阿里云
视频直播

快速入门

文档版本：20190411

法律声明

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

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

通用约定

格式	说明	样例
	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	**禁止:** 重置操作将丢失用户配置数据。
	该类警示信息可能导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	**警告:** 重启操作将导致业务中断，恢复业务所需时间约10分钟。
	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	**说明:** 您也可以通过按Ctrl + A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	设置 > 网络 > 设置网络类型
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	单击 **确定**。
`courier 字体`	命令。	执行 `cd /d C:/windows` 命令，进入Windows系统文件夹。
##	表示参数、变量。	`bae log list --instanceid` *`Instance_ID`*
[]或者[a|b]	表示可选项，至多选择一个。	`ipconfig` *`[-all|-t]`*
{}或者{a|b}	表示必选项，至多选择一个。	`swich` *`{stand | slave}`*

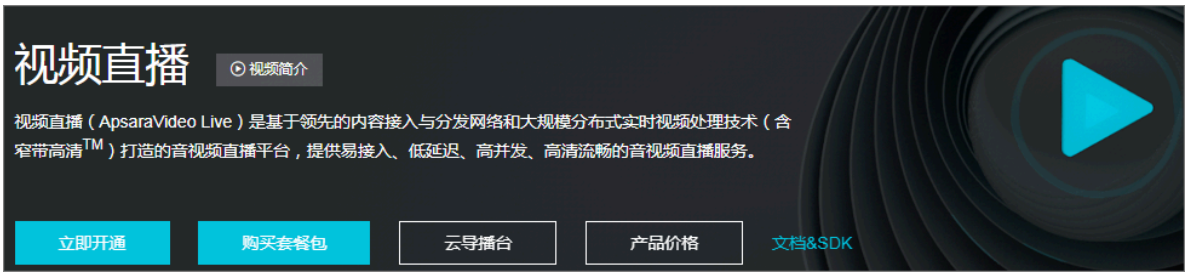
目录

法律声明.....I
通用约定.....I
1 服务开通.....1
2 域名配置.....2
2.1 添加域名.....2
2.2 配置CNAME.....3
2.2.1 阿里云解析与配置CNAME流程.....4
2.2.2 DNSPod 配置CNAME流程.....8
2.2.3 新网配置CNAME流程.....10
2.3 关联域名.....12
2.4 配置鉴权.....13
3 推流与播流.....18
3.1 PC端推流与播流.....18
3.2 移动端推流与播流.....22

1 服务开通

请您按照以下步骤开通视频直播服务。

1. 在阿里云官网，选择企业应用 > 视频云 > 视频直播。
2. 单击 立即开通进入开通页面。



3. 如果未实名认证，请您先进行实名认证。

   登录 阿里云官网，注册账号并完善个人信息和实名认证（个人或企业均可）。

说明:

您可以登录阿里云控制台，在账号管理 > 实名认证中完成实名认证。

4. 实名认证开通后，进入直播控制台。
5. 在 云产品开通页，选择计费方式按使用流量计费或按带宽峰值计费，勾选我已阅读并同意《视频直播服务协议》并单击立即开通，控制台即可使用。

