

视频直播

快速入门

文档版本

01

发布日期

2021-01-11



版权所有 © 华为技术有限公司 2021。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，华为公司对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。

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。

目录

1 三分钟体验直播服务.....	1
2 入门指引.....	2
3 配置域名.....	5
4 PC 端推流和播放.....	8
5 直播视频录制.....	13

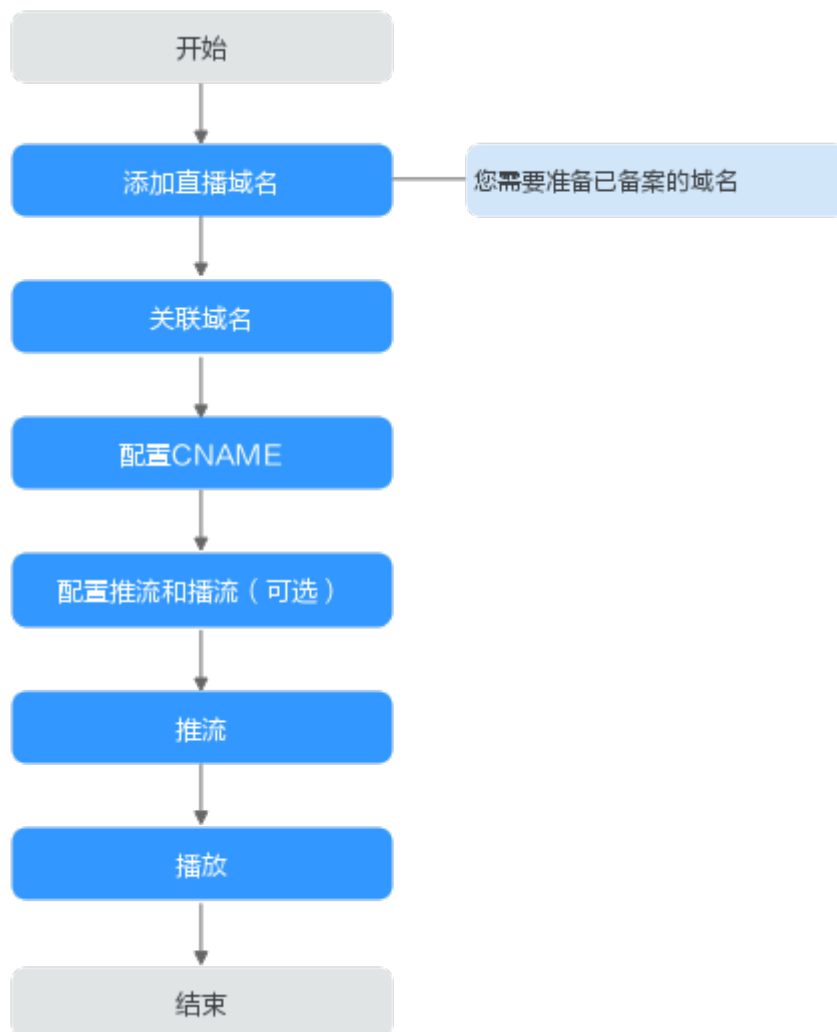
1 三分钟体验直播服务

2 入门指引

若您未有已备案的域名，又需要体验下什么是直播服务，您可以参考[三分钟体验直播服务](#)操作，无需其它额外配置。

若您需要使用自己的域名完整的体验视频直播服务的相关功能，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 入门流程



视频直播入门操作流程说明如表2-1所示。

表 2-1 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。
2	关联域名	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。

序号	操作方法	操作说明
3	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。
4	<ul style="list-style-type: none"> ● 配置推流（可选） <ul style="list-style-type: none"> - 配置转码模板 - 配置录制模板 - 配置截图模板 - 配置推流鉴权 ● 配置播流 <ul style="list-style-type: none"> - 配置延时 - 配置拉流回源 - 配置HTTPS - 配置播放鉴权 	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	推流	您可以使用第三方推流工具OBS进行推流。
6	播放	您可以使用第三方播放工具VLC进行播放。

