

视频直播

# 快速入门

文档版本

01

发布日期

2025-11-14



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2025。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

## 商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

## 注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为云计算技术有限公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为云计算技术有限公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

## 华为云计算技术有限公司

地址：贵州省贵安新区黔中大道交兴功路华为云数据中心 邮编：550029

网址：<https://www.huaweicloud.com/>

# 目 录

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| <b>1 云直播</b>             | <b>1</b>  |
| 1.1 云直播入门指引              | 1         |
| 1.2 使用 PC 端进行标准直播的推流与播放  | 3         |
| 1.3 使用 PC 端进行低时延直播的推流与播放 | 11        |
| <b>2 媒体直播</b>            | <b>21</b> |
| 2.1 媒体直播入门指引             | 21        |
| 2.2 使用 PC 端进行媒体直播的推流与播放  | 23        |

# 1 云直播

---

## 1.1 云直播入门指引

若您需要用自己的域名体验完整的云直播功能，可以参考本节快速实现，具体的操作流程，如[图1-1](#)所示。

图 1-1 云直播入门流程



云直播入门操作流程说明，如表1-1所示。

表 1-1 云直播入门流程说明

| 序号 | 操作方法   | 操作说明                                                                                                                                  |
|----|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 添加直播域名 | 将准备的已备案的域名添加到视频直播服务，包括推流域名和播放域名。您可以注册备案一个一级域名（如example.com），然后使用两个不同的二级域名（如live-play.example.com和live-push.example.com）作为直播推流域名和播放域名。 |

| 序号 | 操作方法                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 操作说明                                                                                                                                                                                       |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2  | <a href="#">关联域名</a>                                                                                                                                                                                                                                                                            | 推流域名和播放域名添加完成后，您需要在播放域名中关联对应的推流域名，否则将会导致播放失败。                                                                                                                                              |
| 3  | <a href="#">配置CNAME</a>                                                                                                                                                                                                                                                                         | 推流域名和播放域名添加成功后，视频直播会为其分配对应的CNAME地址。您需要在域名DNS服务商处为推流域名和播放域名配置CNAME解析，开启直播推流加速和播放加速。                                                                                                         |
| 4  | <a href="#">开启HTTPS安全加速</a>                                                                                                                                                                                                                                                                     | 您可以为低时延直播开启HTTPS安全加速，保障您的直播数据在传输过程中受到加密保护。<br>仅低时延直播场景，需要执行此操作。                                                                                                                            |
| 4  | <ul style="list-style-type: none"> <li>配置推流（可选） <ul style="list-style-type: none"> <li>配置转码模板</li> <li>配置录制模板</li> <li>配置截图模板</li> <li>配置推流鉴权</li> </ul> </li> <li>配置播流（可选） <ul style="list-style-type: none"> <li>配置延时</li> <li>配置拉流回源</li> <li>配置HTTPS</li> <li>配置播放鉴权</li> </ul> </li> </ul> | 若您需要对直播进行录制、转码、截图、鉴权等操作，您可以在直播开始前，进行相关的配置。                                                                                                                                                 |
| 5  | <a href="#">推流</a>                                                                                                                                                                                                                                                                              | 您可以使用第三方推流工具OBS进行推流。 <ul style="list-style-type: none"> <li>标准直播场景，请参考<a href="#">推流</a>操作。</li> <li>低时延直播场景，请参考<a href="#">推流</a>操作。</li> </ul>                                           |
| 6  | <a href="#">播放</a>                                                                                                                                                                                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>标准直播场景：您可以使用第三方播放工具VLC进行播放。操作请参考<a href="#">播放</a>。</li> <li>低时延直播场景：您可以使用华为云低时延在线Demo或根据API接口开放web端播放。操作请参考<a href="#">播放（Web接入方式）</a>。</li> </ul> |

## 1.2 使用 PC 端进行标准直播的推流与播放

标准直播可以为用户提供稳定、高效的媒体流直播能力。下面以一个简单的基础样例，介绍标准直播在PC端借助第三方软件实现直播推流和播放的操作过程。

### 前提条件

- 已[注册](#)华为账号并开通华为云，完成[实名认证](#)。
- 具备用于直播的域名，且域名已完成备案。直播服务需要一个推流域名和一个播放域名，且两个域名不能相同。
- 海外直播价格和国内直播价格不同，计费详情请参见[Live产品价格详情](#)。

- 已安装推流工具，推荐使用[推流工具OBS](#)，若未安装，请先下载并安装。
- 已安装播放工具，推荐使用[VLC播放器](#)，若未安装，请先下载并安装。

## 添加直播域名

您需要将自有的推流域名、播放域名分别添加到视频直播服务中。下面以添加推流域名为例，播放域名的添加步骤与此相同。

**步骤1** 登录[视频直播控制台](#)。

**步骤2** 在左侧导航栏中，选择“域名管理”，进入域名管理页面。

**步骤3** 单击“添加域名”，界面右侧弹出“添加域名”对话框，如[图1-2](#)所示。

参数配置说明，如[表1-2](#)所示。

图 1-2 添加推流域名

×

添加域名

域名

暂不支持泛域名和大写的域名。

企业项目

default

▼

🔍

新建企业项目

↗

域名类型

☐ 播放域名

☒ 推流域名

播放域名添加后，需要关联推流域名才能进行直播。[了解更多](#) ↗

子服务类型 ?

☒ 云直播

☐ 媒体直播

直播源站

▼

取消

确定

表 1-2 域名参数说明

| 参数    | 示例                             | 说明                             |
|-------|--------------------------------|--------------------------------|
| 域名    | test-push.example.com          | 输入二级推流域名。                      |
| 企业项目  | -                              | 无需配置，或保持默认值“default”。          |
| 域名类型  | 推流域名                           | 选择域名类型。                        |
| 子服务类型 | 云直播                            | 直播服务的子服务类型。                    |
| 直播源站  | 华北-北京四                         | 直播源站所在地域，推流域名必须和播放域名选择相同的直播源站。 |
| 加速区域  | 推流域名无需设置，播放域名选择“中国大陆”。         | 播放域名可执行加速的地域。                  |
| 支持协议  | 推流域名无需设置，播放域名选择“FLV+RTMP+RTC”。 | 播放域名支持的播放协议。                   |

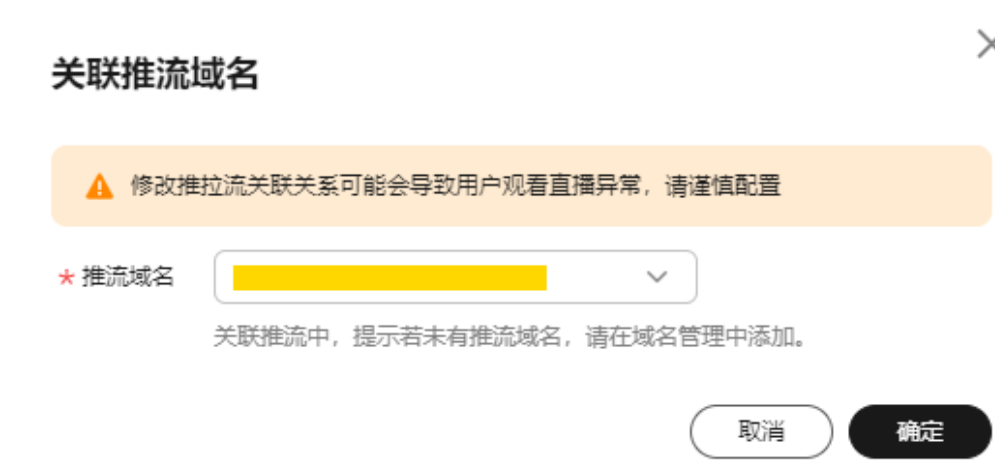
- 步骤4 单击“确定”，在“域名管理”页面列表中新增一条域名记录。  
等待大概3-5分钟时间，当“状态”为“正常”时，域名添加成功。
- 步骤5 执行步骤1-步骤4，完成对播放域名的添加。
- 结束