2 域名配置

2.1 添加域名

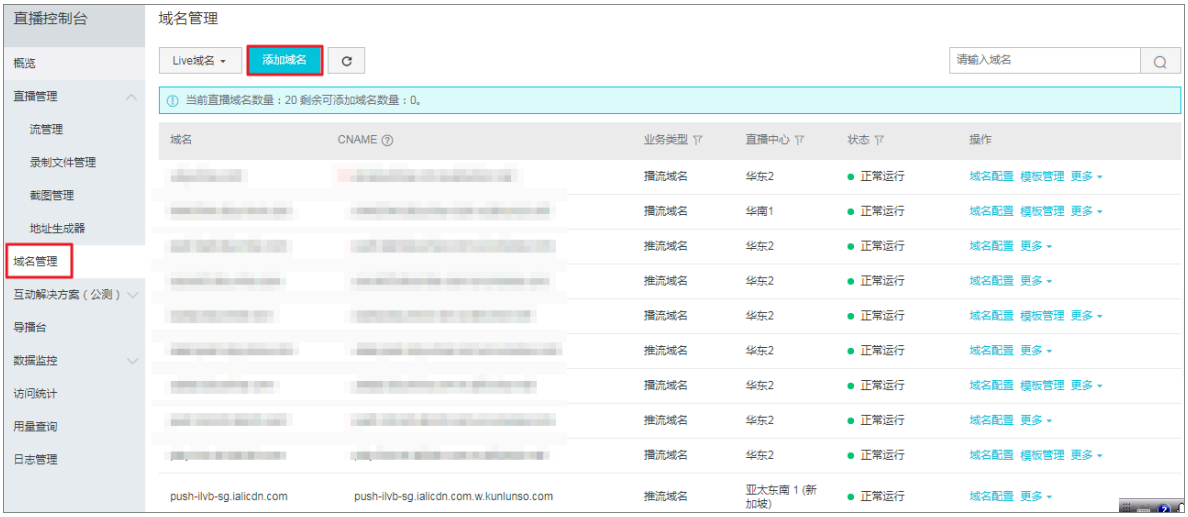
创建直播活动之前，您需要先添加直播域名，请按照以下步骤完成操作。

前提条件

- 如果您要进行国内的直播活动，需提供已备案的域名才可使用直播服务。
- 如果您的域名还未备案，请先将域名备案。

操作步骤

1. 登录视频直播控制台。
2. 单击域名管理 > 添加域名 。



说明:

您需要分别添加推流域名和播流域名。

3. 配置播流域名，并单击下一步。

说明:

- 直播中心：指直播中心所在地域，直播推流域名与播流域名必须在一个地域。
- 业务类型：指域名的加速类型，推流域名与播流域名分别对应推流加速与播流加速。
- CDN加速区域：指域名可执行加速的地域。

播流域名添加成功。请您重复以上步骤添加推流域名。

4. 单击返回域名列表。
5. 单击添加域名。
6. 配置推流域名，并单击下一步。

   推流域名添加成功。

2.2 配置CNAME

2.2.1 阿里云解析与配置CNAME流程

如果您想启用视频直播加速服务，需要将您的域名指向阿里云视频直播分配的CNAME地址，这样访问加速域名的请求才能转发到视频直播节点 上，达到加速效果。本文档以您的域名在阿里云解析（原万网）为例。

此外，您还可以参考 *DNSPod* 或 新网配置的方法解析。

> **说明:**
> 添加域名后，您需要分别对推流域名和播流域名进行CNAME解析才可使用域名。

- CNAME记录（CNAME Record）

  CNAME(Canonical Name)即别名，可以用来把一个域名解析到另一个域名，再由另一个域名提供 IP 地址。

  例如，您有一台服务器上存放了很多资料，您使用`docs.example.com`去访问这些资源，但又希望通过`documents.example.com`也能访问到这些资源，那么您可以在您的DNS解析服务商添加一条CNAME记录，将`documents.example.com`指向`docs.example.com`，添加该条CNAME记录后，所有访问`documents.example.com`的请求都会被转到`docs.example.com`，获得相同的内容。

- CNAME域名

  接入视频直播，在阿里云控制台添加域名后，您会得到一个阿里云视频直播给您分配的CNAME域名。该CNAME域名的形式为`*.*kunlun*.com`。 您需要在您的DNS解析服务商添加一条CNAME记录，将自己的加速域名指向这个`*.*kunlun*.com`的域名。记录生效后，域名解析的工作就正式转向视频直播服务，该域名所有的请求都将转向视频直播节点，达到加速效果。

操作步骤

1. 登录 视频直播控制台。
2. 单击 域名管理。
3. 选择所需的播流域名，并复制域名对应的CNAME。

> **说明:**

CNAME 栏中有感叹号（！）提示的说明还没有配置CNAME信息。请您按照以下步骤配置CNAME信息。

4. 添加CNAME记录。

a. 登录 域名控制台。

b. 单击 域名列表。

c. 在域名列表中找到您直播域名对应的主域名，并单击 解析。

d. 单击 添加记录。

e. 添加CNAME记录。

- 在 记录类型 中，选择 CNAME。
- 主机记录即播流域名的前缀。例如：

如您的加速域名为...	主机记录为...
testcdn.aliyun.com	testcdn
www.aliyun.com	www
aliyun.co	@
*.aliyun.com	*

- 记录值 即复制的CNAME值。

f. 单击 确定，配置CNAME完毕。

5. 播流域名进行CNAME解析之后，您需要按照同样的步骤对 推流域名 进行CNAME解析。

说明：

解析参数设置后，CNAME 域名解析正常会很快生效。

- CNAME配置生效时间：新增CNAME记录会实时生效，而修改CNAME记录需要最多72小时生效时间。
- 添加时如遇添加冲突，可考虑换一个加速域名，或参考 解析记录互斥规则 自行调整冲突的记录。

