云直播

控制台指南

产品文档



腾讯云

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

【版权声明】

©2013-2024 腾讯云版权所有

本文档著作权归腾讯云单独所有，未经腾讯云事先书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、抄袭、传播全部或部分本文档内容。

【商标声明】



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。

【服务声明】

本文档意在向客户介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的整体概况，部分产品、服务的内容可能有所调整。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。

文档目录

控制台指南
- 控制台介绍
- 概览
- 域名管理
  - 域名添加
    - 添加自有域名
    - 配置域名 CNAME
  - 推流域名管理
    - 推流配置
    - 录制配置
    - 时移配置
    - 截图配置
    - 水印配置
    - 回调配置
    - 垫片配置
    - 延迟配置
    - IP 黑白名单配置
    - 延播配置
    - 审核配置
    - 远程鉴权配置
  - 播放域名管理
    - 播放配置
    - 播放鉴权配置
    - Referer 防盗链配置
    - 模板配置
    - HTTPS 配置
    - 区域配置
    - 回源模式
    - 带宽封顶配置
    - IP 黑白名单配置
    - 协议禁用
    - 延迟配置
    - HTTP 响应头配置
    - 播放地域管理配置
    - 远程鉴权配置

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

证书管理
流管理
资源包管理
功能配置
直播水印
直播转码
直播录制
录制存储至 VOD
录制存储至 COS
直播时移
直播时移
索引信息
直播截图
直播审核
直播审核
自定义词库
直播自适应码率
直播垫片
直播回调
DRM 管理
DRM 加密配置
申请 Fairplay 证书
获取用户密钥
直播字幕
拉流转推
实验室
ROI 智能识别
计费用量
业务监控
运营分析
流数据查询
异常事件
断流记录
日志服务
实时日志分析
常用工具
Web 推流
地址生成器

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

自助诊断
无忧直播
CAM 访问控制

控制台指南
控制台介绍

最近更新时间：2023-10-17 17:45:19

为了让用户更加快速地掌握并使用控制台，我们将一些常用服务根据不同用户的不同使用需求进行了划分整理，目前控制台主要分为基础服务、场景服务、数据中心和直播工具箱四个模块用于不同的使用场景。

基础服务

基础服务主要提供云直播的接入使用，如果您仅需要接入基础的云直播服务，仅需在基础服务模块内操作即可。

功能名称	功能描述
概览	可查看直播增值功能及其应用场景与功能特点。 可以查看计费带宽/流量的趋势等相关数据、直播的实时数据、并发连接数等。 可按需切换计费模式或更改时间粒度。
域名管理	可添加并管理自有加速域名，并对域名进行 CNAME 配置。 可在线生成对应直播地址。 可对直播域名调用已创建的录制、转码、截图、时移、水印、回调等功能模板。 可对直播域名配置鉴权、HTTPS 协议、加速区域、带宽封顶、延播、IP 黑白名单、HTTP 响应头、源站等信息。
流管理	可对直播在线流、历史流以及禁推流进行管理，并对直播流进行禁止和恢复推流等操作。
资源包	可查询流量包和转码包使用情况。

直播+

直播+汇集了云直播的各类增值服务，包括：转码、水印、截图、垫片、拉流转推等，如需要使用相关服务可在本模块进行相关配置。

功能名称	功能描述
功能配置	提供了直播中所需的水印、录制、转码、截图、时移、 自适应码率、回调、DRM 管理等功能的配置模板服务，为降低页面跳转复杂度，特在此新增了模板绑定域名的流程。
拉流转推	提供拉取第三方平台视频直播或点播文件并推送云直播的功能，可对音视频内容直接进行混流、录制等操作，轻松实现跨平台分发及点播转直播的能力。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

数据中心

数据分析为用户提供了专业的数据分析服务，可查询时间粒度内流量/带宽、转码、水印、转推、截图等的消耗情况，并且提供日志分析功能，方便用户进行资源监控，掌握有用数据。