关联域名

推流域名和播放域名添加完成后，需要进行域名的关联才能进行直播推流和播放。

- 步骤1 登录[视频直播控制台](#)。
- 步骤2 在左侧导航栏中，选择“域名管理”，进入域名管理页面。
- 步骤3 在添加的播放域名行，单击“管理”，进入基本信息页面。
- 步骤4 在“推流信息”板块，单击“关联推流域名”，选择已添加的推流域名。

图 1-3 关联域名



步骤5 单击“确定”，完成关联。

关联完成后，即可看到推流信息。

图 1-4 推流信息



----结束

配置 CNAME

域名添加成功后，推流域名和播放域名会各自分配一个CNAME域名。可登录[视频直播控制台](#)，在“域名管理”页面查看，如图1-5所示。

然后在域名DNS服务商处，配置CNAME解析，添加CNAME记录，操作方法请参见[配置CNAME域名解析](#)。CNAME解析生效后，推流域名和播放域名的请求都会转向直播CDN节点，从而实现直播推流和播放加速。

图 1-5 域名管理



推流

- 步骤1 获取推流地址。
- 1. 登录[视频直播控制台](#)，在左侧导航树中选择“域名管理”，进入域名管理页面。
  - 2. 在对应的推流域名行单击“管理”，进入基本信息页面获取推流地址。
- 示例如[图1-6](#)所示，其中“StreamName”为自定义的，如推流地址：rtmp://livepush-test.huaweicloud.com/live/huawei09。

图 1-6 推流地址



须知

图中域名仅为示例，实际使用时，您需要使用已配置的推流域名。

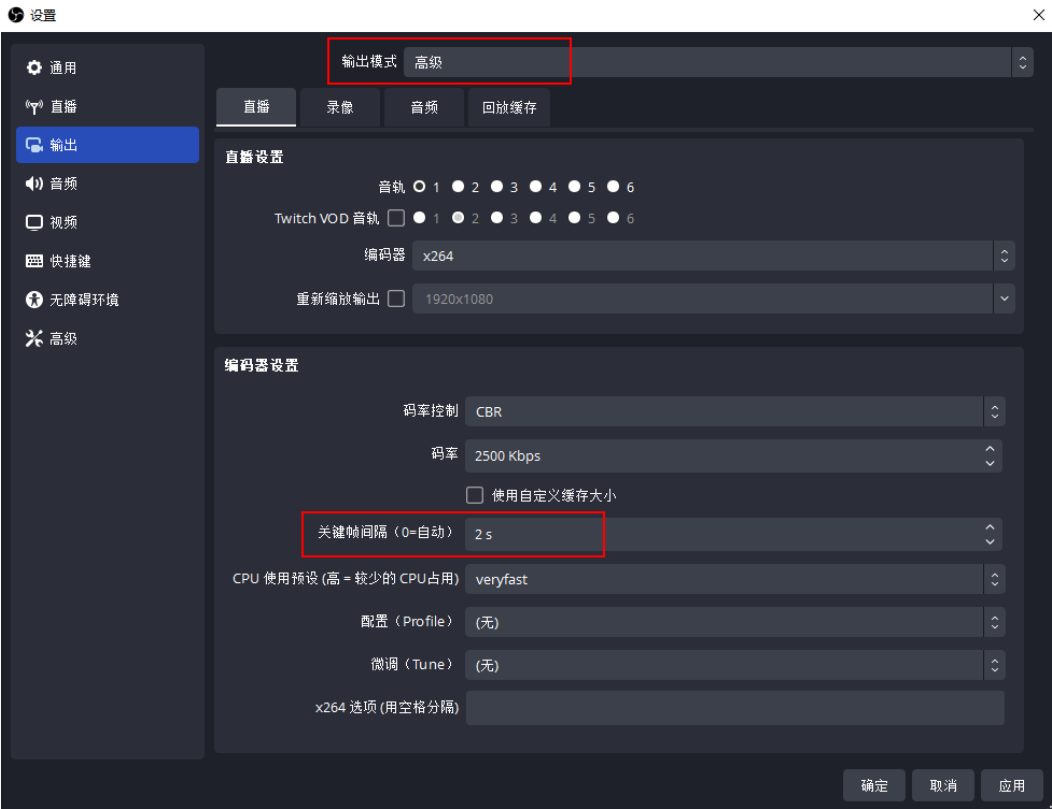
- 步骤2 运行OBS工具，单击右下角的“设置”。

图 1-7 设置



- 步骤3 在左侧菜单栏选择“输出”，将“输出模式”配置为“高级”，“关键帧间隔”配置为“2”。

图 1-8 输出设置



步骤4 在左侧菜单栏选择“直播”，输入步骤1获取的直播推流URL。

图 1-9 直播设置



推流地址分两部分输入“服务器”和“推流码”中。具体填写规则如下：

- **服务器**：填写包含AppName前的地址，如“rtmp://livepush-test.huaweicloud.com/live/”。
- **推流码**：填写包含“StreamName”后的地址，如“huawei09”。

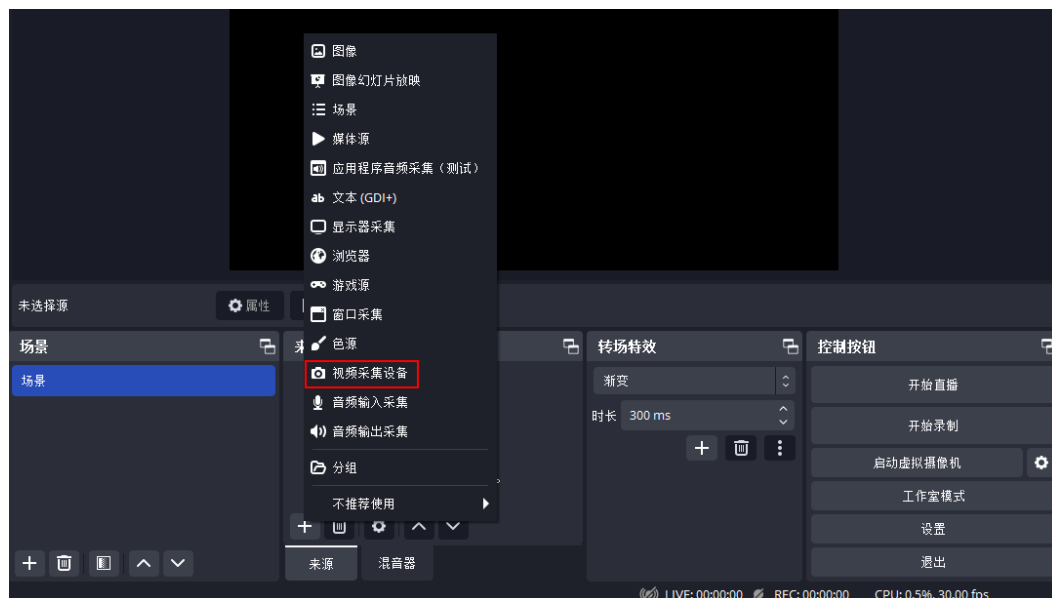
## 说明

由于使用的OBS工具版本不同，界面参数的名称可能会不同，但填写规则是相同的。

**步骤5** 单击“确定”，完成直播推流地址的配置。

**步骤6** 在“来源”区域单击左下角的“+”，选择直播流来源。

图 1-10 来源设置



- **媒体源**：表示本地媒体文件。
- **视频采集设备**：表示摄像头，若PC有配套摄像头，会直接启用摄像头。

**步骤7** 单击右下角的“开始直播”，开始推送直播流。

----结束

## 播放

**步骤1** 获取播放地址。

1. 登录[视频直播控制台](#)，在左侧导航树中选择“域名管理”，进入域名管理页面。
2. 在对应的播放域名行单击“管理”，进入基本信息页面获取播放地址。

示例如图1-11所示，其中“StreamName”为自定义的，但需要与推流地址中的“StreamName”一致，否则会播放失败。

可根据播放域名支持的协议，对应拼接为如下三种格式的播放地址。

- FLV格式：http://exampletest.huaweicloud.com/live/huawei09.flv
- M3U8格式：http://exampletest.huaweicloud.com/live/huawei09.m3u8
- RTMP格式：rtmp://exampletest.huaweicloud.com/live/huawei09

