云直播

标准直播

腾讯云

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

【版权声明】

©2013-2025 腾讯云版权所有

本文档（含所有文字、数据、图片等内容）完整的著作权归腾讯云计算（北京）有限责任公司单独所有，未经腾讯云事先明确书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分内容。前述行为构成对腾讯云著作权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【商标声明】

腾讯云

及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。未经腾讯云及有关权利人书面许可，任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复制、修改、传播、抄录等行为，否则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【服务声明】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况，部分产品、服务的内容可能不时有所调整。您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或默示的承诺或保证。

【联系我们】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务，及相应的技术售后服务，任何问题请联系 4009100100或95716。

文档目录

标准直播
- 概述
- 应用场景
- 快速入门
- SDK 接入说明

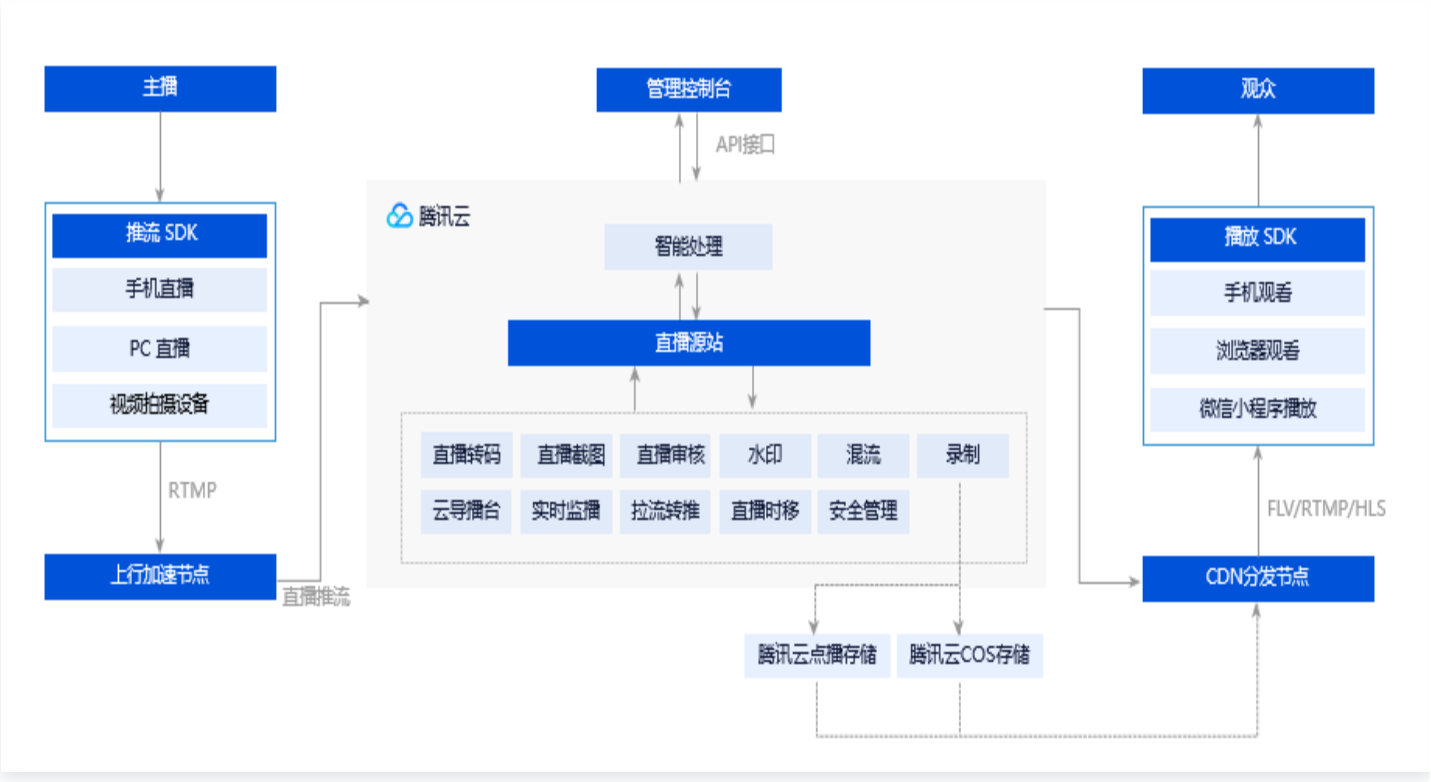
标准直播
概述

最近更新时间：2024-05-22 15:06:22

标准直播（Live Video Broadcasting，LVB）依托腾讯深耕多年的音视频技术平台，以及腾讯云全球海量加速节点和领先的音视频 AI 技术，将腾讯视频直播的核心底层能力开放给用户，为开发者提供专业、稳定、快速的直播推流、转码、分发及播放服务，全面满足低延迟、超高画质、高并发访问量的要求。

