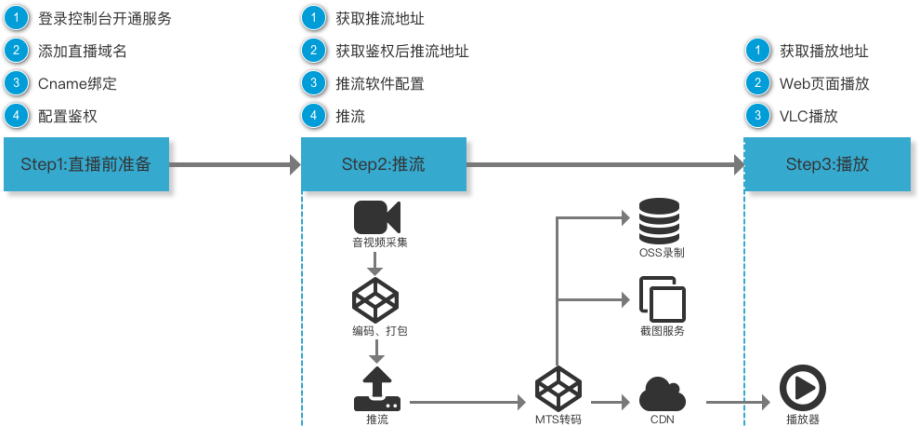
视频直播

快速入门

快速入门

快速开始

直播流程



步骤 1. 直播前准备

前提条件

经过 **备案** 的域名。

阿里云提供的是直播的服务。

推流与播放工具。

开始一场直播活动需要有可将直播内容上传的工具，并可将直播的内容拉取观看的播放工具。阿里云提供推流SDK及播放器SDK体验Demo。可以通过 Demo 进行视频的推流与播放。