图 1-11 播放地址

播放信息

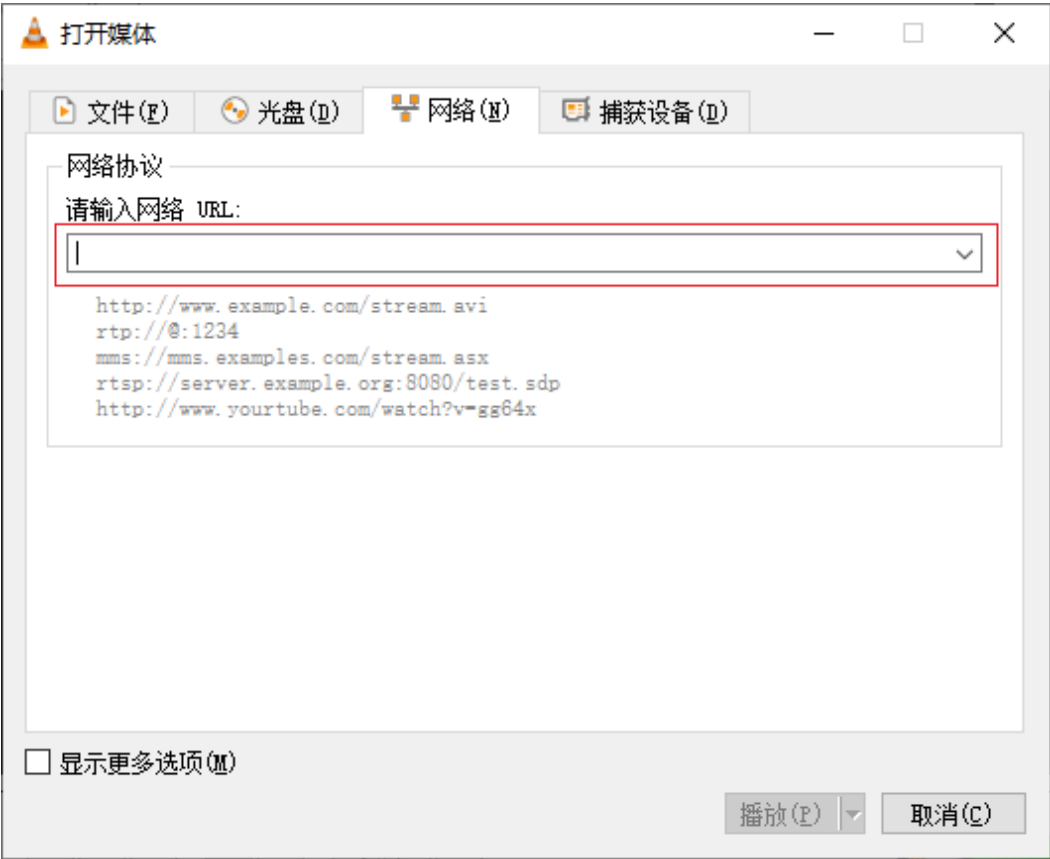
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 播放域名                   | pull- <span style="background-color: yellow;">                    </span> .com                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| CNAME <small>③</small> | pull- <span style="background-color: yellow;">                                            </span> .com <a href="#">如何配置CNAME解析</a>                                                                                                                                                                                                                                           |
| 播放URL                  | http://pull- <span style="background-color: yellow;">                    </span> .com/{AppName}/{StreamName}.flv <a href="#">如何拼接播放URL</a><br>rtmp://pull- <span style="background-color: yellow;">                    </span> .com/{AppName}/{StreamName}<br>webrtc://pull- <span style="background-color: yellow;">                    </span> .com/{AppName}/{StreamName} |

StreamName、AppName可自定义修改，AppName默认为live，播放地址与推流地址的AppName需要保持一致。

须知

图中域名仅为示例，实际使用时，您需要使用已配置的播放域名。

- 步骤2 运行VLC工具。
- 步骤3 在菜单栏选择“媒体 > 打开网络串流”。
- 步骤4 在弹出的对话框中输入步骤1获取的直播播放URL，并单击“播放”即可。



----结束

## 相关链接

若您使用自有域名进行直播推流或播放，您可以在直播开始前配置直播其它相关功能，具体如下所示：

- 若您需要使用直播录制功能，请在直播推流前，[配置直播录制规则](#)。
- 若您需要使用直播截图功能，请在直播推流前，[配置直播截图模板](#)。
- 若您需要对直播资源进行转码，以便适应不同播放场景，请在直播推流前，[配置直播转码功能](#)，并使用转码播放地址进行播放。
- 若您需要配置安全机制保障直播资源的安全，请在直播推流前，[配置直播鉴权](#)。

## 1.3 使用 PC 端进行低时延直播的推流与播放

低时延直播将直播端到端延迟降低至毫秒级，并且弱网抗性更强，适用于直播延迟敏感，内容同步性要求高的直播场景。您可以根据实际的业务场景，将生成好的低时延直播推流地址输入到对应的推流软件中进行低时延直播推流，然后使用华为云低时延在线Demo或根据API接口开放web端播放。

### 前提条件

- 已[注册](#)华为账号并开通华为云，完成[实名认证](#)。
- 具备用于直播的域名，且域名已完成备案。直播服务需要一个推流域名和一个播放域名，且两个域名不能相同。
- 海外直播价格和国内直播价格不同，计费详情请参见[Live产品价格详情](#)。
- 已安装推流工具，推荐使用[推流工具OBS](#)，若未安装，请先下载并安装。
- 已获取华为云低时延在线Demo或根据API接口开放web端播放。
- 低时延直播，使用的是视频直播控制台。所以用户直接访问视频直播控制台即可。

### 添加直播域名

您需要将自有的推流域名、播放域名分别添加到视频直播服务中。下面以添加推流域名为例，播放域名的添加步骤与此相同。

**步骤1** 登录[视频直播控制台](#)。

**步骤2** 在左侧导航栏中，选择“域名管理”，进入域名管理页面。

**步骤3** 单击“添加域名”，界面右侧弹出“添加域名”对话框，如[图1-12](#)所示。

参数配置说明，如[表1-3](#)所示。

图 1-12 添加推流域名

添加域名

域名

请输入

暂不支持泛域名和大写的域名。

企业项目

default

新建企业项目

域名类型

☐ 播放域名

☒ 推流域名

播放域名添加后，需要关联推流域名才能进行直播。[了解更多](#)

子服务类型

☒ 云直播

☐ 媒体直播

直播源站

取消

确定

表 1-3 域名参数说明

| 参数    | 示例                     | 说明                             |
|-------|------------------------|--------------------------------|
| 域名    | test-push.example.com  | 输入二级推流域名。                      |
| 企业项目  | -                      | 无需配置，或保持默认值“default”。          |
| 域名类型  | 推流域名                   | 选择域名类型。                        |
| 子服务类型 | 云直播                    | 直播服务的子服务类型。                    |
| 直播源站  | 华北-北京四                 | 直播源站所在地域，推流域名必须和播放域名选择相同的直播源站。 |
| 加速区域  | 推流域名无需设置，播放域名选择“中国大陆”。 | 播放域名可执行加速的地域。                  |

| 参数   | 示例                             | 说明           |
|------|--------------------------------|--------------|
| 支持协议 | 推流域名无需设置，播放域名选择“FLV+RTMP+RTC”。 | 播放域名支持的播放协议。 |