> **说明**
> 开通云直播控制台即开通标准直播服务，开通指南请参见 快速入门 。

产品架构



产品特性

功能完善

云直播支持 RTMP 推流、 HLS 源站等多种直播源接入方式，提供直播 SDK，支持多终端适配，上行码率自适应；具备美颜、音频处理技术、首屏秒开、低卡顿率、录屏直播、清晰度无缝切换等功能，满足客户多种场景需求；

全平台播放，支持客户定制开发。

全球加速

全国布局 CDN 加速节点超过2000+个，覆盖电信、联通、移动以及长宽、广电等十几家中小型运营商，节点覆盖境内所有省份、自治区、直辖市；中国境外布局800+个 CDN 加速节点，覆盖北美、欧洲、东南亚等70多个国家和地区，支持 CDN 加速业务无缝出海。

专业视频处理

针对海量多媒体数据，提供的云端转码和音视频处理服务。可将音视频文件转码为适合在 OTT、PC 或移动端播放的格式，并进行截取封面、剪辑、鉴黄、加密等操作。

安全防盗

通过 IP 黑白名单、referer 黑白名单、HTTPS 安全加速以及 URL 加密等多种直播加密技术，达到全方位检测和防护，杜绝盗播行为。提供更专业的数字版权管理解决方案（DRM）全面保护您的视频安全。

智能学习

通过 AI 智能识别技术，可智能学习和分析图片影像的内容、颜色和场景等，让机器替代人工进行图像识别，实现语音识别、智能鉴黄、智能字幕等功能。

数据统计分析

基于大数据分析，覆盖各类行业的不同场景，实时把控推流质量、定位播放问题；对带宽、流量、请求数、并发连接数等数据进行实时监测，并提供详细的统计结果，助力用户业务拓展。

Demo 体验

您可以通过 Demo 快速了解直播，选择适合的方式亲身体验。

微信端	iOS 端	Android 端	Web 端
			直播推拉流

产品定价

标准直播目前支持流量/带宽日结（后付费）计费方式和资源包（预付费）计费方式。使用直播服务会产生流量或者带宽的费用。流量和带宽均按照上行和下行数据计费，即根据上行推流和观看直播产生的流量或者带宽计费。相关计费文档请参见 价格总览 。