- 配置完CNAME后，由于状态更新约有10分钟延迟，阿里云视频直播控制台的域名列表页可能仍提示未配置CNAME，请忽略。

验证CNAME配置是否已生效

配置CNAME后，不同的DNS服务商CNAME配置生效的时间也不同。您可以 `ping`或 `dig`您所添加的加速域名，如果被转向 `*.*kunlun*.com`，即表示CNAME配置已经生效，视频直播推流域名和播流域名也已生效。

```
C:\Users\[redacted]>ping [redacted].cn

正在 Ping [redacted].cn.w.kunlunar.com [122.227.164.206] 具有 32 字节的数据:
来自 122.227.164.206 的回复: 字节=32 时间=16ms TTL=105
来自 122.227.164.206 的回复: 字节=32 时间=12ms TTL=105
来自 122.227.164.206 的回复: 字节=32 时间=12ms TTL=105
来自 122.227.164.206 的回复: 字节=32 时间=14ms TTL=105
```

另外我们还提供域名在*DNSPod配置CNAME*和*新网配置CNAME*。

2.2.2 DNSPod 配置CNAME流程

要启用视频直播服务，需要将您的推流域名和播流域名指向视频直播节点的CNAME地址，这样访问直播域名的请求才能转发到视频直播节点上。本文档以您的域名在腾讯云解析（原DNSPod）为例。

> **说明:**
> 添加域名后，您需要分别对推流域名和播流域名进行CNAME解析才可使用域名。

操作步骤

1. 登录 视频直播控制台。
2. 单击 域名管理。
3. 选择所需的播流域名，并复制域名对应的CNAME。

> **说明:**
> CNAME 栏中有感叹号（！）提示的说明还没有配置CNAME信息。请您按照以下步骤配置CNAME信息。

4. 添加CNAME记录。

   a. 前往 DNSPod（腾讯云）的域名解析控制台。

   b. 进入对应域名的域名解析页，单击 添加记录。

   c. 添加CNAME记录。

   - 记录类型选择为CNAME。
   - 主机记录即加速域名的前缀。例如，您的加速域名为`testlive.aliyun.com`，前缀就是`testlive`。
   - 记录值填写您复制的CNAME值。
   - 线路类型和TTL 默认值即可。

   d. 单击保存 。

   - CNAME配置生效时间：新增CNAME记录会实时生效，而修改CNAME记录需要最多72小时生效时间。
   - 添加时如遇添加冲突，可考虑换一个加速域名，或参考 解析记录互斥规则 调整记录。
   - 配置完CNAME后，由于状态更新约有10分钟延迟，阿里云视频直播控制台的域名列表可能仍提示未配置CNAME，请忽略。

   配置CNAME完毕，CNAME配置生效后，视频直播服务也会立即生效。

5. 播流域名进行CNAME解析之后，您需要按照同样的步骤对 推流域名 进行CNAME解析。

验证CNAME配置是否已生效

配置CNAME后，不同的DNS服务商CNAME配置生效的时间也不同。您可以`ping`或`dig`您所添加的加速域名，如果被转向`*.*kunlun*.com`，即表示CNAME配置已经生效，视频直播推流域名和播流域名也已生效。

```
C:\Users\[redacted]>ping [redacted].cn

正在 Ping [redacted].cn.w.kunlunar.com [122.227.164.206] 具有 32 字节的数据:
来自 122.227.164.206 的回复: 字节=32 时间=16ms TTL=105
来自 122.227.164.206 的回复: 字节=32 时间=12ms TTL=105
来自 122.227.164.206 的回复: 字节=32 时间=12ms TTL=105
来自 122.227.164.206 的回复: 字节=32 时间=14ms TTL=105
```

2.2.3 新网配置CNAME流程

要启用视频直播服务，需要将您的推流域名和播流域名指向节点的CNAME地址，这样访问域名的请求才能转发到视频直播的节点上。本文档以您的域名在新网为例。

> **说明:**
> 添加域名后，您需要分别对推流域名和播流域名进行CNAME解析才可使用域名。

播流域名进行CNAME解析之后，您需要按照同样的步骤对 推流域名 进行CNAME解析。

操作步骤

1. 登录 视频直播控制台。
2. 单击 域名管理。
3. 选择所需的播流域名，并复制域名对应的CNAME。

> **说明:**
> CNAME 栏中有感叹号（！）提示的说明还没有配置CNAME信息。请您按照以下步骤配置CNAME信息。

4. 添加CNAME记录。

   a. 登录新网的域名解析控制台。

   b. 进入对应域名的域名解析页。

   c. 选择 添加新的别名。

   - 记录类型选择为 CNAME。
   - 主机记录即域名的前缀。例如，要添加 `testlive.aliyun.com`，前缀就是 `testlive`。
   - 记录值填写为您复制的CNAME值。
   - 解析线路和TTL 默认值即可。

   d. 单击提交。

   - CNAME配置生效时间：新增CNAME记录会实时生效，而修改CNAME记录需要最多72小时生效时间。
   - 添加时如遇添加冲突，可考虑换一个加速域名，或参考 解析记录互斥规则 调整记录。
   - 配置完CNAME后，由于状态更新约有10分钟延迟，阿里云视频直播控制台的域名列表可能仍提示 未配置CNAME，请忽略。