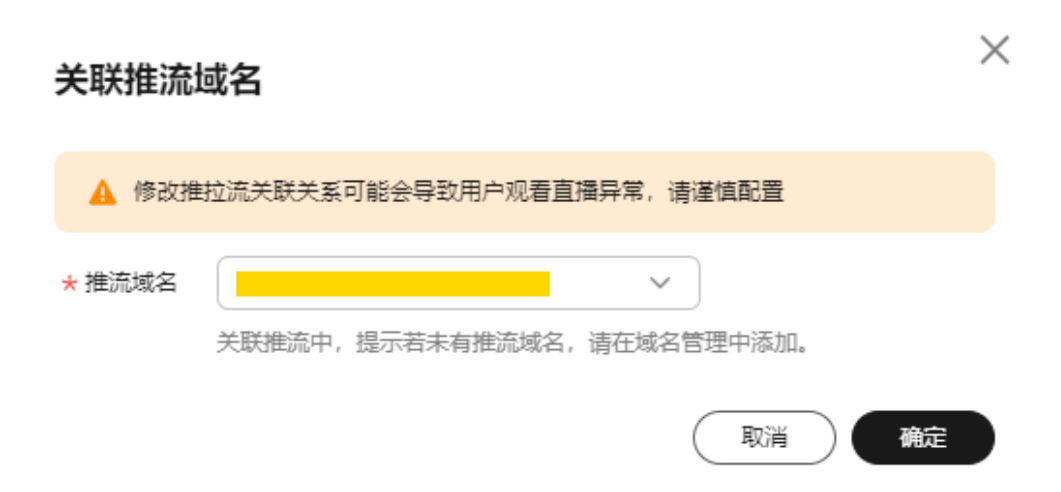
- 步骤4** 单击“确定”，在“域名管理”页面列表中新增一条域名记录。
- 等待大概3-5分钟时间，当“状态”为“正常”时，域名添加成功。
- 步骤5** 执行**步骤1-步骤4**，完成对播放域名的添加。
- 结束

关联域名

推流域名和播放域名添加完成后，需要进行域名的关联才能进行直播推流和播放。

- 步骤1** 登录**视频直播控制台**。
- 步骤2** 在左侧导航栏中，选择“域名管理”，进入域名管理页面。
- 步骤3** 在添加的播放域名行，单击“管理”，进入基本信息页面。
- 步骤4** 在“推流信息”板块，单击“关联推流域名”，选择已添加的推流域名。

图 1-13 关联域名



- 步骤5** 单击“确定”，完成关联。
- 关联完成后，即可看到推流信息。

图 1-14 推流信息

推流信息

关联推流域名

关联推流域名，启动推流加速，直播流将推送至就近用户的CDN节点。

推流域名

g-

u

推流URL

rtmp://

u

/[{AppName}]/[{StreamName}] [如何拼接推流URL](#)

StreamName、AppName可自定义修改，AppName默认为live，播放地址与推流地址的AppName需要保持一致。

----结束

配置 CNAME

域名添加成功后，推流域名和播放域名会各自分配一个CNAME域名。可登录[视频直播控制台](#)，在“域名管理”页面查看，如图1-15所示。

然后在域名DNS服务商处，配置CNAME解析，添加CNAME记录，操作方法请参见[配置CNAME域名解析](#)。CNAME解析生效后，推流域名和播放域名的请求都会转向直播CDN节点，从而实现直播推流和播放加速。

图 1-15 域名管理

域名管理

操作指引

使用指南

1 推流域名：用于推送直播流的域名，可以在此域名下配置编码、录制、截图等模板。  
播放域名：用于播放直播流的域名，可以在此域名下配置鉴权等。  
若您暂无域名，请先注册并备案域名，具体请参见[域名管理](#)。

添加域名

导出

选择属性筛选，或输入关键字搜索

Q

⊗

| <input type="checkbox"/> | 域名              | CNAME                    | 状态 | 域名类型 | 子服务类型 | 直播源站   | 加速区域   | 创建时间           | 企业项目    | 操作                                                                          |
|--------------------------|-----------------|--------------------------|----|------|-------|--------|--------|----------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | pull-mexico-llv | pull-mexico.liveonlin... | 正常 | 播放域名 | 云直播   | 亚太-新加坡 | 中国大陆境外 | 2024/07/29 ... | default | <a href="#">管理</a> <a href="#">停用</a> <a href="#">启用</a> <a href="#">删除</a> |
| <input type="checkbox"/> | pull-mexico-llv | pull-mexico-llv-globa... | 正常 | 播放域名 | 云直播   | 亚太-新加坡 | 全球加速   | 2024/07/26 ... | default | <a href="#">管理</a> <a href="#">停用</a> <a href="#">启用</a> <a href="#">删除</a> |
| <input type="checkbox"/> | publish4-llvsg  | publish4-llvsgp.hwcl...  | 正常 | 推流域名 | 云直播   | 亚太-新加坡 | 中国大陆境外 | 2024/07/26 ... | default | <a href="#">管理</a> <a href="#">停用</a> <a href="#">启用</a> <a href="#">删除</a> |

开启 HTTPS 安全加速

您需要为低时延直播播放域名开启HTTPS安全加速，保障直播数据在传输过程中受到加密保护。

- 步骤1 登录[视频直播控制台](#)。
- 步骤2 在左侧导航栏中，选择“域名管理”，进入域名管理页面。
- 步骤3 在需要配置HTTPS安全加速的低时延直播播放域名行，单击“管理”。
- 步骤4 在左侧导航栏中，选择“模板配置 > HTTPS证书配置”。
- 步骤5 单击“创建证书配置”，弹出“创建证书配置”界面，如图1-16所示。

图 1-16 创建证书配置



**步骤6** 单击“添加证书”，界面新增证书1配置内容，如[图1-17](#)所示。

下面以新增一个国际标准的自有证书为例，进行操作说明。参数配置说明，如[表1-4](#)所示。

图 1-17 配置证书

×

创建证书配置

强制跳转HTTPS

证书1

删除

证书标准

国际标准证书

国密（SM）证书

证书来源

自有证书

SCM证书

如果修改的证书配置包含自有证书，需要提交私钥内容。

证书内容

请输入PEM格式的证书内容

私钥内容

请输入PEM格式的私钥内容

+

添加证书 (1/2)

取消

确定

表 1-4 参数说明

| 参数   | 示例     | 说明      |
|------|--------|---------|
| 证书标准 | 国际标准证书 | 选择证书标准。 |

| 参数                | 示例   | 说明                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 证书来源              | 自有证书 | 选择证书来源，自有证书必须是合规渠道获取的证书。                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| “国际标准证书 > 自有证书”配置 | -    | <p>将获取的证书文件、私钥文件以文本工具打开，并将证书内容和私钥内容复制到对应的文本框中。</p> <p>不同机构颁布的证书，存在如下差异：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>若证书是Root CA机构颁发的，则证书是一份完整的证书，复制该证书内容即可。</li></ul> <p><b>图 1-18 HTTPS 证书</b></p> <p>• 若证书是中级CA机构颁发的，则证书文件会包含多份证书，您需要将所有证书拼接在一起组成一份完整的证书。具体拼接方法请参见<a href="#">中级CA机构颁发的证书</a>。</p> |

**步骤7** 验证HTTPS安全加速是否生效。

HTTPS开启后，您可以使用HTTPS方式的低时延直播播放地址播放视频，若播放成功，则表示HTTPS安全加速生效。

----结束

推流

下面以OBS推流工具为例进行低时延直播推流演示。

- 步骤1** 获取低时延直播推流地址。
1. 登录[视频直播控制台](#)，在左侧导航树中选择“域名管理”，进入域名管理页面。
  2. 在对应的低时延直播推流域名行单击“管理”，进入基本信息页面获取低时延直播推流地址。
- 示例如[图1-19](#)所示，其中“StreamName”为自定义的，如推流地址：rtmp://livepush-test.huaweicloud.com/live/huawei09。