欢迎扫码加入云直播产品交流群，如有关于云直播的使用咨询和问题反馈，可在交流群中直接进行咨询和反馈。

微信或企业微信群	QQ 群

应用场景

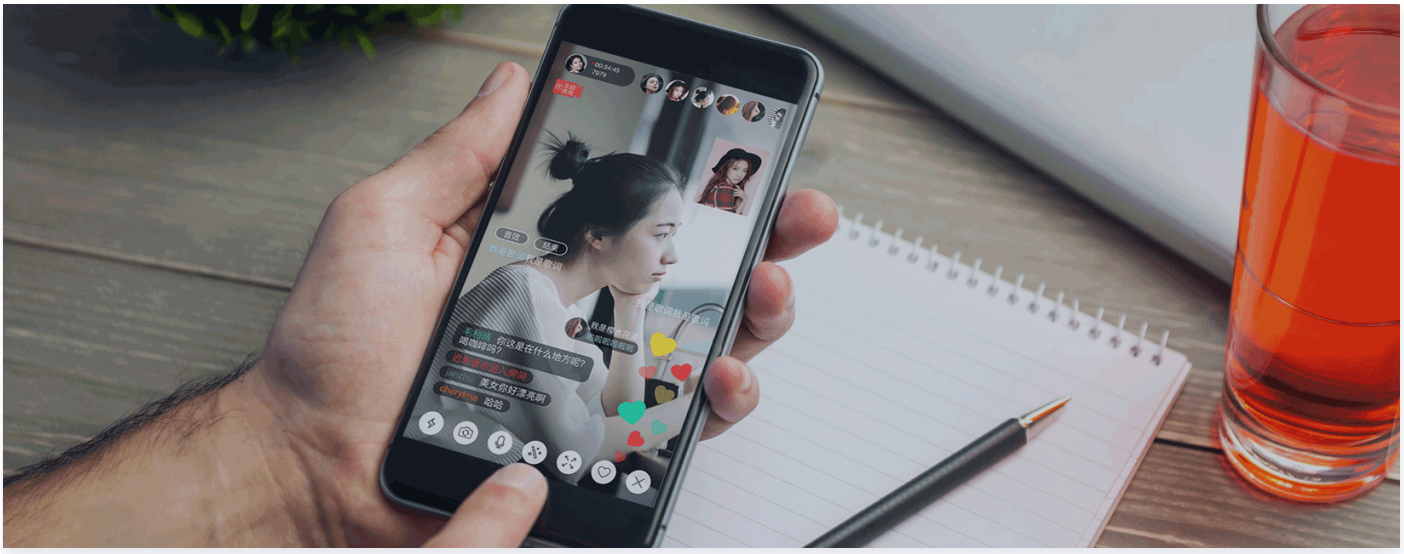
最近更新时间：2024-05-22 15:06:22

游戏直播

腾讯云标准直播为游戏直播平台提供上行加速、高质量转码和加速分发等服务。极速高清转码技术，在同等画质下最高降低码率50%+，帮助降低带宽成本。另外还有多画面云端混流、解说语音转实时字幕、直播时移及精彩剪辑等能力，助力实现丰富的游戏直播体验。腾讯云视立方 · 直播 SDK 和直播服务互通可帮助游戏直播平台快速建立直播能力。

秀场直播

腾讯云标准直播为秀场直播提供直播秒开、色彩滤镜、手动曝光等功能，快速上手，开启即用，提高直播人气，活跃直播气氛。同时支持对内容安全性的审核把关，可针对画面、音频、文字等进行检测，降低平台审核成本。