3 配置域名

本节主要介绍如何配置用于直播推流和播放的域名。

前提条件

- 已[注册](#)华为云，并完成[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播放域名，且两个域名不能相同。
 - 若您需要购买自有域名，您可以在华为云的[域名注册](#)中购买。您也可以在其他域名服务商处购买。
 - 若您已有域名，但还未根据国家工信部规定完成备案，您可以在华为云的[备案中心](#)完成备案。

添加直播域名

您需要将自有的已备案的推流域名、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 在左侧导航树中选择“域名管理”进入域名管理页面。

步骤3 单击“添加域名”。在弹出的“添加域名”页面输入已申请的推流域名。

注意：若您的域名未备案，将添加失败，并提示“添加域名失败：ICP编号不存在”。

图 3-1 添加域名

* 域名

* 域名类型： 推流域名 播放域名

表 3-1 域名参数说明

参数名	描述
域名	输入推流域名或播放域名，域名长度需要在42个字符以内。 注意： 推流域名与播放域名不能相同，不支持添加泛域名。 示例：“test-push.example.com”。
域名类型	若“域名”中输入的是推流域名则选择推流域名，否则，选择播放域名。

步骤4 单击“确定”。

在“域名管理”页面的列表中会新增一条“状态”为“配置中”的域名记录。大概3-5分钟时间，当“状态”为“正常”时，域名添加成功。

域名	CNAME	直播源站	域名类型	状态	创建时间	操作
		c.cdnh... 华北-北京一	推流域名	● 正常	2020/3/13 16:35:42	管理 停用

步骤5 执行**步骤1-步骤4**，完成对播放域名的添加。

播放域名添加后，需要关联添加的推流域名才可使用直播服务，具体请参见[关联域名](#)。

----结束

关联域名

推流域名和播放域名添加后，需要进行域名的关联才能进行直播推流和播放。

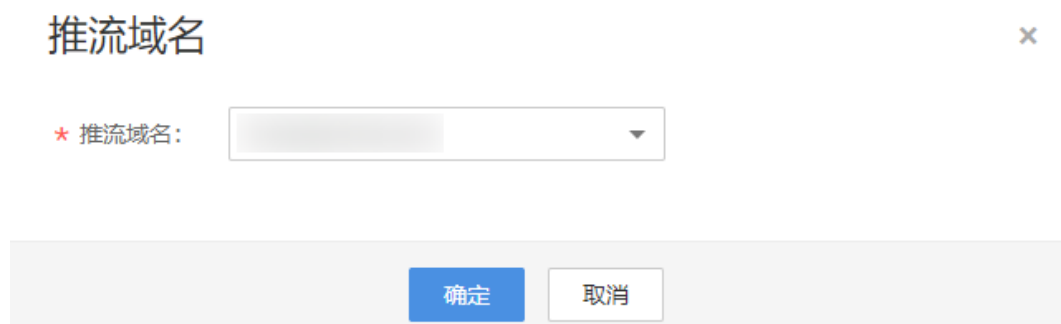
步骤1 登录[视频直播控制台](#)。

步骤2 在左侧导航树中选择“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 3-2 关联域名



步骤5 单击“确定”，完成关联。

关联后，即可在基本信息页面查看到对应推流信息。

推流信息

[关联推流域名](#)

推流域名: 官

推流URL: `rtmp:///live/{StreamName}` [如何拼接推流URL](#)

StreamName可自定义修改, AppName默认为live, 若您需要自定义AppName, 请[提交工单](#)申请。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, 华为云视频直播服务会为您的推流域名和播放域名分别分配一个 CNAME 域名。该域名格式为: *.huaweicloud.com.w.hwcloudlive.com, 您需要在您的域名DNS服务商配置CNAME解析, 添加CNAME记录。CNAME生效后, 推流域名和播放域名的所有请求都将转向华为云视频直播服务的CDN节点, 从而实现直播推流和播放加速。

您可以登录[视频直播控制台](#), 在“域名管理”页面获取如下推流域名和播放域名的 CNAME 值。具体CNAME的配置方法请参见[配置CNAME域名解析](#)。

域名	CNAME	直播源站	域名类型	状态	创建时间	操作
testadp	testadp.c.cdnhwc3.com 播放域名CNAME	华北-北京一	播放域名	正常	2020/3/13 16:35:42	管理 停用
testad	testad.c.cdnhwc3.com 推流域名CNAME	华北-北京一	推流域名	正常	2020/3/13 16:34:21	管理 停用