图 1-19 推流地址



## 须知

图中域名仅为示例，实际使用时，您需要使用已配置的低时延直播推流域名。

**步骤2** 运行OBS工具，单击右下角的“设置”。

图 1-20 设置



**步骤3** 在左侧菜单栏中选择“输出”。

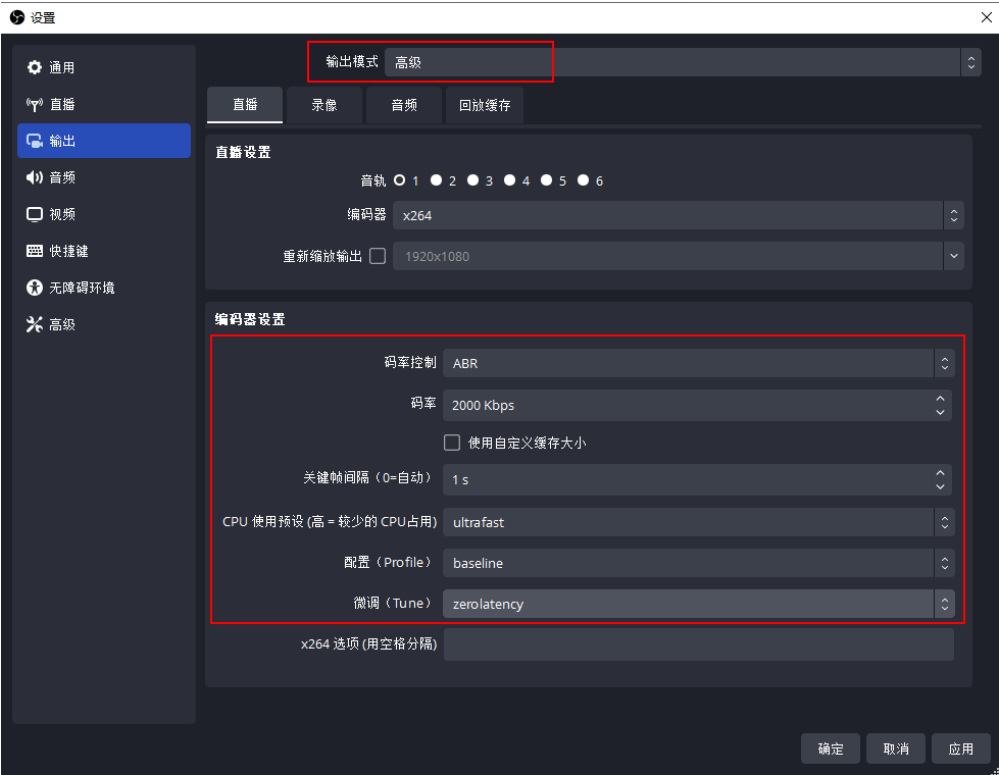
请您按照要求设置以下参数，其余参数保持默认值即可。

- “输出模式”设置为“高级”。
- “码率控制”设置为“ABR”。
- “比特率”设置为“2000 Kbps”。
- “关键帧间隔”设置为“1”。
- “CPU 使用预设”设置为“ultrafast”。
- “配置”设置为“baseline”。
- “微调”设置为“zerolatency”。

## 说明

由于低时延直播推流端不推包含B帧的流，所以您需要在OBS推流端中关闭B帧。

图 1-21 输出设置



步骤4 在左侧菜单栏选择“直播”，输入步骤1获取的直播推流URL。

图 1-22 直播设置



推流地址分两部分输入“服务器”和“推流码”中。具体填写规则如下：

- 服务器：**填写包含AppName前的地址，如"rtmp://livepush-test.huaweicloud.com/live/"。
- 推流码：**填写包含“StreamName”后的地址，如“huawei01”。

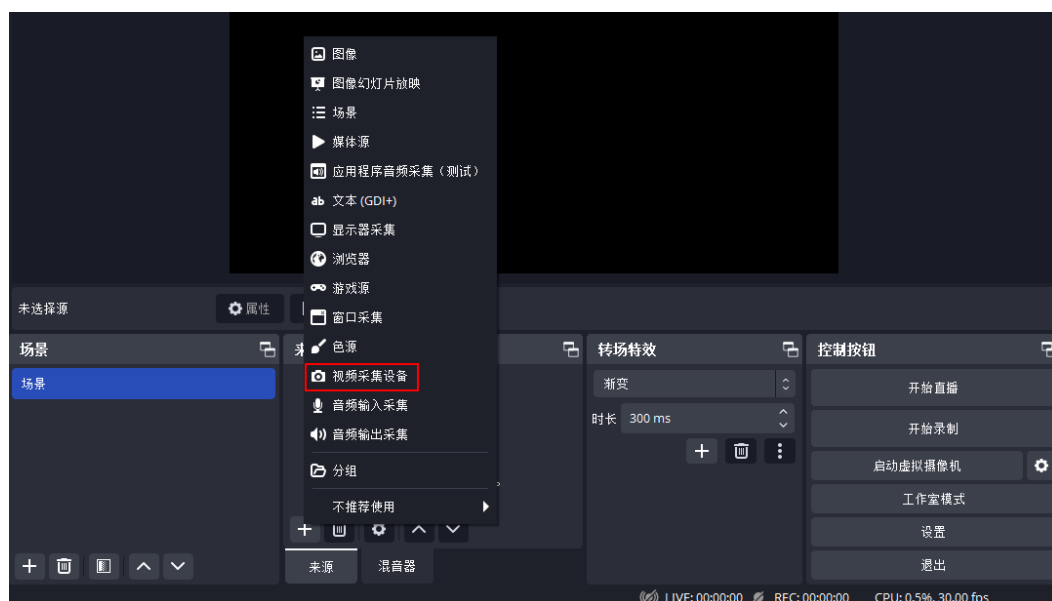
## 说明

由于使用的OBS工具版本不同，界面参数的名称可能会不同，但填写规则是相同的。

**步骤5** 单击“确定”，完成低时延直播推流地址的配置。

**步骤6** 在“来源”区域单击左下角的“+”，选择直播流来源。

图 1-23 来源设置



- **媒体源**：表示本地媒体文件。
- **视频采集设备**：表示摄像头，若PC有配套摄像头，会直接启用摄像头。

**步骤7** 单击右下角的“开始直播”，开始推送低时延直播流。

----结束

## 播放（Web 接入方式）

获取播放地址。

1. 登录[视频直播控制台](#)，在左侧导航树中选择“域名管理”，进入域名管理页面。
2. 在对应的低时延直播播放域名行单击“管理”，进入基本信息页面获取低时延直播播放地址。

其中“StreamName”为自定义的，但需要与低时延直播推流地址中的“StreamName”一致，否则会播放失败。

如示例，可拼接为如下格式的低时延直播播放地址：

webrtc://exampletest.huaweicloud.com/live/huawei09

其中，**exampletest.huaweicloud.com**为配置的低时延直播域名。

# 2 媒体直播

---

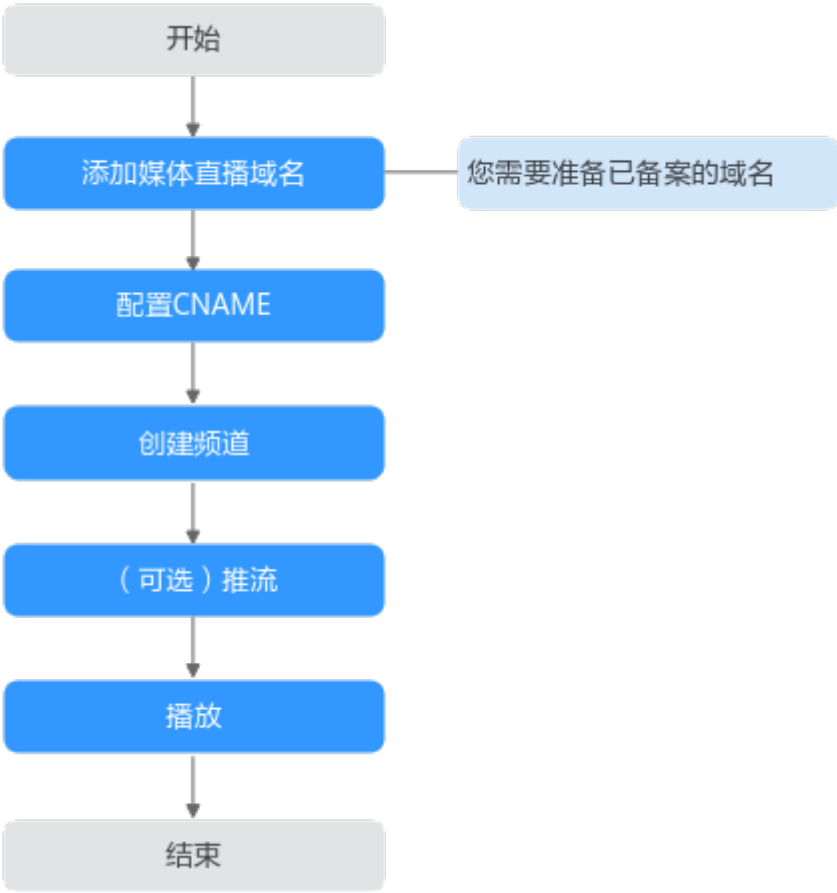
## 2.1 媒体直播入门指引

### 注意

由于业务调整，中国区媒体直播业务仅对白名单用户开放使用，新用户默认在Live控制台看不到媒体直播相关的功能菜单，需联系客户经理或[提交工单](#)，将您添加至白名单后才能接入使用。