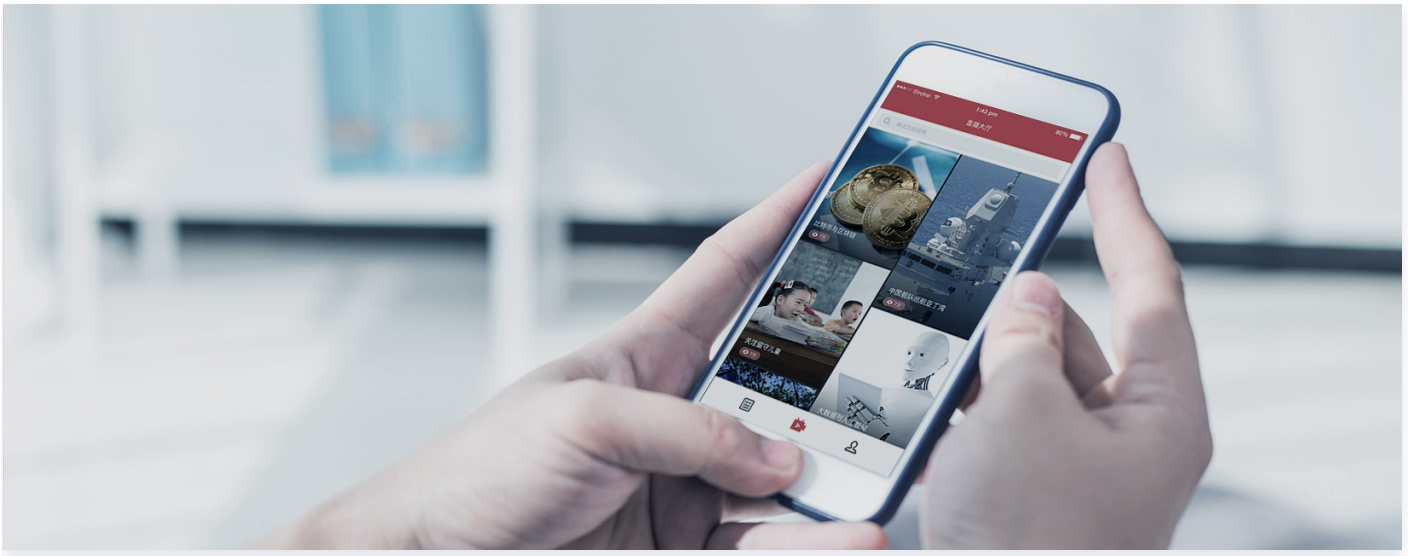


在线教育

腾讯云标准直播为在线教育客户提供便捷的一站式服务。通过灵活的控制台、API 方式上传拉取教学视频，更有播放器密码、动态 URL 防盗链两大安全功能，保护用户精心制作的教学内容。还支持云端转码、录制、时移等功能，方便学生随时回看不同码率分辨率的课程内容，巩固学习成效。提供全面开放播放器接口，便于用户自定义限时播放、禁止拖拽等各类教学功能。

广电新媒体

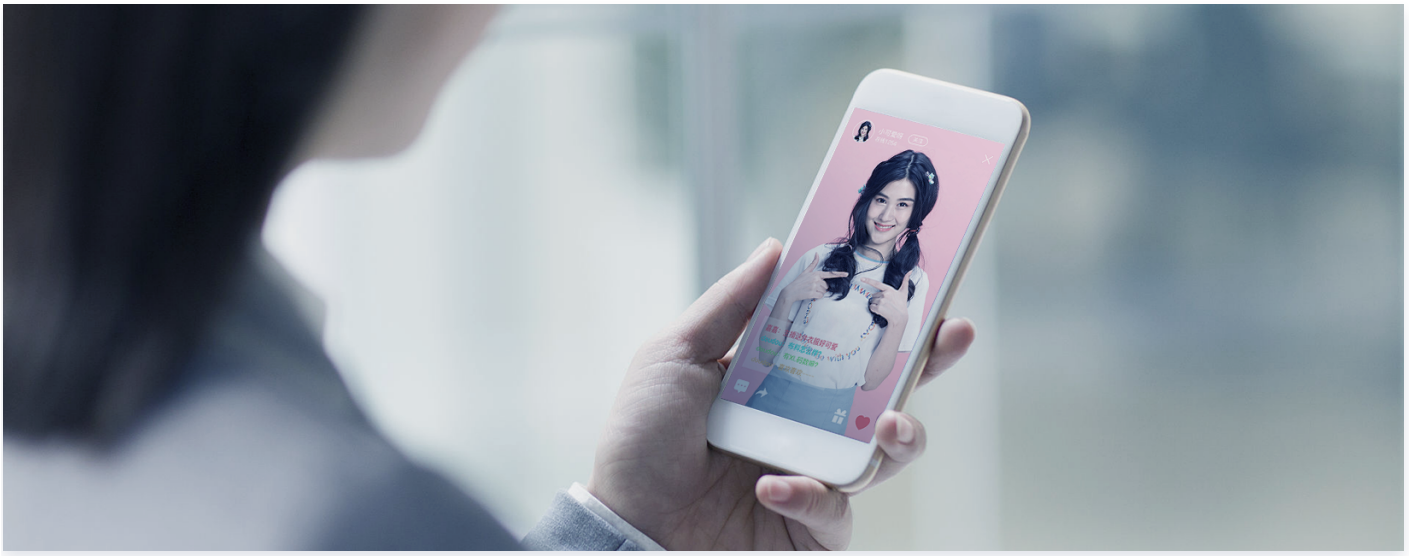
腾讯云标准直播为广电新媒体行业提供完善的视频直播服务，保障弱网环境下的稳定传输，支持2K、4K等高清分辨率，结合码率自适应、直播字幕、直播垫片、导播台等能力，可快速打造适合新闻类、媒体类和综艺类的专业直播服务平台，实现传统媒体向互联网媒体的低门槛转型。



电商直播

保障主播与观众之间的实时互动，联合腾讯云 IM ，提供一站式的卖货+聊天互动方案，使商家更加全面地传递商品信息，促进用户的有效决策，降低营销成本，增加成交量。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司