功能名称	功能描述
计费用量	可查询计费项包括推拉流流量/带宽、录制、时移、截图、转码、转推等所产生的相关数据。
运营分析	可查看直播播放数据分析、用户分布与源站回源数据等。
流数据查询	可查询单个视频流的推流、播放、直播记录、回调事件等数据详情，并将数据导出到本地。
异常事件	可查询直播推流时发生的异常事件。
断流记录	可查询直播推流断流的记录与断流原因。
SDK质量监控	可查询直播 SDK 近3天的推流数据信息。

直播工具箱

直播工具箱主要围绕直播流程提供了一些保障服务的附属功能和直播 SDK 的使用和管理等。

功能名称	功能描述
Web 推流	快速体验 Web 推流功能，输入源包括摄像头采集、屏幕分享、本地文件采集，且支持多路流混流，实现多场景下的推流测试。
地址生成器	支持通过填写地址拼接信息，辅助用户快速生成推流/播放地址。
自助诊断	快速诊断常见直播推流/播放问题，诊断结果仅供参考。
直播SDK	配合直播 SDK，可添加并管理正式版 License 并绑定相关资源包。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

概览

最近更新时间：2024-06-07 15:22:21

云直播控制台为您提供快速进行直播域名的管理、直播流管理、转码、录制等基础功能的配置，还可以进行 Web 推流、加速配置、资源监控等各种操作。

前提条件

已开通 腾讯云直播服务。
已登录 云直播控制台。

概览

单击左侧导航栏**概览**，您可以查看实时下行带宽、今日下行流量、当前推流路数、并发连接数以及近30天的计费带宽、计费流量和推流路数的趋势等相关数据，此外，您还可以查看**业务分析**，也可按需切换**计费模式**或更改时间粒度。如需新手指引，您可以单击右上角的**指引**，查看云直播入门步骤指引。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司



今日数据

主要展示当日视频直播的下行带宽峰值、下行流量使用量情况，并统计当前推流路数和当日并发连接情况。

统计项	说明

实时下行带宽	当前所有播放域名使用播放加速产生的下行带宽峰值。
今日下行流量	当日所有播放域名使用播放加速产生的下行流量总和。
当前推流路数	当前正在推流的路数统计。
并发连接数	若播放协议为 RTMP 和 FLV，并发连接数即在线人数。 若播放协议为 HLS，此数据不可作为在线人数的参考。

使用趋势

主要展示今天、昨天、近7天、近30天的直播用量趋势，展示数据包括“带宽趋势”、“流量趋势”和“推流路数”。

统计项	说明
带宽趋势	统计所有播放域名在查询的时间段内使用加速服务消耗的总下行带宽峰值。
流量趋势	统计所有播放域名在查询的时间段内使用加速服务消耗的总下行流量。
推流路数	统计所选推流域名在查询的时间段内推流的路数。