若您需要使用自己的域名完整地体验媒体直播的相关功能，您可以参考本章节快速实现，具体操作流程如[图2-1](#)所示。

图 2-1 媒体直播入门流程



媒体直播入门操作流程说明如表2-1所示。

表 2-1 媒体直播入门流程说明

| 序号 | 操作方法     | 操作说明                                                                                                                                       |
|----|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 添加媒体直播域名 | 将准备的已备案的域名添加到媒体直播服务，包括推流域名和播放域名。您可以注册备案一个一级域名（如 example.com），然后使用两个不同的二级域名（如live-play.example.com和live-push.example.com）分别作为媒体直播播放域名和推流域名。 |
| 2  | 配置CNAME  | 推流域名和播放域名添加成功后，视频直播会为其分配对应的CNAME地址。您需要在域名DNS服务商处为推流域名和播放域名配置CNAME解析，开启直播推流加速和播放加速。                                                         |

| 序号 | 操作方法                 | 操作说明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3  | <a href="#">创建频道</a> | <p>您可以在媒体直播开始前，创建频道。</p> <p>媒资输入类型包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>FLV_PULL</b>：无需执行推流操作，直接获取用户提供的音视频拉流URL，媒体直播服务从URL拉流至源站。拉流URL仅支持HTTP协议，暂不支持其他协议。</li> <li>● <b>RTMP_PUSH</b>：基于RTMP协议，通过华为CDN转推至源站。</li> <li>● <b>HLS_PULL</b>：无需执行推流操作，直接获取用户提供的音视频拉流URL，媒体直播服务从URL拉流至源站。<br/>用户提供的音视频URL需注意： <ul style="list-style-type: none"> <li>- 拉流URL仅支持HTTP、HTTPS协议，暂不支持其他协议。</li> <li>- 不支持加密流。</li> <li>- 不支持纯音频。</li> <li>- 不支持展示字幕。</li> </ul> 默认不展示“HLS_PULL”，需<a href="#">提交工单</a>申请使用。</li> <li>● <b>SRT_PULL</b>：无需执行推流操作，直接获取用户提供的音视频SRT拉流URL，媒体直播服务从URL拉流至源站。</li> <li>● <b>SRT_PUSH</b>：需要配置SRT协议的推流域名，并执行推流操作。<br/>“SRT_PUSH”类型的频道，为了保障可靠性，必须满足下述条件： <ul style="list-style-type: none"> <li>- “SRT_PUSH”类型的频道支持主备Region能力，编码器需要同时向主备URL推流。</li> <li>- 编码器推流断链时，需具备主动重推能力。建议断链重推周期小于一个分片时长。</li> </ul> </li> <li>● <b>STREAM_CONNECT</b>：使用自定义流连接的方式进行推拉流。<br/>默认不展示“STREAM_CONNECT”，需<a href="#">提交工单</a>申请使用。</li> </ul> |
| 4  | <a href="#">推流</a>   | 您可以使用第三方推流工具OBS进行推流。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 5  | <a href="#">播放</a>   | 您可以使用第三方播放工具VLC进行播放。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## 2.2 使用 PC 端进行媒体直播的推流与播放

媒体直播是广播级直播服务，支持频道管理、内容加密等特性，适用于媒资，广电等场景。下面以一个简单的基础样例，介绍如何在PC端借助第三方软件实现媒体直播推流与播放。

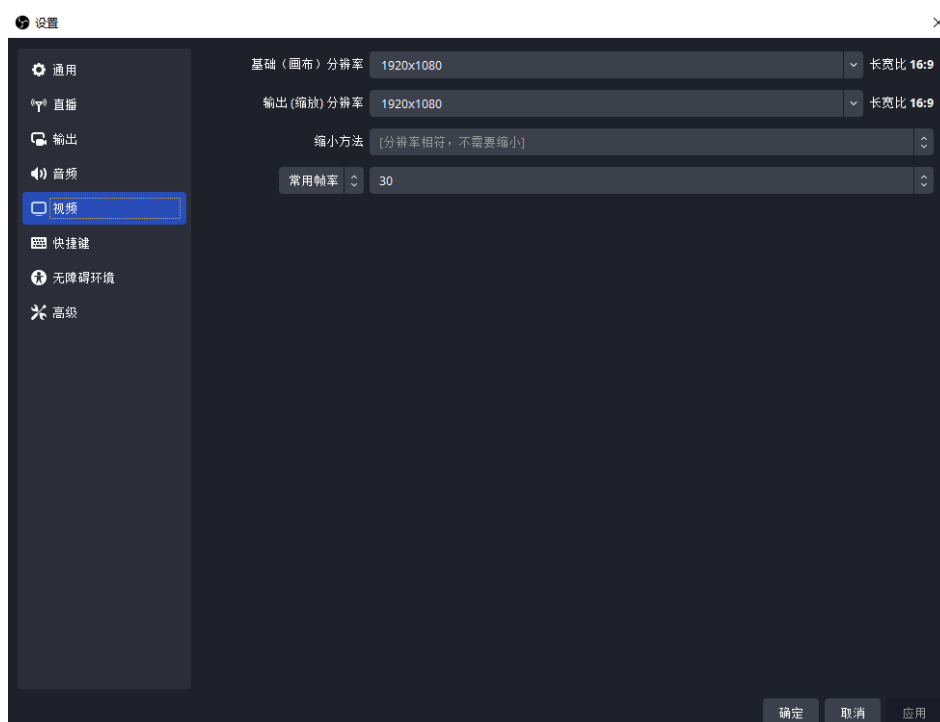
## 前提条件

- 已[注册](#)华为账号并开通华为云，完成[实名认证](#)。
- 具备用于媒体直播的域名，且域名已完成备案。PUSH类型的频道需要一个推流域名和一个播放域名，且两个域名不能相同。PULL类型的频道，不需要推流域名。
- 新增IAM用户首次使用媒体直播服务时，需要配置创建域名的权限。
- 已[创建频道](#)。
- 已安装推流工具，推荐使用[推流工具OBS](#)，若未安装，请先下载并安装。
- 已安装播放工具，推荐使用[VLC播放器](#)，若未安装，请先下载并安装。

## 注意事项

- 检查推流工具OBS的输出分辨率。  
需要关注OBS配置的输入输出分辨率和频道的直播转码模板中设置的分辨率，防止出现播放效果不达预期的场景。  
查看OBS输入输出分辨率的方法如下所示：
  - 本地打开OBS视频采集工具。
  - 在界面上方的导航栏中，选择“文件 > 设置”。
  - 在左侧导航栏中，选择“视频”，查看基础分辨率和输出分辨率。

图 2-2 视频设置



- 检查推流工具OBS的GOP时长，检查方法详见[步骤3](#)。  
OBS推流可以设置GOP大小，建议设置为1~2秒。如果GOP时长设置过大，在源流帧间隔波动较大的情况下，会影响用户体验。

## 添加媒体直播域名

您需要将自有的推流域名、播放域名分别添加到视频直播服务中。下面以添加推流域名为例，播放域名的添加步骤与此相同。

**步骤1** 登录[视频直播控制台](#)。

**步骤2** 在左侧导航栏中，选择“域名管理”，进入域名管理页面。

**步骤3** 单击“添加域名”，界面右侧弹出“添加域名”对话框，如[图1-2](#)所示。

参数配置说明，如[表1-2](#)所示。

图 2-3 添加推流域名



×

添加域名

域名

请输入

暂不支持泛域名和大写的域名。

企业项目

default

新建企业项目

域名类型

☐ 播放域名
 ☒ 推流域名

子服务类型 ?