快速入门

最近更新时间：2025-04-10 17:00:52

本教程将指引您快速了解云直播服务。在您试用云直播服务前，建议您提前阅读云直播 计费概述，清楚**收费项目**和**价格**，避免产生误解。

准备工作

1. 注册 腾讯云账号，并完成 实名认证。
2. 进入 腾讯云直播服务开通页，勾选同意《腾讯云服务协议》，并单击**申请开通**即可开通云直播服务。

> **说明：**
> 云直播服务申请开通成功后，会赠送20GB国内播放流量免费体验使用。为避免赠送流量用完后自动扣费，导致欠费无法使用云直播服务，建议您根据实际业务需求， 购买 相应规格的套餐包。

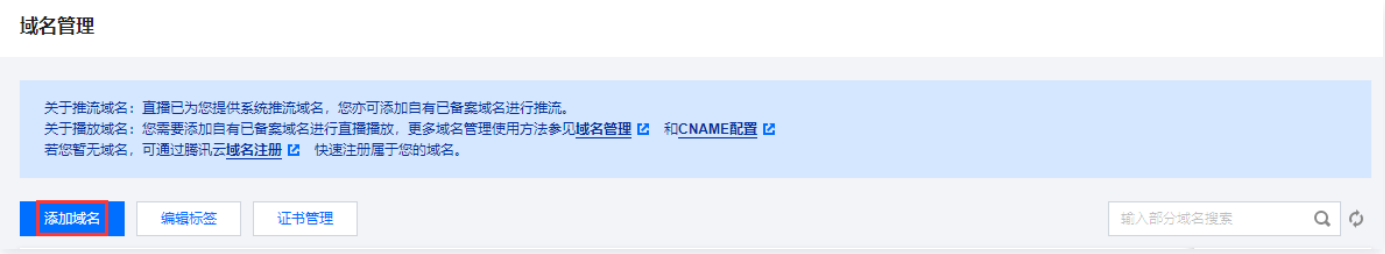
步骤1：添加域名

使用云直播服务，至少需要2个域名，一个作为**推流域名**，一个作为**播放域名**，推流和播放不能使用相同的域名。

1. 准备自有域名，并完成域名备案。
   - 若您需要购买域名，可前往 域名注册 完成 域名购买。您也可以前往其他域名服务商进行购买。
   - 若您的域名未完成备案，您可前往腾讯云的 网站备案 完成 域名备案。

> **注意：**
> 根据国家工信部规定，域名必须备案，且备案时长需几个工作日，建议您提前进行。新备案成功的域名需要1天左右的时间同步到腾讯云服务器，添加该类域名时可能会显示域名未备案。

2. 登录云直播控制台，进入 **域名管理**， 单击**添加域名**。



2.1 进入自有域名添加页，填写已完成备案的域名，选择域名类型。

2.2 标签用于从不同维度对资源分类管理。如现有标签不符合您的要求，您亦可前往 标签控制台 统一管理标签。

2.3 单击**添加域名并进入下一步**。

说明：

- 云直播默认提供测试域名 `xxxx.livepush.myqcloud.com` ，您可通过该域名进行推流测试，但不建议您在正式业务中使用这个域名作为推流域名。
- 域名添加成功后，您可通过**域名管理**的域名列表查看域名信息。若您需要对已添加成功的域名进行管理，请参见 域名管理 。
- 更多直播域名相关信息，请参见 直播基础相关问题 。

3. 域名添加成功后，系统会为您自动分配一个 CNAME 域名（以 `.txlivecdn.com` 或 `.tlivepush.com` 为后缀）。CNAME 域名不能直接访问，您需要在域名服务提供商处完成 CNAME 配置，配置生效后即可享受云直播服务。以 DNS 服务商为腾讯云为例，添加 CNAME 记录操作步骤如下：

   3.1 登录 云解析 DNS（域名服务控制台）。

   3.2 选择您需添加 CNAME 的域名，单击**解析**。

   3.3 进入域名的解析页面，单击**添加记录**。

   3.4 在该新增列填写域名前缀为主机记录，选择记录类型为 CNAME，填写 CNAME 域名为记录值。

   3.5 单击**保存**即可添加 CNAME 记录。

注意：

- CNAME 成功后通常需要一定时间生效，CNAME 不成功是无法使用云直播的。

- 域名 CNAME 成功后，在云直播控制台的 **域名管理** 列表中可见域名 CNAME 地址状态符号变成 ✅。
- 若 CNAME 操作后，检测始终不成功，建议您向您的域名注册服务商咨询。
- 如果您使用其他 DNS 服务商，更多操作请参见 CNAME 配置 。