4 PC 端推流和播放

本节主要介绍如何在PC端借助第三方软件实现直播推流和播放。

前提条件

- 已参考[3 配置域名](#)在视频直播控制台配置推流域名和播放域名。
- 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。

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4-1](#)所示，其中“StreamName”为自定义的，如推流地址：`rtmp://push-test.huaweicloud.com/live/huawei09`。

图 4-1 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。

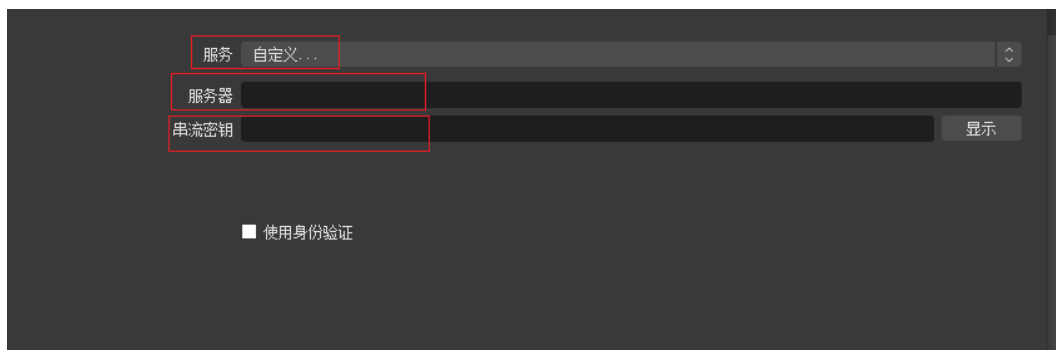
步骤2 运行OBS工具，单击右下角的“设置”。



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”。



步骤4 在左侧菜单栏选择“流”，输入**步骤1**获取的直播推流URL。



推流地址分两部分输入“URL”和“流名称”中。具体填写规则如下：

- “服务器”：填写包含AppName前的地址，如“rtmp://push-test.huaweicloud.com/live/”。
- “串流密钥”：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”，完成直播推流地址的配置。

步骤6 在“来源”区域单击右键，选择直播流来源。



- 媒体流：表示本地媒体文件。
- 视频捕获设备：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“开始推流”，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4-2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。

