2a0df228-4a64- af62-20e91b9676b3",
  "WatermarkList": {
    "Watermark": [
      {
        "RefHeight": "1080",
        "Transparency": "255",
        "Type": "0",
        "Description": "my watermark",
        "PictureUrl": "http://example.com",
        "OffsetCorner": "TopRight",
        "Height": "200",
        "YOffset": "",
        "XOffset": "",
        "RefWidth": "1920",
        "TemplateId": "445409ec-7eaa-4 61d-8f29-4bec2eb9 ****",
        "Name": "livewatermark****"
      }
    ]
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

19.6. 添加水印规则

调用AddLiveStreamWatermarkRule添加水印规则。

使用说明

调用AddLiveStreamWatermark接口添加水印模板后，可使用本接口添加水印规则。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为60次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	AddLiveStreamWatermarkRule	系统规定参数，取值： AddLiveStreamWatermarkRule 。
App	String	是	liveApp****	播流所属应用名称。
Domain	String	是	example.aliyundoc.com	播流域名。
Name	String	是	WatermarkRule****	自定义规则名称。
Stream	String	是	liveStreamA	流名称。规则如下： <ul style="list-style-type: none"> 直接写流名称则仅匹配该流名称。示例：liveStreamA。 可进行模糊匹配，* 匹配所有流。 可进行前匹配和后匹配。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p>注意</p> <ul style="list-style-type: none"> 模糊匹配格式说明：模糊匹配下的 * 要求有且仅有一个，只能在最前或最后，且匹配项需要 () 包围，多个匹配项用竖线 分隔。 示例：*(t1 t2) 匹配所有后缀为 t1 或 t2 的流 (abc 123)* 匹配所有前缀为 abc 或者 123 的流。 </div>
TemplateId	String	是	445409ec-7eaa-461d-8f29-4bec2eb9****	水印模板ID。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p>说明 可查看AddLiveStreamWatermark接口返回参数值获取TemplateId。</p> </div>
Description	String	否	my rule	自定义规则描述信息。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	5c6a2a0df228-4a64-af62-20e91b9676b3	请求ID。
RuleId	String	445409ec-7eaa-461d-8f29-4bec2eb9****	水印规则ID。

示例

请求示例

```

http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=AddLiveStreamWatermarkRule
&App=liveApp****
&Domain=example.aliyundoc.com
&Name=WatermarkRule****
&Stream=liveStreamA
&TemplateId=445409ec-7eaa-461d-8f29-4bec2eb9****
<<公共请求参数>

```

正常返回示例

XML 格式

```

<AddLiveStreamWatermarkRuleResponse>
  <RequestId>5c6a2a0df228-4a64-af62-20e91b9676b3</RequestId>
  <RuleId>445409ec-7eaa-461d-8f29-4bec2eb9****</RuleId>
</AddLiveStreamWatermarkRuleResponse>

```

JSON 格式

```

{
  "RequestId": "5c6a2a0df228-4a64-af62-20e91b9676b3",
  "RuleId": "445409ec-7eaa-461d-8f29-4bec2eb9****"
}

```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

19.7. 删除水印规则

调用DeleteLiveStreamWatermarkRule删除水印规则。

使用说明

本接口支持删除指定RuleId的水印规则。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为60次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	DeleteLiveStreamWatermarkRule	系统规定参数，取值： DeleteLiveStreamWatermarkRule 。
Domain	String	是	example.aliyundoc.com	播流域名。
App	String	否	liveApp****	播流所属应用名称。
Stream	String	否	liveStreamA	<p>流名称。规则如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> 直接写流名称则仅匹配该流名称。示例：liveStreamA。 可进行模糊匹配，* 匹配所有流。 可进行前匹配和后匹配。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #e6f2ff;"> <p>注意</p> <ul style="list-style-type: none"> 模糊匹配格式说明：模糊匹配下的 * 要求有且仅有一个，只能在最前或最后，且匹配项需要 () 包围，多个匹配项用竖线 分隔。 示例：*(t1 t2) 匹配所有后缀为 t1 或 t2 的流 (abc 123)* 匹配所有前缀为 abc 或者 123 的流。 </div>

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RuleId	String	否	445409ec-7eaa-461d-8f29-4bec2eb9****	水印规则ID。 ? 说明 可查看AddLiveStreamWatermarkRule接口返回参数值获取RuleId。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	5c6a2a0df228-4a64- af62-20e91b9676b3	请求ID。

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteLiveStreamWatermarkRuleResponse>
  <RequestId>5c6a2a0df228-4a64- af62-20e91b9676b3</RequestId>
</DeleteLiveStreamWatermarkRuleResponse>
```

JSON 格式