☐ 云直播
 ☒ 媒体直播

直播源站

推流协议

☒ RTMP
 ☐ SRT

取消

确定

表 2-2 域名参数说明

| 参数    | 示例                     | 说明                             |
|-------|------------------------|--------------------------------|
| 域名    | test-push.example.com  | 输入二级推流域名。                      |
| 企业项目  | -                      | 无需配置，或保持默认值“default”。          |
| 域名类型  | 推流域名                   | 选择域名类型。                        |
| 子服务类型 | 媒体直播                   | 直播服务的子服务类型。                    |
| 直播源站  | 华北-北京四                 | 直播源站所在地域，推流域名必须和播放域名选择相同的直播源站。 |
| 加速区域  | 推流域名无需设置，播放域名选择“中国大陆”。 | 播放域名可执行加速的地域。                  |
| 推流协议  | RTMP                   | 媒体直播的推流协议。                     |

- 步骤4 单击“确定”，在“域名管理”页面列表中新增一条域名记录。  
等待大概3-5分钟时间，当“状态”为“正常”时，域名添加成功。
- 步骤5 执行步骤1-步骤4，完成对播放域名的添加。
- 结束

配置 CNAME

域名添加成功后，推流域名和播放域名会各自分配一个CNAME域名。可登录[视频直播控制台](#)，在“域名管理”页面查看，如图2-4所示。

然后在域名DNS服务商处，配置CNAME解析，添加CNAME记录，操作方法请参见[配置CNAME域名解析](#)。CNAME解析生效后，推流域名和播放域名的请求都会转向直播CDN和内容分发网络CDN节点，从而实现直播推流和播放加速。

图 2-4 域名管理



推流

- 步骤1 获取推流地址。
1. 登录[视频直播控制台](#)。

2. 在左侧导航树中，选择“媒体直播 > 频道管理”，进入“频道管理”页面。
3. 找到对应的频道，单击右侧的“管理”，进入“修改频道”页面。

“输入类型”为“RTMP\_PUSH”或“SRT\_PUSH”时，才需要获取推流地址，进行推流操作。“FLV\_PULL”、“HLS\_PULL”或“SRT\_PULL”类型无需执行推流操作，直接获取用户提供的音视频流URL，媒体直播服务会直接从URL拉流推到源站。

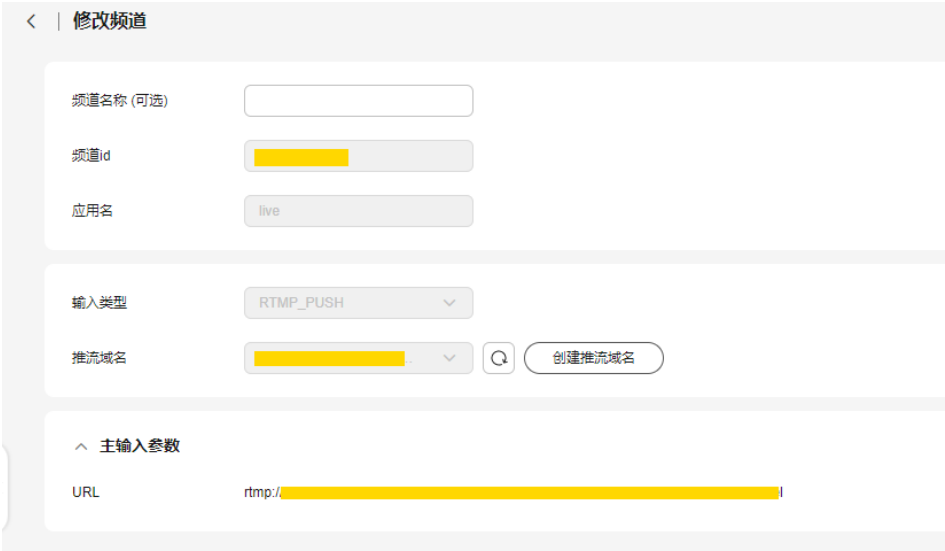
推流地址为如图2-5所示URL的值。

须知

同一个域名，不支持同时创建“SRT\_PUSH”和“RTMP\_PUSH”类型的频道。

- “RTMP\_PUSH”类型URL示例：rtmp://live-push.example.com/live/huaweitest?request\_source=ott&channel\_id=huaweitest。
- “SRT\_PUSH”类型URL示例：srt://live-srt-push.example.com:5000?streamid=#!::h=push.bj4.srt.transcodeonline.com,r=live/srtpush,request\_source=ott,channel\_id=srtpush,m=publish

图 2-5 查看推流地址



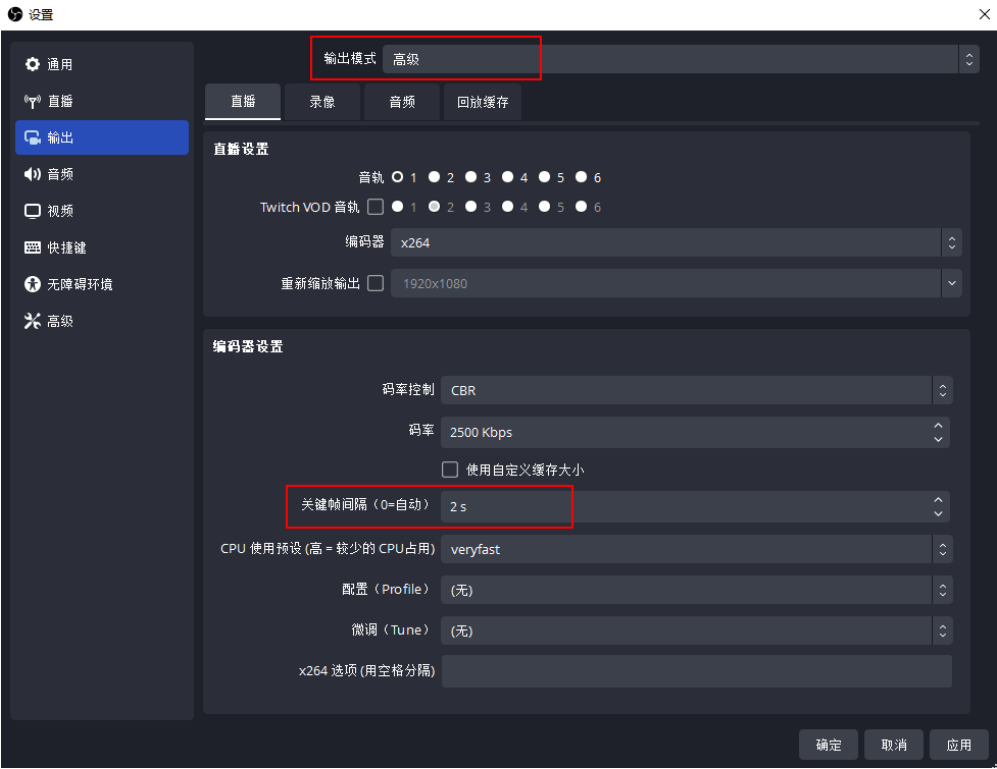
步骤2 运行OBS工具，单击右下角的“设置”。

图 2-6 设置



**步骤3** 在左侧菜单栏选择“输出”，将“输出模式”配置为“高级”，“关键帧间隔”配置为“2”。

图 2-7 输出设置



**步骤4** 在左侧菜单栏选择“直播”，输入**步骤1**获取的直播推流URL。

图 2-8 直播设置



推流地址分两部分输入“服务器”和“推流码”中。

**说明**

由于使用的OBS工具版本不同，界面参数的名称可能会不同，但填写规则是相同的。

### “RTMP\_PUSH”类型的具体填写规则如下：

- **服务器：**填写包含AppName前的地址，如"rtmp://live-push.example.com/live/"。
- **推流码：**填写包含“StreamName”后的地址，如“huaweitest?request\_source=ott&channel\_id=huaweitest”。