   配置CNAME完毕，CNAME配置生效后，视频直播服务也会立即生效。

5. 播流域名进行CNAME解析之后，您需要按照同样的步骤对 推流域名 进行CNAME解析。

验证CNAME配置是否已生效

配置CNAME后，不同的DNS服务商CNAME配置生效的时间也不同。您可以 `ping`或 `dig`您所添加的加速域名，如果被转向 `*.*kunlun*.com`，即表示CNAME配置已经生效，视频直播推流域名和播流域名也已生效。

```
C:\Users\[redacted]>ping [redacted].cn

正在 Ping [redacted].cn.w.kunlunar.com [122.227.164.206] 具有 32 字节的数据:
来自 122.227.164.206 的回复: 字节=32 时间=16ms TTL=105
来自 122.227.164.206 的回复: 字节=32 时间=12ms TTL=105
来自 122.227.164.206 的回复: 字节=32 时间=12ms TTL=105
来自 122.227.164.206 的回复: 字节=32 时间=14ms TTL=105
```

2.3 关联域名

推流域名与播放域名添加成功后，您需要进行域名的关联才能进行推流和播流操作。

1. 登录 视频直播控制台。
2. 单击 域名管理。
3. 选择所需的 播流域名，并单击右侧的 域名配置。

4. 在 基本配置 > 推流信息 中，选择 推流信息 并单击 未配置。

5. 在推流域名下拉列表中，选择所需的 推流域名 并单击 确定。

6. 如果需要关联多个推流域名，请您单击页面下方的 添加推流信息 进行关联。

2.4 配置鉴权

URL 鉴权功能旨在保护用户站点的内容资源不被非法站点下载盗用。鉴权功能默认为开启状态，建议您保持默认开启状态，否则会出现直播被盗录、盗播的风险。

当鉴权功能开启时，有默认鉴权和自定义鉴权两种鉴权方式，您可按需选择默认鉴权或自定义鉴权。

- 默认鉴权

  默认鉴权中，鉴权key随机分配，有效时长 30 分钟。超过有效时间，鉴权失效。

  1. 登录 视频直播控制台。
  2. 单击 直播管理 > 地址生成器 > 边缘推流。

  说明:

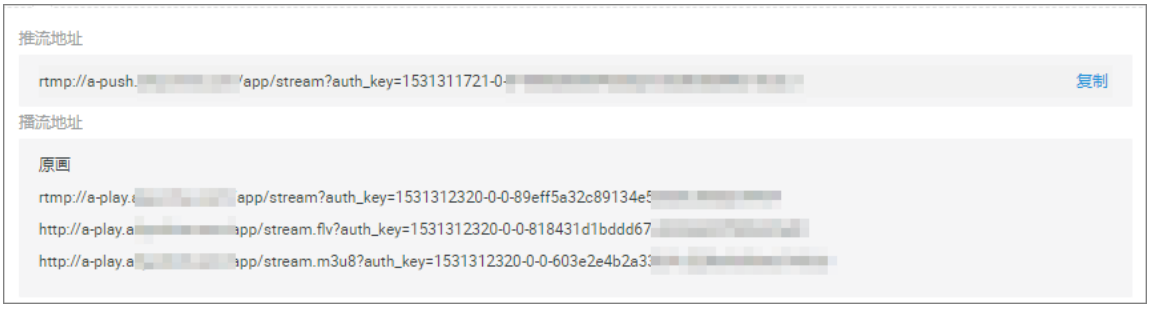
边缘推流可以把视频推流至最优 CDN 节点，以减少卡顿、拉流缓慢的问题。建议您优先选择 边缘推流。

3. 选择需要鉴权的 播流域名、关联的推流域名，输入相应的 AppName 和 StreamName，并单击 开始生成。

说明:

您可以按需对推流域名或播放域名进行鉴权。建议您对推流域名和播流域名都进行鉴权，以减少直播被盗录、盗播的风险。

您可以获得鉴权的推流地址和播流地址。



· **自定义鉴权**

如不采用默认配置，您也可以对鉴权 主KEY、副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。

1. **登录视频直播控制台。**
2. **单击 域名管理，分别选择您想要自定义鉴权的推流域名和播流域名，并单击 域名配置。**

3. **单击 访问控制，选择 URL 鉴权，并单击 修改配置。**

您还可以在 直播管理 > 地址生成器 > 边缘推流 中，单击 播流域名 和 关联的推流域名 下方的 去修改 快速进入自定义鉴权页面。

4. 在 URL 鉴权 页面，对 主KEY、副KEY、有效时长 进行自定义配置，并单击 确定。

说明:

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。副KEY 的作用是，当主KEY 需要更换时，使用 主KEY 的推流或播放地址不会马上中断，副KEY 做为更换的桥接。

5. 在 直播管理 > 地址生成器 > 边缘推流 中，选择需要鉴权的 播流域名、关联的推流域名，输入相应的 AppName 和 StreamName，并单击 开始生成。

您可以获得鉴权的推流地址和播流地址。

3 推流与播流

3.1 PC端推流与播流

视频直播使用边缘推流，优先将视频推流至最优CDN节点，保证您访问的都是最佳的上行网络，减少因上行传输带来的卡顿、拉流缓慢的问题。请您按照以下步骤进行推流和播流操作。

前提条件

推流和播放工具

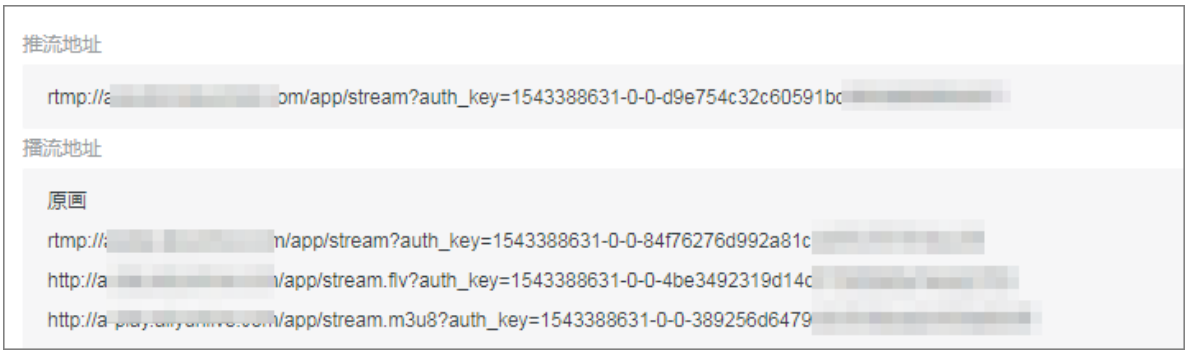
- 推流工具：下载并安装推流工具。本文以使用OBS推流工具为例说明。下载地址见 *OBS*官方下载地址。
- 播放工具：下载并安装播流工具。本文以使用VLC播放器为例说明。下载地址见 *VLC media player*官方下载地址

推流

1. 登录 视频直播控制台。
2. 单击 直播管理 > 地址生成器。
3. 选择您创建的 播流域名 和关联的 推流域名。
4. 输入 AppName 和 StreamName。