```
{"RequestId": "5c6a2a0df228-4a64- af62-20e91b9676b3"}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

19.8. 更新水印规则

调用UpdateLiveStreamWatermarkRule更新水印规则。

使用说明

本接口支持对指定RuleId的水印规则各项参数进行更新调整。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为60次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	UpdateLiveStreamWatermarkRule	系统规定参数，取值： UpdateLiveStreamWatermarkRule 。
RuleId	String	是	445409ec-7eaa-461d-8f29-4bec2eb9****	水印规则ID。 ? 说明 可查看AddLiveStreamWatermarkRule接口返回参数值获取RuleId。
Name	String	否	WatermarkRule****	自定义规则名称。
Description	String	否	my rule	自定义规则描述信息。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
TemplateId	String	否	445409ec-7eaa-461d-8f29-4bec2eb9****	水印模板ID。 ? 说明 可查看AddLiveStreamWatermark接口返回参数值获取TemplateId。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	5c6a2a0df228-4a64-af62-20e91b9676b3	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://live.aliyuncs.com/?Action=UpdateLiveStreamWatermarkRule
&RuleId=445409ec-7eaa-461d-8f29-4bec2eb9****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<UpdateLiveStreamWatermarkRuleResponse>
  <RequestId>5c6a2a0df228-4a64-af62-20e91b9676b3</RequestId>
</UpdateLiveStreamWatermarkRuleResponse>
```

JSON 格式

```
{"RequestId": "5c6a2a0df228-4a64-af62-20e91b9676b3"}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

19.9. 查询水印规则列表

调用DescribeLiveStreamWatermarkRules查询水印规则列表。

使用说明

本接口支持指定分页参数查询水印规则列表信息，调用时请保证参数设置符合要求。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为60次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

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	DescribeLiveStreamWatermarkRules	系统规定参数，取值： DescribeLiveStreamWatermarkRules 。
PageNumber	Integer	否	1	分页的页数，不传默认为1。
PageSize	Integer	否	100	分页每页个数，不传默认为100。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	5c6a2a0df228-4a64-af62-20e91b9676b3	请求ID。

名称	类型	示例值	描述
RuleInfoList	Array of RuleInfo		水印规则列表。
RuleInfo			
App	String	liveApp****	播流所属应用名称。
Description	String	my rule	自定义规则描述信息。
Domain	String	example.aliyundoc.com	播流域名。
Name	String	WatermarkRule****	自定义规则名称。
RuleId	String	445409ec-7eaa-461d-8f29-4bec2eb9****	水印规则ID。  说明 可查看 AddLiveStreamWatermarkRule 接口返回参数值获取RuleId。
Stream	String	liveStreamA	流名称。规则如下： <ul style="list-style-type: none"> • 直接写流名称则仅匹配该流名称。示例：liveStreamA。 • 可进行模糊匹配，* 匹配所有流。 • 可进行前匹配和后匹配。  注意 <ul style="list-style-type: none"> • 模糊匹配格式说明：模糊匹配下的 * 要求有且仅有一个，只能在最前或最后，且匹配项需要 () 包围，多个匹配项用竖线 分隔。 • 示例：*(t1 t2) 匹配所有后缀为 t1 或 t2 的流。 (abc 123)* 匹配所有前缀为 abc 或者 123 的流。
TemplateId	String	445409ec-7eaa-461d-8f29-4bec2eb9****	水印模板ID。  说明 可查看 AddLiveStreamWatermark 接口返回参数值获取TemplateId。

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeLiveStreamWatermarkRulesResponse>
  <RuleInfoList>
    <RuleInfo>
      <App>liveApp****</App>
      <Description>my rule</Description>
      <RuleId>445409ec-7eaa-461d-8f29-4bec2eb9****</RuleId>
      <Stream>liveStreamA</Stream>
      <Domain>example.aliyundoc.com</Domain>
      <TemplateId>445409ec-7eaa-461d-8f29-4bec2eb9****</TemplateId>
      <Name>WatermarkRule****</Name>
    </RuleInfo>
  </RuleInfoList>
  <RequestId>5c6a2a0df228-4a64-af62-20e91b9676b3</RequestId>
</DescribeLiveStreamWatermarkRulesResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RuleInfoList": {
    "RuleInfo": [
      {
        "App": "liveApp****",
        "Description": "my rule",
        "RuleId": "445409ec-7eaa-461d-8f29-4bec2eb9****",
        "Stream": "liveStreamA",
        "Domain": "example.aliyundoc.com",
        "TemplateId": "445409ec-7eaa-461d-8f29-4bec2eb9 ****",
        "Name": "WatermarkRule****"
      }
    ]
  },
  "RequestId": "5c6a2a0df228-4a64- af62-20e91b9676b3"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。