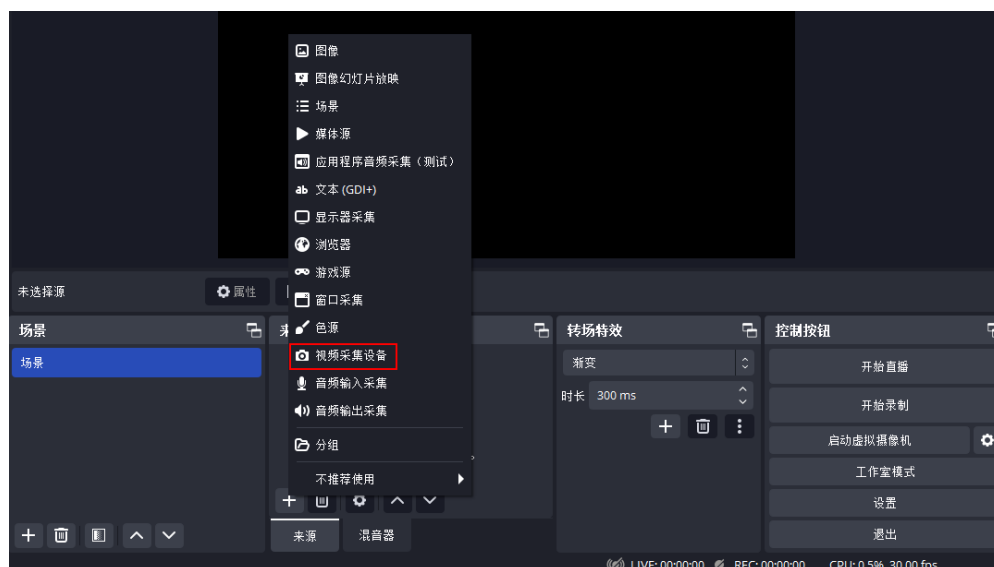
### “SRT\_PUSH”类型的具体填写规则如下：

- **方式一：**
  - **服务器：**填写服务器地址，如"srt://live-srt-push.example.com:5000"。
  - **推流码：**填写“streamid=”后的地址，如“#!::h=push.bj4.srt.transcodeonline.com,r=live/srtpush,request\_source=ott,channel\_id=srtpush,m=publish”。
- **方式二：**
  - **服务器：**填写完整URL地址，如"srt://live-srt-push.example.com:5000?streamid=#!::h=push.bj4.srt.transcodeonline.com,r=live/srtpush,request\_source=ott,channel\_id=srtpush,m=publish"。
  - **推流码：**置空即可。

**步骤5** 单击“确定”，完成直播推流地址的配置。

**步骤6** 在“来源”区域单击左下角的“+”，选择直播流来源。

图 2-9 来源设置



- **媒体源：**表示本地媒体文件。
- **视频采集设备：**表示摄像头，若PC有配套摄像头，会直接启用摄像头。

**步骤7** 单击右下角的“开始直播”，开始推送直播流。

----结束

## 播放

### 步骤1 获取播放地址。

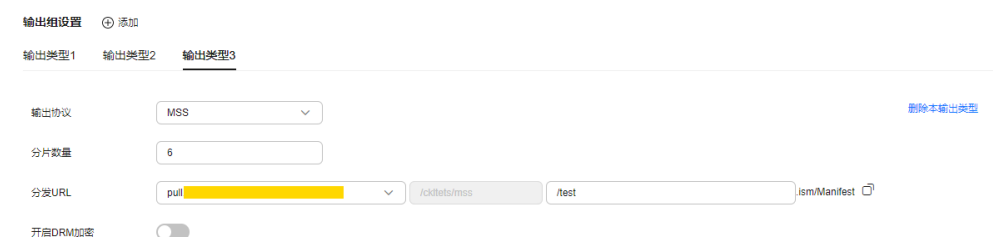
1. 登录[视频直播控制台](#)。
2. 在左侧导航树中，选择“媒体直播 > 频道管理”，进入“频道管理”页面。
3. 找到对应的频道，单击右侧的“管理”，进入“修改频道”页面。

查看播放地址，如[图2-10](#)所示。支持拼接输出协议为HLS、DASH或MSS的播放地址，示例如下所示：

- HLS协议：https://live-play.example.com/{channelId}/hls/{unique\_string}/index.m3u8
- DASH协议：https://live-play.example.com/{channelId}/dash/{unique\_string}/index.mpd
- MSS协议：https://live-play.example.com/{channelId}/mss/{unique\_string}.ism/Manifest

播放地址支持HTTPS协议，需参考[HTTPS证书配置](#)，配置HTTPS证书。

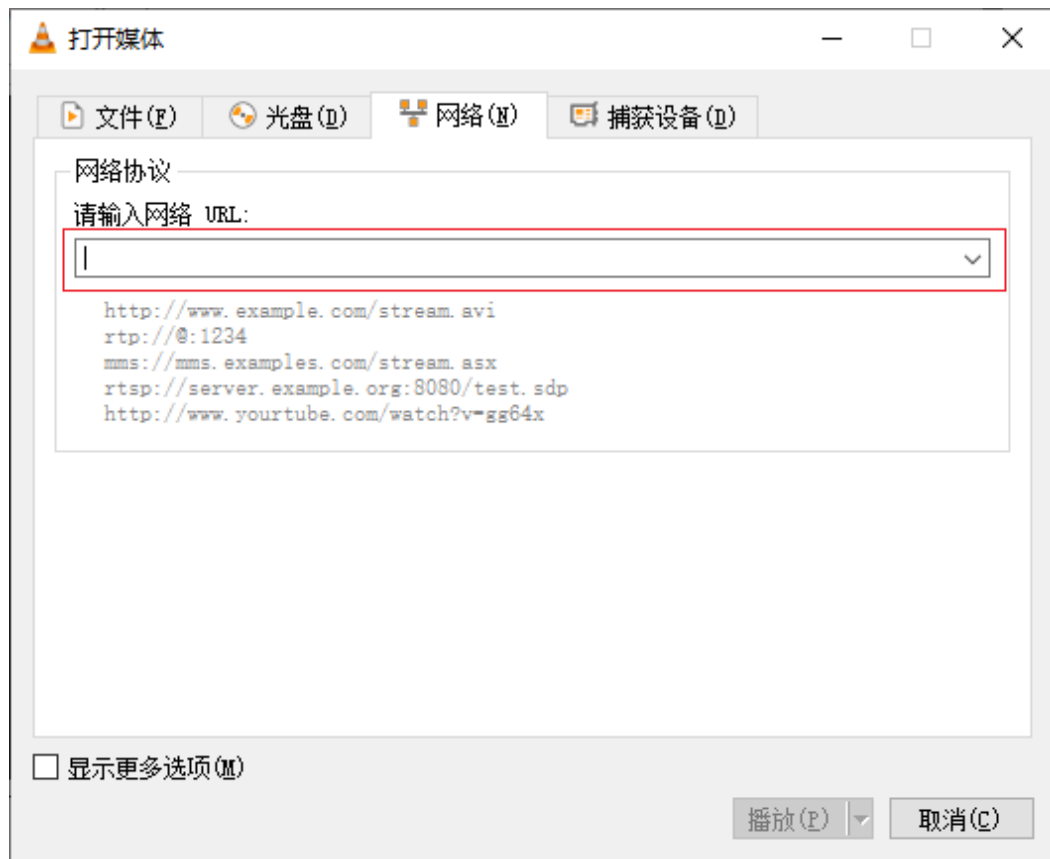
**图 2-10 查看播放地址**



### 步骤2 运行VLC工具。

### 步骤3 在菜单栏选择“媒体 > 打开网络串流”。

### 步骤4 在弹出的对话框中输入[步骤1](#)获取的直播播放URL，并单击“播放”即可。



----结束