使用钉钉扫描以下二维码安装推流SDK和播放器Demo。

iOS采用企业分发，需要在iPhone上进行设置。进入 **设置** > **通用** > **设备管理** > 对应用进行 **信任**。

在一台手机上安装推流SDK进行推流，另一台手机安装播放器Demo进行拉流。

操作步骤

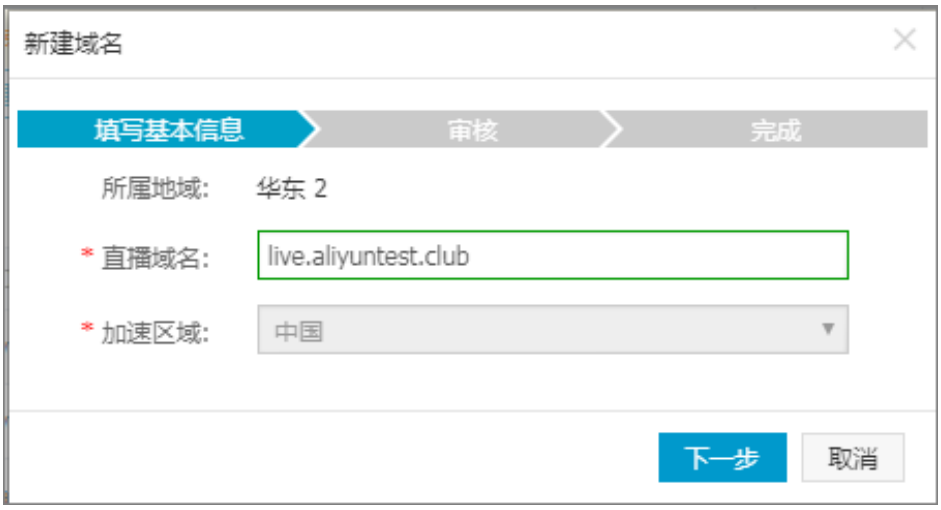
登录 视频直播控制台。

控制台会检查所依赖服务的开通状态，请按页面引导操作。

添加直播域名。

选择所需的地域，并单击 **新建域名**。

输入直播域名，并单击 **下一步**。



直播域名需要进行备案审核，审核通过后即可使用。未备案的域名请先进行备案。详情参

考 备案流程 。

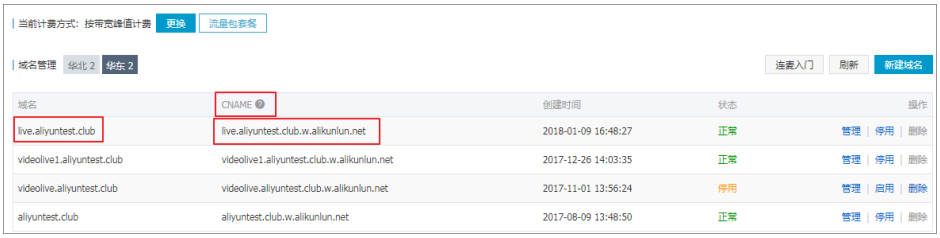
域名配置成功后，这个域名会自动配置好 CDN 直播加速功能，域名进行 CNAME 绑定后即可使用直播加速功能。

绑定 CNAME。

将您添加的直播域名的 DNS、CNAME 记录修改为直播域名管理详情页面上显示的 CNAME 绑定地址。我们需要把阿里云提供的推流地址和直播域名进行绑定, 这样当推流到直播域名时会推流到直播中心。请按照以下步骤进行域名 CNAME 绑定。