5. 单击 开始生成。

您可以获得推流地址和播流地址。



6. 下载并安装OBS推流工具。

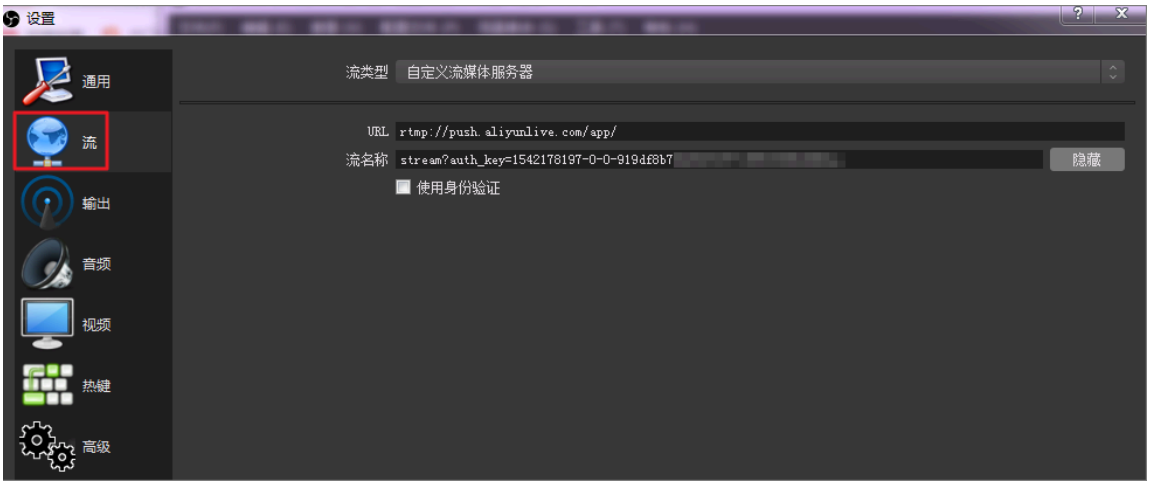
   关于OBS推流工具配置及使用，详情参见 *OBS推流工具*。

   您需要将鉴权后的推流地址分两部分输入 URL 与 流秘钥 中。

   - URL：填写包含AppName前的地址，
   - 流名称：填写包含StreamName后的地址。

   以推流地址`rtmp://push.aliyunlive.com/app/stream?auth_key=1543302081-0-0-9c6e7c8190c10bdfb3c0**********`为例，

   - URL：填写`rtmp://push.aliyunlive.com/app/`，
   - 流名称：填写`stream?auth_key=1543302081-0-0-9c6e7c8190c10bdfb3c0**********`



> **说明：**
> 以上推流地址示例由推流域名、AppName、StreamName和鉴权串组成，您需要根据实际情况，替换成您自己的AppName、StreamName和相应的鉴权串。