步骤2：获取推流地址

1. 登录云直播控制台，进入**常用工具** > **地址生成器**。
2. 进入地址生成器页面，并进行如下配置：
   2.1 选择地址类型：**推流地址**。
   2.2 选择您在域名管理中已添加的推流域名。
   2.3 填写 AppName，默认为 `live` 。
   2.4 填写自定义的流名称 `StreamName` ，例如： `livetestestream` 。
   2.5 您需要选择一种加密类型，请根据您的安全需求和性能考虑进行权衡。加密类型可以选择 MD5 或 SHA256 ，默认 MD5 。
   2.6 选择地址过期时间，例如： `2024-07-31 14:29:20` 。
3. 单击**生成地址**即可生成推流地址。

说明：

- 推流地址的结构如下，`live` 为默认的 AppName，`txSecret` 为播放推流的签名，`txTime` 为推流地址的有效时间。
- 除上述方法，您还可以在云直播控制台的 **域名管理** 中，选择推流域名，单击**管理**，进入域名管理页，选择**推流配置**，在推流地址生成器选择推流地址的过期时间和自定义的流名称（ StreamName ），单击**生成推流地址**即可生成推流地址。
- 您可根据实际业务需求，在生成推流地址前配置创建对应的 功能模板，并关联到推流域名下。增值功能价格请参见 价格总览 。

步骤3：直播推流

您可根据业务场景将生成好的推流地址输入到对应的推流软件中。

- PC 端推流，建议使用 OBS 推流 ，具体操作请参见 OBS 推流 。
- Web 端推流，建议使用 **Web 推流**，选择您需推流的域名，填写自定义的流名称 StreamName，选择地址过期时间，打开摄像头，单击 **开始推流** 即可。
- 移动端推流，下载安装 腾讯云工具包 App，打开选择 **直播推流** > **直播推流**，手动输入或扫描二维码录入推流地址到地址编辑框内，单击 **开始推流** 即可成功推流。

> **说明：**
> 定制化的 App 可以集成腾讯云提供的 腾讯云视立方 · 直播 SDK 来实现您的推流功能。

步骤4：获取播放地址

1. 推流成功后，选择 **流管理** > **在线流**，查看推流地址状态，单击**测试**在线播放观看。
2. 登录云直播控制台 > 进入**常用工具** > **地址生成器** 进入地址生成器页面，获取播放地址。在该页面进行如下配置：
   2.1 选择地址类型：**播放地址**。
   2.2 选择您在域名管理中已添加的播放域名。
   2.3 填写 AppName，默认为 `live` 。
   2.4 填写与推流地址相同的 `StreamName` ，播放地址 `StreamName` 要与推流地址 `StreamName` 一致才能播放对应的流。
   2.5 您需要选择一种加密类型，请根据您的安全需求和性能考虑进行权衡。加密类型可以选择 **MD5** 或 **SHA256** ，默认 **MD5** 。
   2.6 选择地址过期时间，例如： `2024-07-31 14:29:20` 。
   2.7 若需生成转码后的直播播放地址，可选择转码模板。转码模板需提前绑定播放地址才可在此选择转码模板，具体绑定请参见 直播转码 > 关联域名 。
   2.8 单击**生成地址**即可生成播放地址。