如示例，可拼接为如下三种格式的播放地址。

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

图 4-2 播放地址



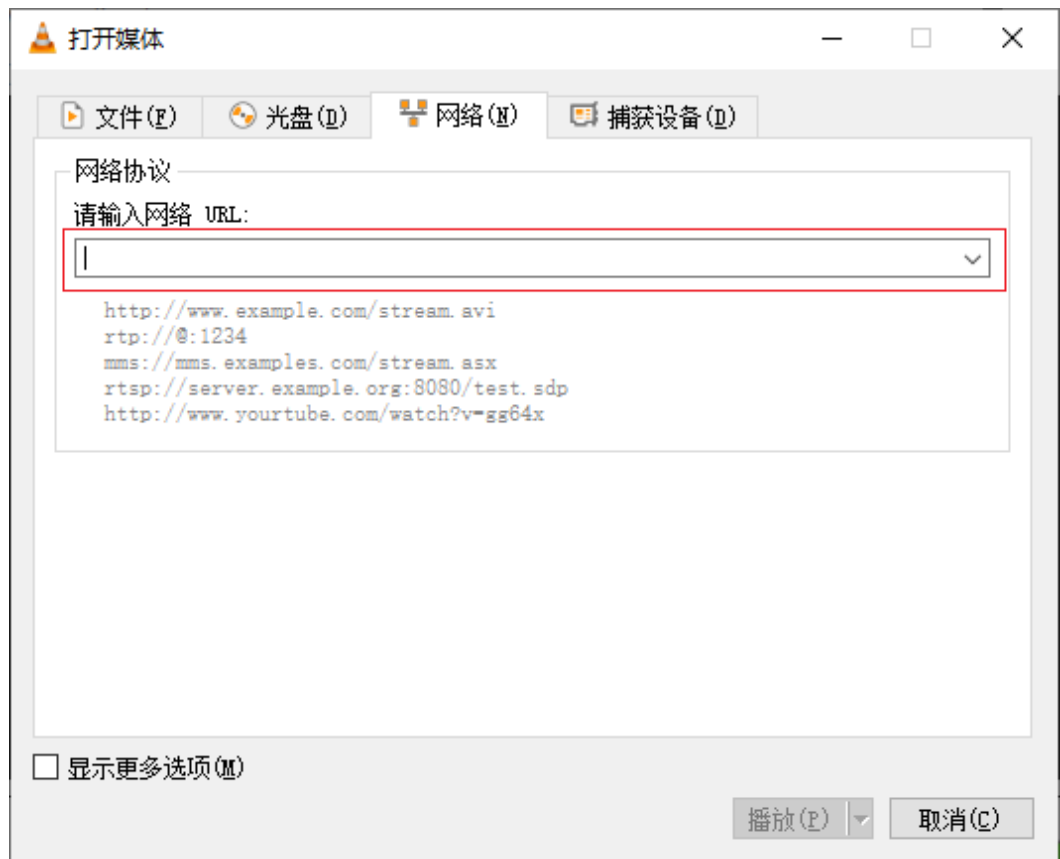
须知

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

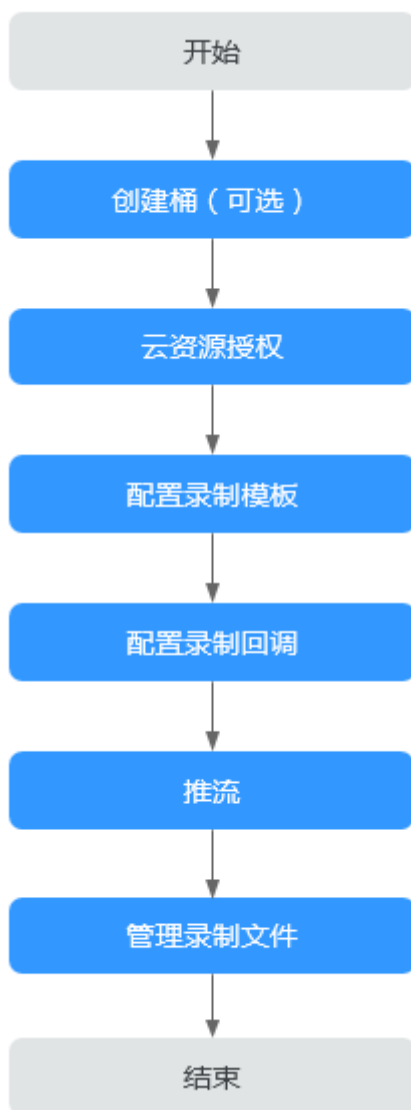
相关链接

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](#)。

5 直播视频录制

直播录制是指在直播推流时将直播内容进行录制并将录制的视频存储到OBS（对象存储服务 Object Storage Service）中，然后在OBS中对录制的直播视频进行下载、分享等处理。您还可以使用点播服务对录制文件进行处理或加速分发。



1. 因直播录制文件最终存储在OBS中，所以您需要在OBS中创建用于存储直播录制文件的桶。具体操作请参见[创建桶](#)。其中，OBS服务计费情况请参见OBS的[产品价格详情](#)。
2. 您需要在直播服务中对存储录制文件的OBS桶进行授权，允许直播服务将录制文件存储在对应的OBS桶中。您还可以授权点播服务，将存储在OBS桶中的录制文件托管给点播服务，在点播服务中处理录制文件或使用点播服务提供的播放地址播放录制文件。具体操作请参见[云资源授权](#)。
3. 您可以设置直播录制的录制格式及周期等。具体操作请参见[配置录制模板](#)。
4. 如果您需要实时了解直播的录制状态，您可以在直播录制前配置录制回调。具体操作请参见[配置录制回调](#)。
5. 开始直播推流。
6. 直播录制完成后，您可以在直播、OBS或点播服务中管理录制文件，如预览、下载、分享、发布、转码和播放等。具体操作请参见[管理录制文件](#)。