直播域名在万网申请。

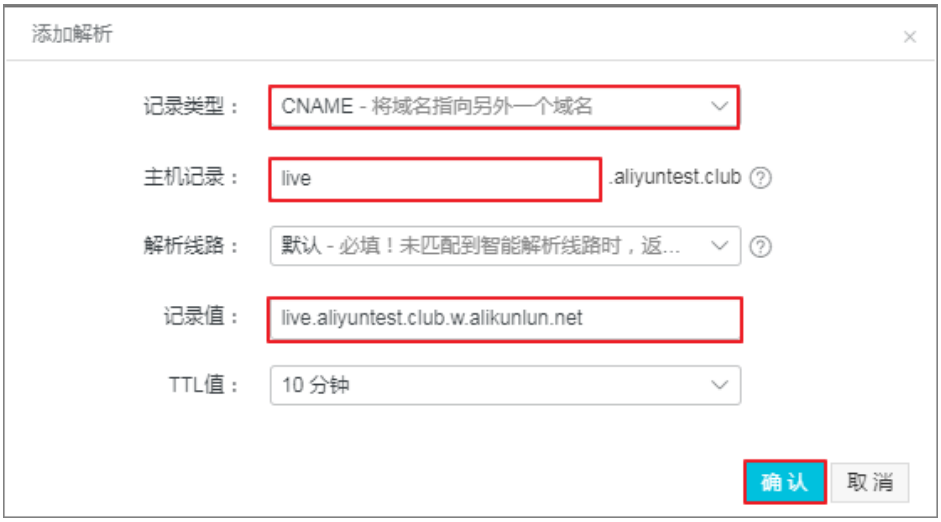
获取直播控制台直播域名对应的 CNAME。



登录域名服务控制台的 **域名列表** 页面，选择需要绑定的域名，单击 **解析**。

若您的域名不是在万网申请，可先将域名转入万网管理，执行 域名转入流程，域名转入万网后，再按步骤执行 CNAME 绑定操作。

单击 **添加解析**，设置解析参数，并单击 **确认**。



在 **记录类型** 中，选择 **CNAME** 选项。

在 **主机记录** 中输入推流地址二级域名。例如：推流地址是 live.aliyuntest.club，则二级域名为 live。

在 **记录值** 中，输入直播控制台域名列表中 CNAME 栏内容。

解析参数设置后，CNAME 域名解析正常会很快生效。

- 如果是新创建的域名，域名解析不存在 DNS 刷新问题。