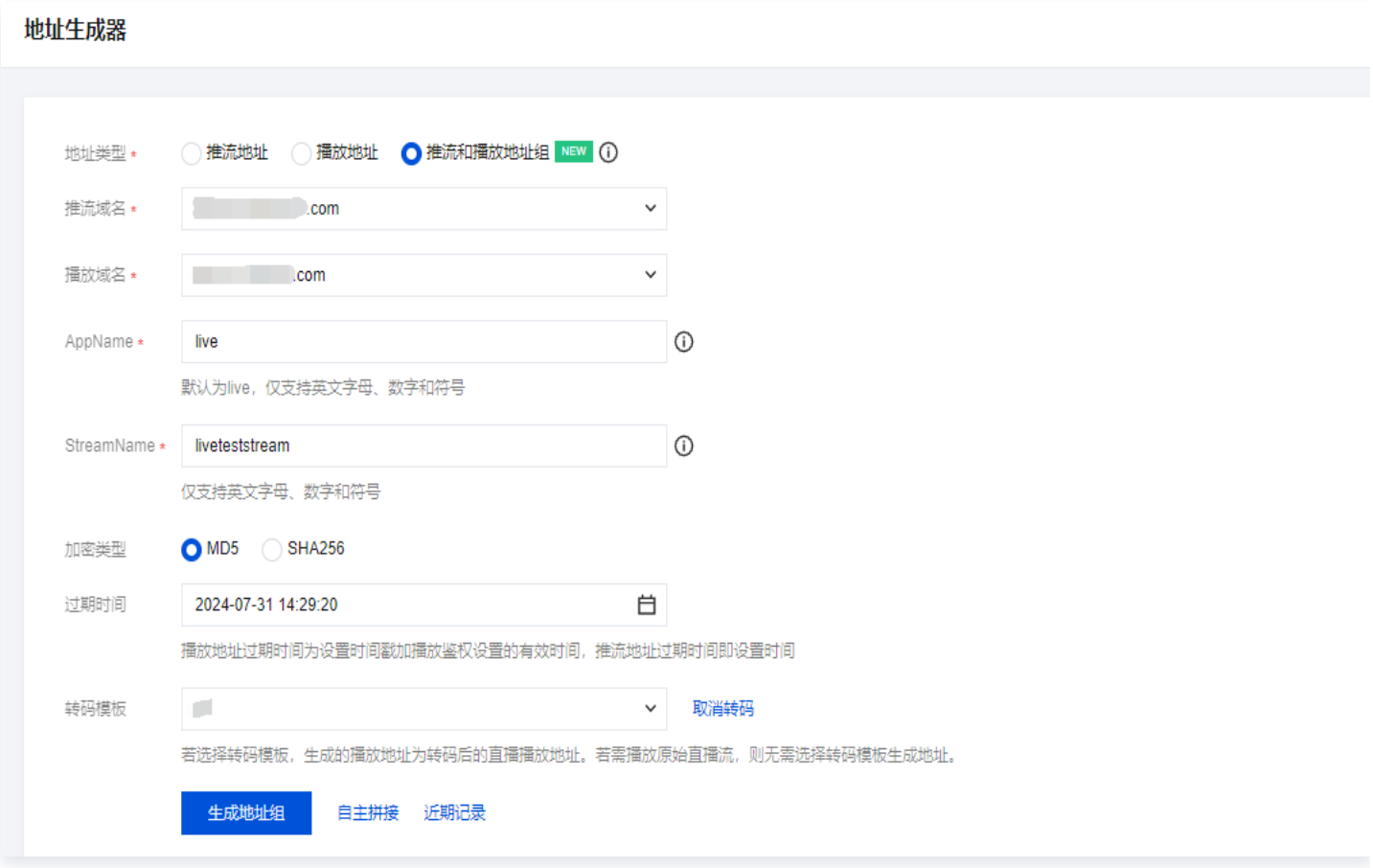
3. 您可以根据业务场景使用以下方式测试直播流是否能正常播放：
   - PC 端直播流测试，建议您使用 VLC 等工具进行播放体验，具体请参见 直播播放 。
   - Web 端播放测试，建议您选用播放器 SDK 里的 TCPlayer 播放器 进行播放，具体请参见 直播播放 。
   - 移动端直播流测试，建议您下载安装 腾讯云工具包 App 打开选择**直播播放** > **标准直播播放**，手动输入或扫描二维码录入播放地址到地址编辑框内，单击左下角播放按钮播放观看。

> **说明：**
> 如需在 App 中进行推流/播放，可以集成 腾讯云视立方 · 直播 SDK 配合云直播服务使用。使用过程中如果您遇到问题，建议您阅读云直播 常见问题 解答疑问。

步骤5：生成推流和播放地址组

1. 登录云直播控制台，进入**常用工具** > 地址生成器 ，进入地址生成器页面。
2. 选择地址类型为**推流和播放地址组**。
3. 选择您已添加到域名管理的**推流域名**与**播放域名**。
4. 填写 AppName，默认值为：live。
5. 填写流名称 `StreamName` ，例如： `livetestestream` 。
6. 您需要选择一种加密类型，请根据您的安全需求和性能考虑进行权衡。加密类型可以选择 MD5 或 SHA256 ，默认 MD5 。