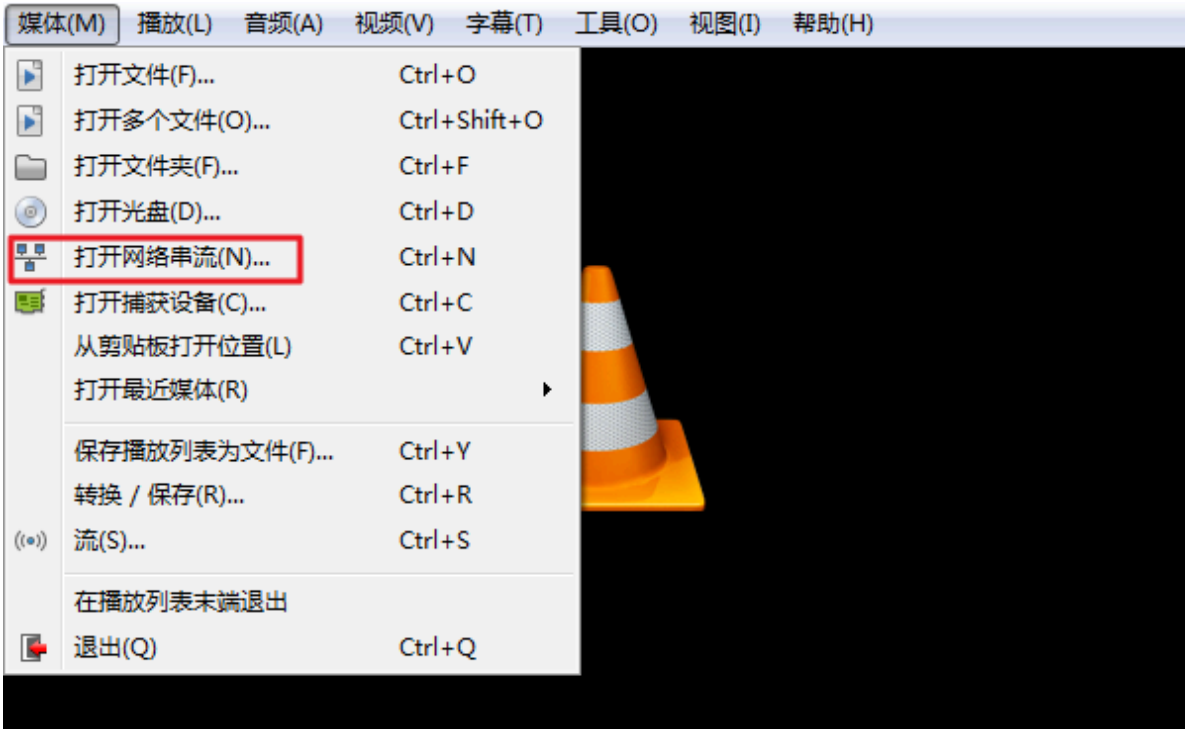
播流

1. 下载并安装VLC播放器。

   关于VLC播放器使用，参见 *VLC播放器*。

2. 打开VLC播放器。

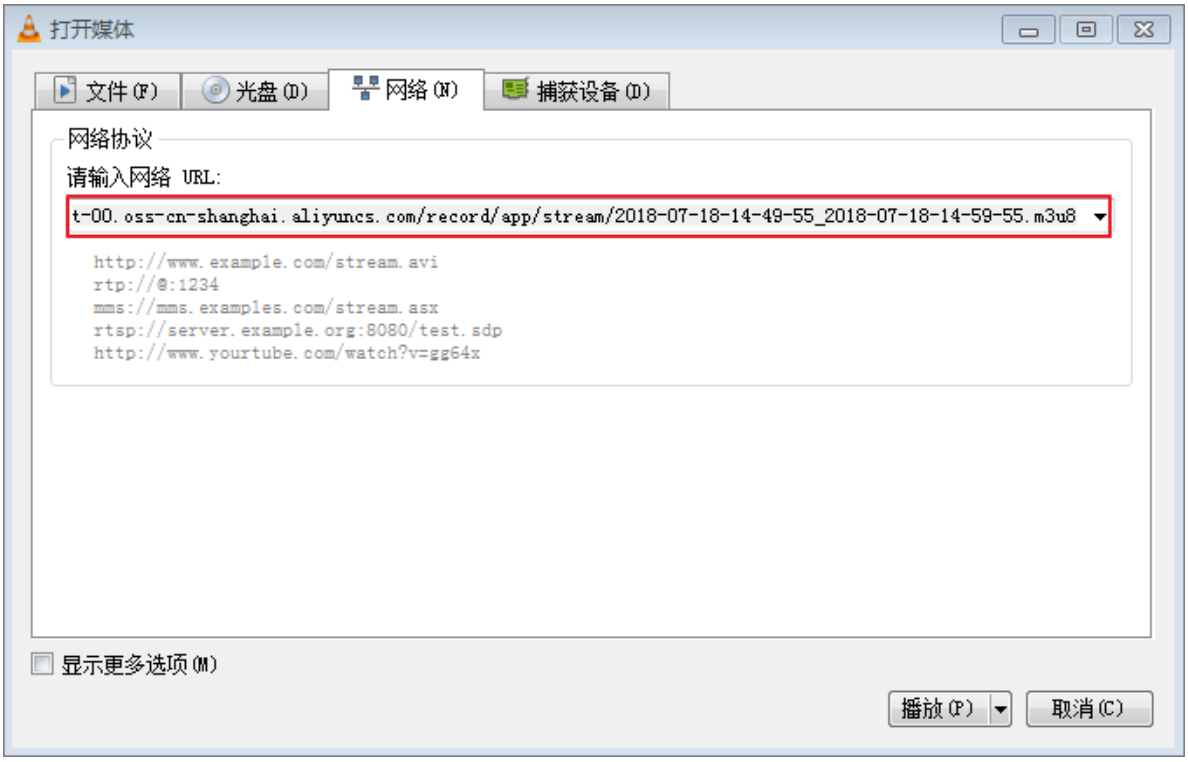
3. 单击 媒体 > 打开网络串流(N)。。



4. 根据推流操作步骤6 获取播流地址。

5. 在 请输入网络URL 中，输入播流地址并单击播放。

   以播流地址`rtmp://play.aliyunlive.com/app/stream?auth_key=1543300311-0-0-d47ce016332bf280cf275********`为例，将播流地址复制到URL的输入框并单击 播放 即可。



> **说明:**
> 以上播流地址示例由播流域名、AppName、StreamName和鉴权串组成，您需要根据实际情况，替换成您自己的AppName、StreamName和相应的鉴权串。

3.2 移动端推流与播流

您可以使用阿里云提供的推流与播放Demo进行移动端的推流与播流操作。

前提条件

下载推流与播流Demo

- 您需要在两台手机分别安装推流与播流Demo。一台手机进行推流的同时，另一台进行播流操作。
- 受微信和QQ限制，请您使用 钉钉 或其他第三方扫码软件扫描安装。

请您使用钉钉扫描以下二维码、安装移动端云一体化Demo，进行体验。

iOS扫码体验

Android扫码体验

推流

1. 获取推流地址。

   - 您可以在控制台中获取推流地址。参见 *PC端推流与播流*。
   - 您还可以在移动端获取推流地址。

     在 推流设置 页面，单击推流地址右侧的 NEW，系统会自动创建一个推流地址，同时生成一个播流地址的二维码（播流地址会自动拷贝到剪切板，您可以粘贴到播放器或扫描该二维码观看视频）。如下图所示：