- 如果是修改了 CNAME，则不同的 DNS 上有缓存数据，可能最长需要 48 小时才能更新完毕。

直播域名在其他途径申请。

其他途径申请的域名，请在域名所在网站操作域名 CNAME 绑定。

在阿里云控制台执行域名转入流程。

配置鉴权。

注意：新添加的域名在2018年1月1日后默认开启鉴权，鉴权key随机分配，您可采用默认鉴权，也可在控制台中自定义。

默认鉴权

鉴权功能默认为开启状态，其中，鉴权key随机分配，有效时长 1800 秒。超过有效时间，鉴权失效。

登录 视频直播控制台。

单击 **域名管理**。

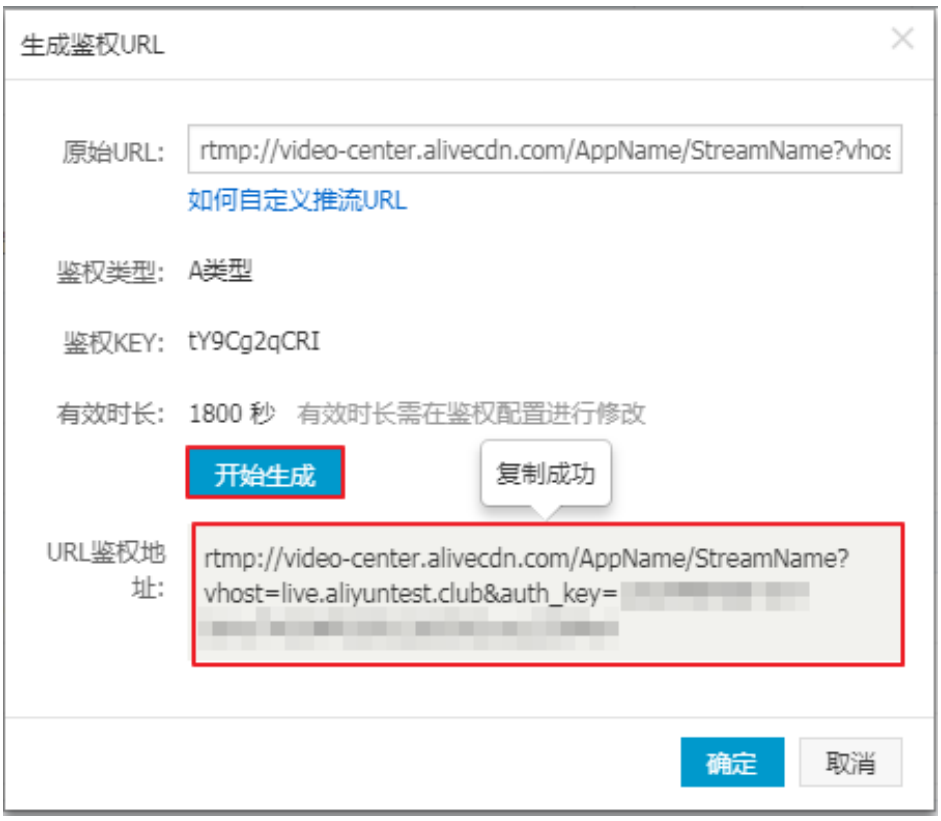
选择所需的地域。

选择所需的域名，并单击右侧的 **管理** 。

在 **基本信息** > **中心推流信息** 中，单击 **鉴权配置** 右侧的 **去生成鉴权URL**。

