

视频直播

快速入门

快速入门

快速开始

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**。

The screenshot shows a '新建域名' (New Domain) modal window. At the top, there is a progress bar with three steps: '填写基本信息' (Fill in basic information), '审核' (Review), and '完成' (Complete). The '填写基本信息' step is currently active. The form contains the following fields:

- '所属地域': 华东 2
- '* 直播域名': live.aliyuntest.club
- '* 加速区域': 中国

At the bottom right, there are two buttons: '下一步' (Next Step) and '取消' (Cancel).The screenshot shows the '新建域名' (New Domain) modal window after the 'Next Step' button is clicked. The progress bar now shows '审核' (Review) as the active step. A confirmation message is displayed:

! 加速域名 live.aliyuntest.club 信息已提交审核

需要到域名解析服务商完成CNAME绑定，绑定后直播加速正式生效。
[查看绑定教程](#)

想要了解更多，请查看[用户指南](#)

At the bottom right, there is a '确定' (Confirm) button.

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。

| 域名 | CNAME | 创建时间 | 状态 | 操作 |
|----------------------------|---|---------------------|----|--------------|
| live.aliyuntest.club | live.aliyuntest.club.walikunlun.net | 2018-01-09 16:48:27 | 正常 | 管理 停用 删除 |
| videolive1.aliyuntest.club | videolive1.aliyuntest.club.walikunlun.net | 2017-12-26 14:03:35 | 正常 | 管理 停用 删除 |
| videolive.aliyuntest.club | videolive.aliyuntest.club.walikunlun.net | 2017-11-01 13:56:24 | 停用 | 管理 启用 删除 |
| aliyuntest.club | aliyuntest.club.walikunlun.net | 2017-08-09 13:48:50 | 正常 | 管理 停用 删除 |

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**。

| 域名 | 域名类型 | 域名状态 | 到期日期 | 操作 |
|-----------------|------|------|------------|---------------------|
| aliyuntest.club | 国际域名 | 正常 | 2018-06-20 | 续费 解析 管理 |

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**。

| 记录类型 | 主机记录 | 解析线路(isp) | 记录值 | MX优先级 | TTL值 | 状态 | 操作 |
|-------|--------------|-----------|---|-------|------|----|------------|
| CNAME | videolive1 | 默认 | videolive1.aliyuntest.club.w.aikunlun.net | -- | 10分钟 | -- | 修改备注 暂停 删除 |
| CNAME | videolivecss | 默认 | videolivecss.aliyuntest.club.w.aikunlun.com | -- | 10分钟 | -- | 修改备注 暂停 删除 |
| CNAME | videolive | 默认 | videolive.aliyuntest.club.w.aikunlun.net | -- | 10分钟 | -- | 修改备注 暂停 删除 |
| A | www | 默认 | 120.78.19.39 | -- | 10分钟 | -- | 修改备注 启用 删除 |
| A | www | 世界 | 47.74.140.19 | -- | 10分钟 | | 修改备注 启用 删除 |
| A | www | 默认 | 47.95.45.63 | -- | 10分钟 | | 修改备注 启用 删除 |

添加解析 ✕

记录类型：CNAME - 将域名指向另外一个域名 ▼

主机记录：live .aliyuntest.club ?

解析线路：默认 - 必填！未匹配到智能解析线路时，返... ▼ ?

记录值：live.aliyuntest.club.w.aikunlun.net

TTL值：10分钟 ▼

确认
取消

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**。

| 域名 | CNAME | 创建时间 | 状态 | 操作 |
|----------------------------|--|---------------------|----|--------------|
| live.aliyuntest.club | live.aliyuntest.club.w.alikunlun.net | 2018-01-09 16:48:27 | 正常 | 管理 停用 删除 |
| videolive1.aliyuntest.club | videolive1.aliyuntest.club.w.alikunlun.net | 2017-12-26 14:03:35 | 正常 | 管理 停用 删除 |
| videolive.aliyuntest.club | videolive.aliyuntest.club.w.alikunlun.net | 2017-11-01 13:56:24 | 停用 | 管理 启用 删除 |
| aliyuntest.club | aliyuntest.club.w.alikunlun.net | 2017-08-09 13:48:50 | 正常 | 管理 停用 删除 |

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**。

| 域名 | 创建时间 | 播放区域 | 运行状态 |
|----------------------|---------------------|------|------|
| live.aliyuntest.club | 2018-01-09 16:48:27 | 中国 | 正常 |

中心推流地址: rtmp://video-center.aliyuncdn.com/AppName/StreamName?host=live.aliyuntest.club

中心推流回调URL: [编辑]

鉴权配置: 已开启 (KEY: Y9Cg2cCRI, 有效时长: 1800 秒) [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。



生成鉴权URL

原始URL:

[如何自定义推流URL](#)

鉴权类型: A类型

鉴权KEY: tY9Cg2qCRI

有效时长: 1800 秒 有效时长需在鉴权配置进行修改

URL鉴权地址:

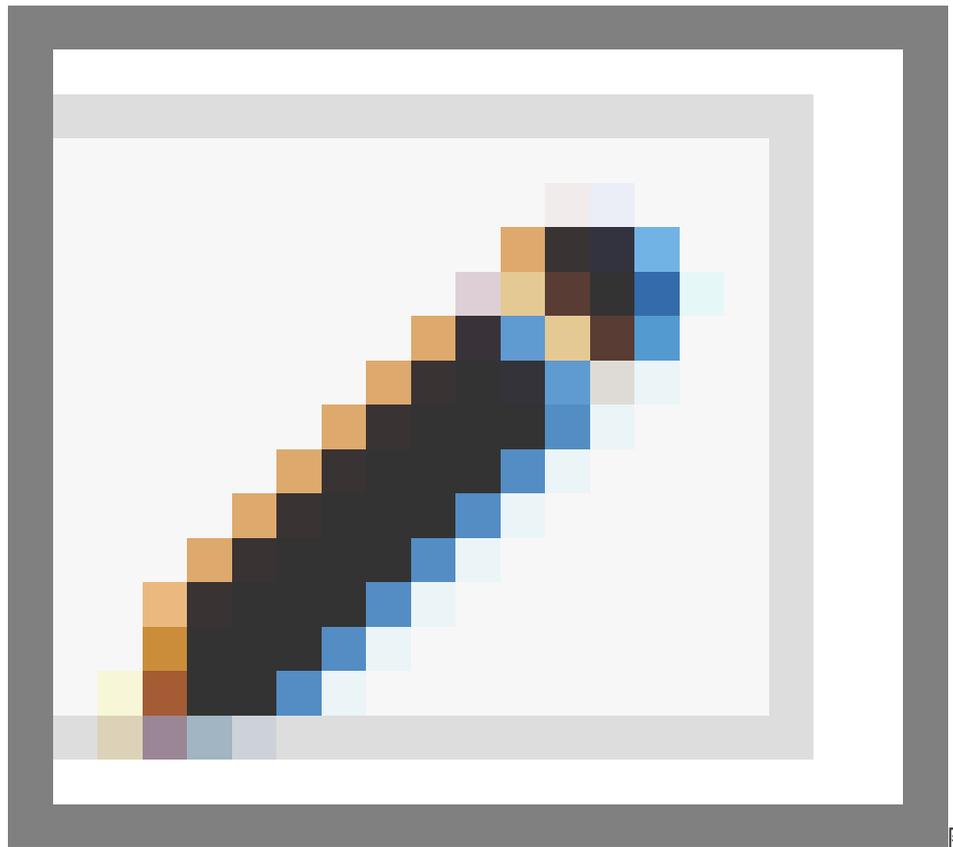
单击 **确定**。

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**。

鉴权配置
✕

- 中心推流地址与播放地址共用一套鉴权密钥
- 开启后，需使用鉴权后的URL推流或播放

鉴权状态:

鉴权类型: A类型

*主KEY:
6~32个字符，支持大写字母、小写字母、数字

备KEY:
6~32个字符，支持大写字母、小写字母、数字

有效时长: 秒

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** 做为更换的桥梁。

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。

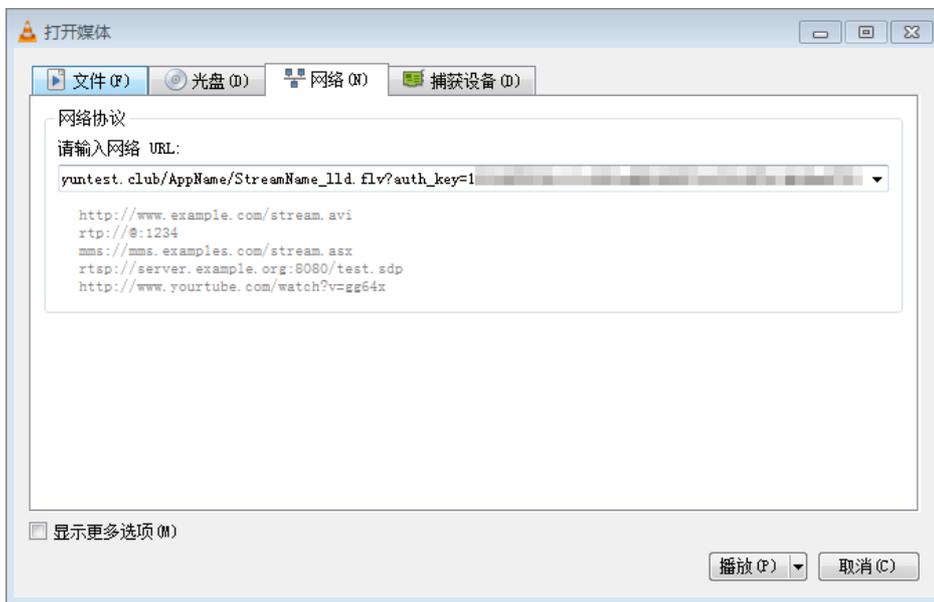
选择所需的推流地址，并单击右侧的 **直播地址**，可查询播放地址和预览播放。





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有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。