7. 选择地址过期时间，例如：`22024-07-31 14:29:20`。
8. 选择是否引用已创建的转码模板。
9. 单击**生成地址组**即可。



相关操作

- 若需开启**直播录制**，可创建录制模板，并与域名进行配置关联。相关文档请参见 创建录制模板 。
- 若需开启**直播转码**，可创建转码模板，并与域名进行配置关联。相关文档请参见 创建转码模板 。
- 若需开启**直播水印**，可创建水印模板，并与域名进行配置关联。相关文档请参见 创建水印模板 。
- 若需开启**直播截图**，可创建截图模板，并与域名进行配置关联。相关文档请参见 创建截图模板 。
- 若需开启**直播时移**，可创建时移模板，并与域名进行配置关联。相关文档请参见 创建时移模板 。
- 若需开启**直播回调**，可创建回调模板，并与域名进行配置关联。相关文档请参见 创建回调模板 。
- 若需开启**直播审核**，可创建审核模板，并与域名进行配置关联。相关文档请参见 创建审核模板 。
- 若需开启**直播字幕**，可创建字幕模板，并与域名进行配置关联。相关文档请参见创建字幕模板 。
- 若需开启**直播垫片**，可创建垫片模板，并与域名进行配置关联。相关文档请参见 创建垫片模板 。
- 若需实现**直播混流功能**，可通过调用混流 API 实现。相关文档请参见 直播混流 。

- 若需开启**直播自适应码率**，可创建自适应码率模板，并与域名进行配置关联。相关文档请参见 创建自适应码率模板 。

常见问题

- 推流、直播和点播分别是什么?
- 支持哪些推流协议?
- 支持哪些播放协议?
- 播放地址由什么组成?
- 如何拼装生成多个直播 URL?

SDK 接入说明

最近更新时间：2024-05-22 15:06:22

标准直播（LVB）是云直播针对普通直播场景下提供的专业稳定快速的直播云端服务，可以配合 腾讯云视立方 · 直播 SDK 来快速实现包括 App、Web 和微信小程序等多平台快速接入。

App 接入

iOS、Android 上的应用可以通过集成腾讯云视立方 · 直播 SDK 来实现 App 端上的直播推流/播放功能。

- **App 端直播推流**：支持采集摄像头画面或者采集手机界面，通过 RTMP 协议快速推流到云直播服务上，详情请参见 摄像头推流 和 录屏推流 。
- **App 端直播播放**：支持 RTMP、FLV、HLS 等格式的播放协议，配合云直播服务快速打造直播 App，详情请参见 标准直播拉流 。

> **说明**
> 腾讯云视立方 · 直播 SDK 借助云直播、即时通信 IM、TRTC 等服务实现了多人音视频低延迟互联互通，可以实现多人连麦的互动效果，不参与连麦的观众仍通过直播服务观看，详情请参见 直播连麦互动 。

Web 接入

若您有网站需要进行直播推流和播放，推荐您使用以下方式进行接入：

- **Web 端直播推流**：基于浏览器通用的 WebRTC 标准进行设计和封装，通过引入代码片段就能实现在浏览器中进行直播推流，详情请参见 WebRTC 推流 。

  > **注意**
  > WebRTC 推流时音频编码方式只支持 opus 编码，若使用标准直播的播放协议（RTMP、FLV、HLS）进行播放时，为保证能正常观看，云直播后台会自动发起音频转码转为 AAC 编码，从而会产生音频转码费用，详情请参见 音频转码费用说明 。

- **Web 端直播播放**：推荐您选用播放器 SDK 的 TCPlayer ，引入播放器代码即可在浏览器中播放直播。若您正在使用 TCPlayerLite，建议您升级到 TCPlayer，详情请参见 TCPlayerLite 升级指引 。

  > **说明**
  > 目前市面上大多数手机浏览器不支持 HTTP-FLV 播放，推荐您在手机浏览器用 HLS 协议播放。

微信小程序接入

出于政策和合规的考虑，微信暂时没有放开所有小程序接入小程序直播功能，需要符合对应的场景，并具备相应类目才能调用直播功能。
腾讯云根据不同的场景，提供了2种接入小程序直播的方案，请按需选择接入方案：

- 小程序 · 云直播插件
- 标准直播 + 直播标签