在 **生成鉴权URL** 页面，单击 **开始生成**。

单击生成的 **URL鉴权地址** 进行复制。



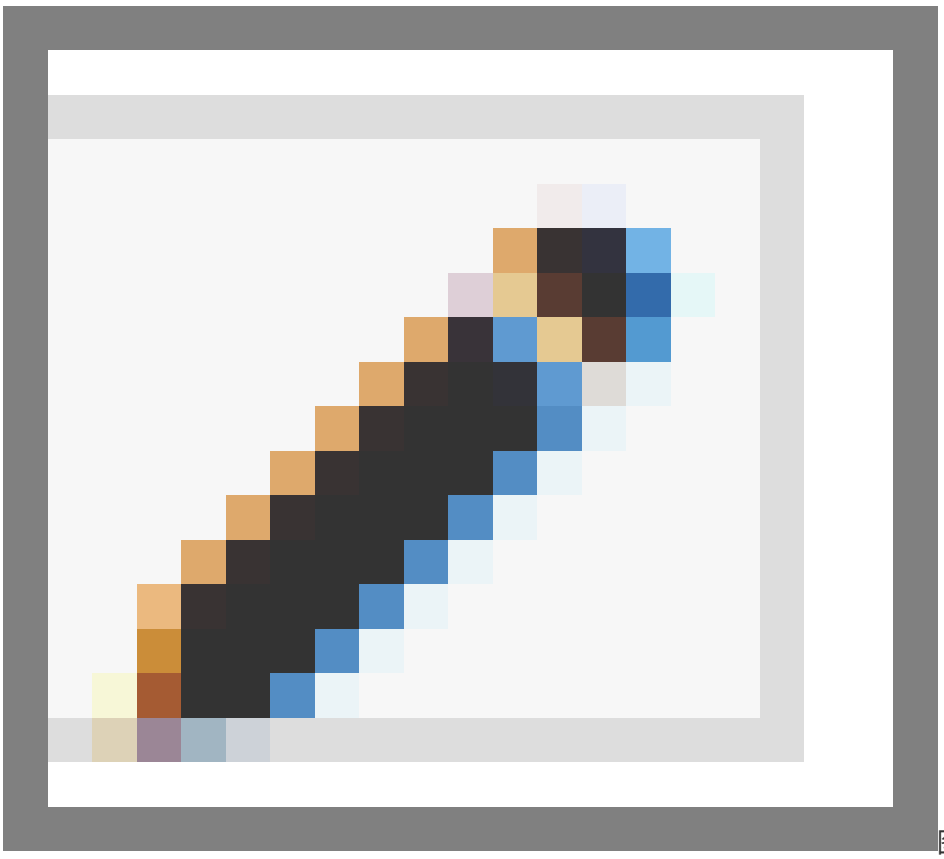
单击 **确定**。

获得的 鉴权URL：rtmp://video-center.alivecdn.com/AppName/StreamName?vhost=live.aliyuntest.club&auth_key=*********，可用于推流或播放。

自定义鉴权

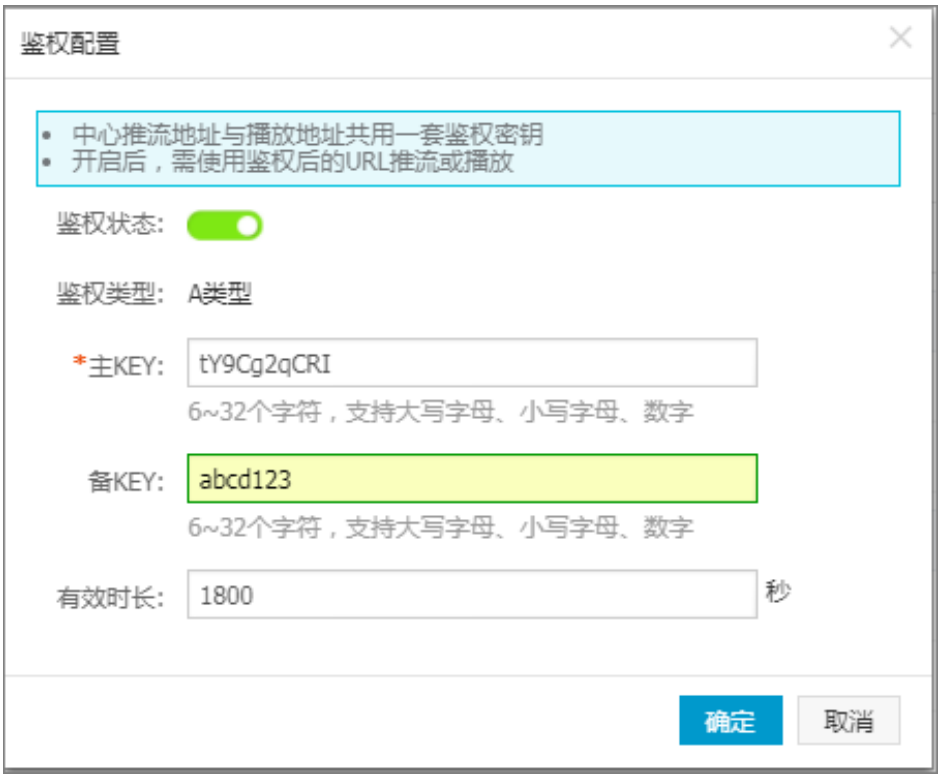
如不采用默认配置，您可以对鉴权 **主KEY**、**备KEY**、**有效时长**、**AppName** 和 **StreamName** 等进行自定义，然后再生成 **鉴权URL** 进行推流或播放。