2. 将获取的推流地址输入至推流地址输入框。
3. 在推流设置页面，对页面列出参数项进行配置。

> **说明:**
> 参数项较多，此处不一一列举。您可以按照默认值进行推流，也可以在 码控模式 中选择 自定义模式，根据需求自行配置参数。

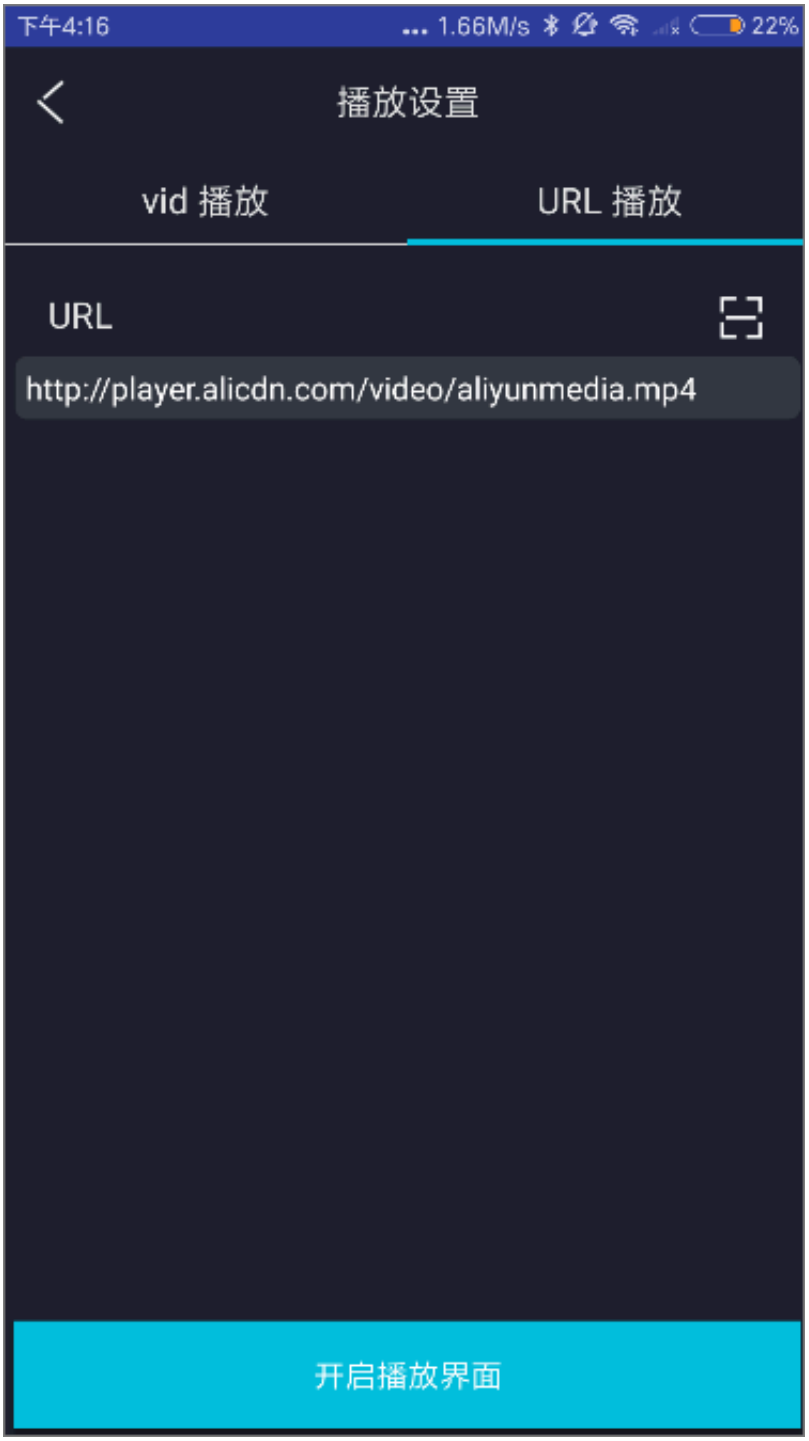
4. 单击 开始推流。

播流

1. 获取播流地址。
   - 您可以从控制台获取播流地址。参见 *PC端推流与播流*。
   - 您还可以输入另一台手机自动创建的播流地址，或扫描系统自动生成的二维码来进行播流操作。
2. 打开阿里云视频，并单击 视频播放。

3. 单击 vid或URL播放。

4. 选择 URL播放并输入播流地址。



5. 单击 开启播放界面。