在 **基本信息** > **中心推流信息** 中，单击 **鉴权配置** 右侧的



图标，进行修

在 **鉴权配置 页面**，对 **主KEY**、**备KEY**、**有效时长** 进行配置，并单击**确定**。



注意：**主KEY** 是计算加密字符串的一个密钥。若 **主KEY** 执行更换，所有使用 **主KEY** 的地址会立即失效。**备KEY** 作为 **主KEY** 需要更换时，使用 **主KEY** 的推流或播放地址不会马上中断，先使用 **备KEY** 做为更换的桥接。

单击 **鉴权配置** 右侧的 **去生成鉴权URL**， 在 **生成鉴权 URL** 页面对 **AppName** 和 **StreamName** 进行自定义。

原始URL：rtmp://video-center.alivecdn.com/AppName/StreamName?vhost=live.aliyuntest.club，其中，

video-center.alivecdn.com是直播中心服务器，允许自定义。例如，您的域名是live.aliyuntest.club（注意：该域名不可以和您的直播加速域名相同），可以设置 DNS，将您的域名 CNAME 指向video-center.alivecdn.com即可。

AppName是应用名称，支持自定义。

StreamName是流名称，支持自定义。

vhost参数是最终在边缘节点播放的域名，即您的直播加速域名。

步骤 2. 推流

直播推流操作可以通过阿里云推流SDK或第三方推流软件（如OBS）进行推流，以下以推流SDK Demo为例进行说明。

将鉴权后的推流地址拷贝或采用二维码扫描输入至推流SDK Demo中，并开始推流。

您也可以使用 OBS 进行推流。详情参考 OBS 推流指南。

步骤 3. 播放

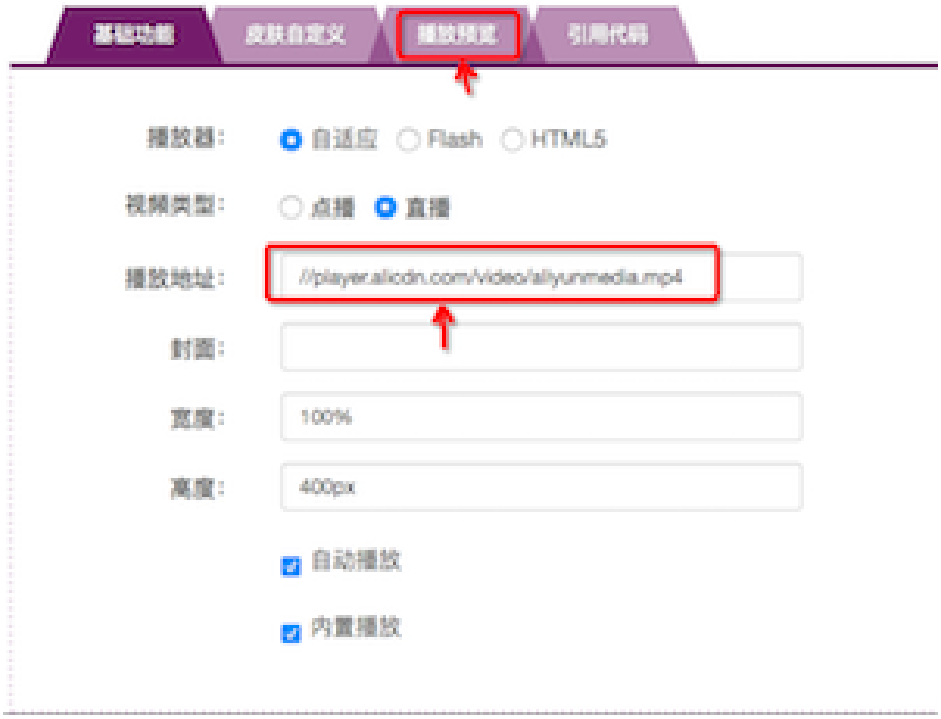
播放器SDK Demo播放

将播放地址直接拷贝播放器SDK Demo中，具体路径为 **基础播放器** > **直播播放基本功能** > **输入播放地址**。

Web 播放器播放

将播放地址拷贝至 web播放器 中，单击 **播放预览** 进行观看。如果遇到跨域问题无法播放，参见 跨域

访问设置。



Web 页面后台直接预览

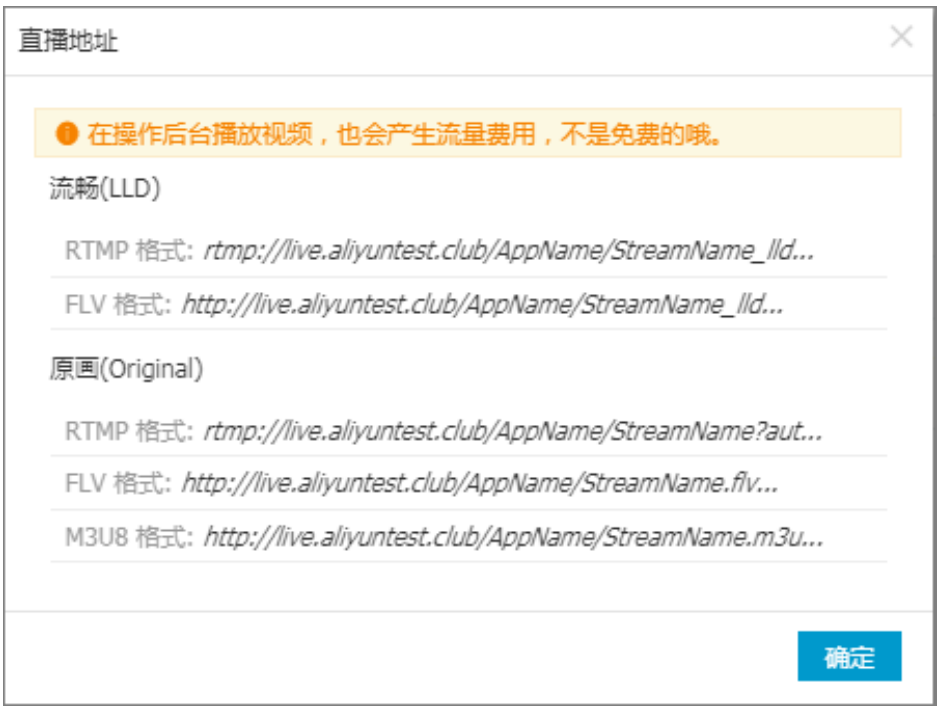
使用 OBS 等工具使用鉴权 URL 推流后，进入 **视频直播控制台** > **流管理**。

选择所需的地域。

选择所需的域名。

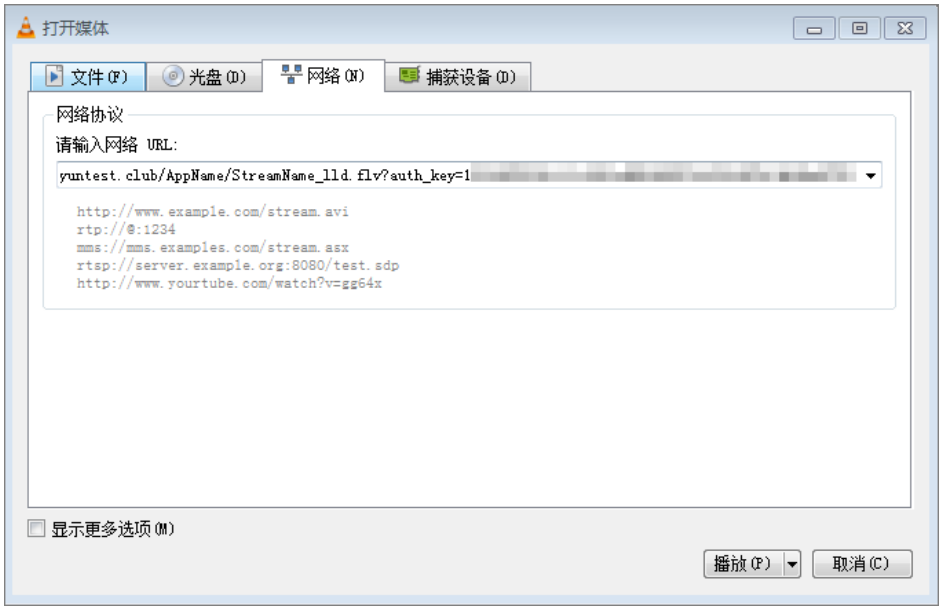
选择所需的流状态。

选择所需的推流地址，并单击右侧的 **直播地址**，可查询播放地址和预览播放。



通过 VLC 预览

下载 VLC，默认安装后无需做额外设置。单击 **媒体** > **打开网络串流**，填写播放地址，并单击 **播放** 即可。



批量创建直播活动

创建一个直播活动首先需要一个直播流的推流地址，阿里云直播服务提供的是触发式的活动创建方式，不用使用任何接口，根据活动创建规则即可完成批量的直播互动创建。

直播流地址的构造

一个直播服务地址的生成采用 域名（Domain），应用（APPName），直播流（StreamName）三级直播管理单元，每个域名（Domain）下可创建多个应用（APPName），每个应用下可创建多个直播流（StreamName）。

AppName与StreamName可自定义修改。不同的值生成不同的推流和播流地址。

如有一应用，名称为live，在live下可创建多条直播流。推流地址为：

```
rtmp://video-center.alivecdn.com/{live}/{3}?vhost={直播域名}
rtmp://video-center.alivecdn.com/{live}/{1}?vhost={直播域名}
rtmp://video-center.alivecdn.com/{live}/{2}?vhost={直播域名}
```

也可创建多个以应用为主的直播流。

```
rtmp://video-center.alivecdn.com/{live1}/{Stream}?vhost={直播域名}
rtmp://video-center.alivecdn.com/{live2}/{Stream}?vhost={直播域名}
rtmp://video-center.alivecdn.com/{live3}/{Stream}?vhost={直播域名}
```

播放地址的构造

直播的播放地址规则与推流地址规则一致，播放地址的AppName，StreamName与推流地址的AppName、StreamName相对应。

示例

推流地址为：

```
rtmp://video-center.alivecdn.com/{live}/{3}?vhost={直播域名}
```

对应的播放地址为：

```
http:// play.aliyunlive.com/{live}/{3}
http:// play.aliyunlive.com/{live}/{3}.flv
http:// play.aliyunlive.com/{live}/{3}.m3u8
```

启用转码后地址如何获取

播放地址由不同参数拼接而成，转码后的播放地址在原画地址上增加一个一个模板ID的参数。地址组成格式为播放域名+AppName+StreamName+”_“+转码模板名称

模板名称	流畅	标清	高清	超清
标准质量	lld	lsd	lhd	lud
高品质（窄带高清转码模板）	ld	sd	hd	ud

示例

标清转码模板名称为 **sd** ，直播播放地址规则拼接如下：

RTMP 格式：rtmp:// live.aliyun.com/{AppName}/{StreamName} _sd

FLV 格式：http:// live.aliyun.com/{AppName}/{StreamName} _sd.flv

推流地址可以根据规则进行批量创建，并同时执行直播活动。进行批量直播活动时需要注意直播每个域名对并发流是有限制的，每个域名限制20路并发流，10路转码流，进行批量直播活动时先确认当前限制是否满足您的需求。如不满足。您可 提交工单 联系我们。