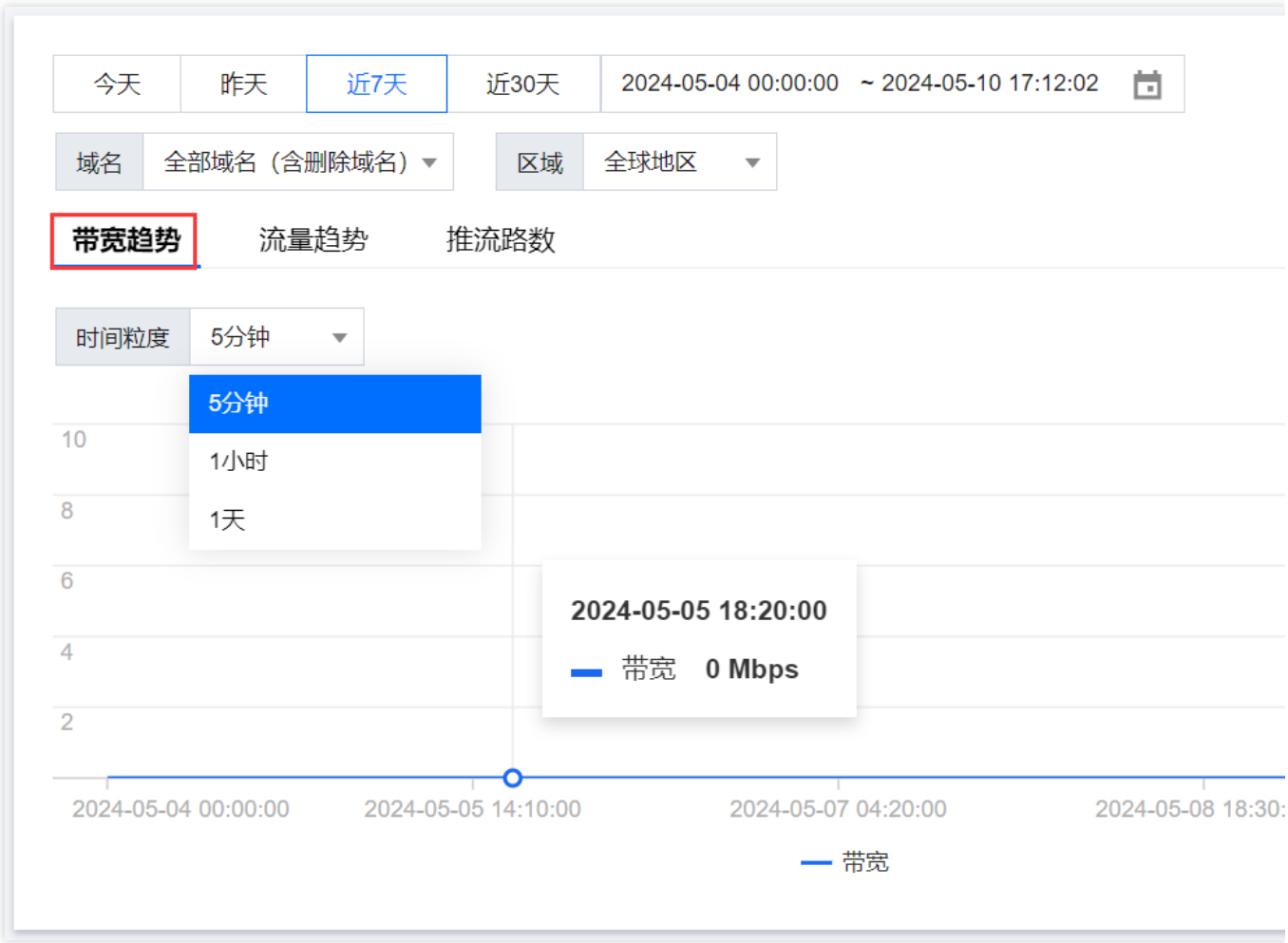
更改时间粒度

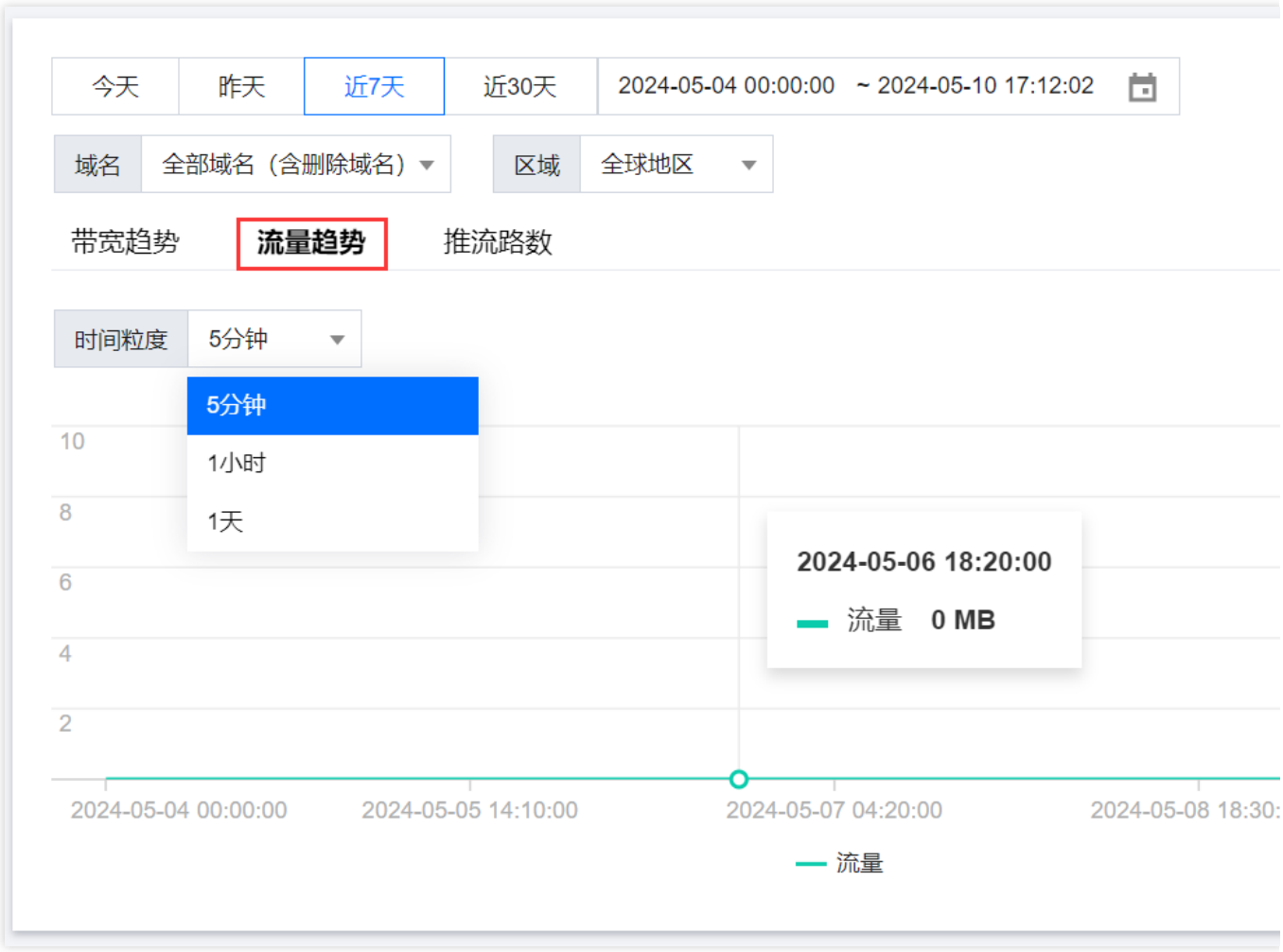
云直播控制台支持在查看计费**带宽趋势**、计费**流量趋势**、**推流路数**时更改时间粒度，单击**时间粒度**，单击右侧是粒度时间类型即可。

带宽趋势

流量趋势

推流路数


今天
昨天
近7天
近30天
2024-05-04 00:00:00 ~ 2024-05-10 17:12:02
域名
全部域名（含删除域名）
区域
全球地区
带宽趋势
流量趋势
推流路数
时间粒度
5分钟
5分钟
1小时
1天
10
8
6
4
2
2024-05-05 18:20:00
带宽 0 Mbps
2024-05-04 00:00:00
2024-05-05 14:10:00
2024-05-07 04:20:00
2024-05-08 18:30:
带宽


今天
昨天
近7天
近30天
2024-05-04 00:00:00 ~ 2024-05-10 17:12:02
域名
全部域名（含删除域名）
区域
全球地区
带宽趋势
流量趋势
推流路数
时间粒度
5分钟
5分钟
1小时
1天
10
8
6
4
2
2024-05-06 18:20:00
流量 0 MB
2024-05-04 00:00:00
2024-05-05 14:10:00
2024-05-07 04:20:00
2024-05-08 18:30:
流量



业务分析

注意：

业务分析页面的实时数据统计上报存在一定延迟（1小时左右）。

查询业务分析数据

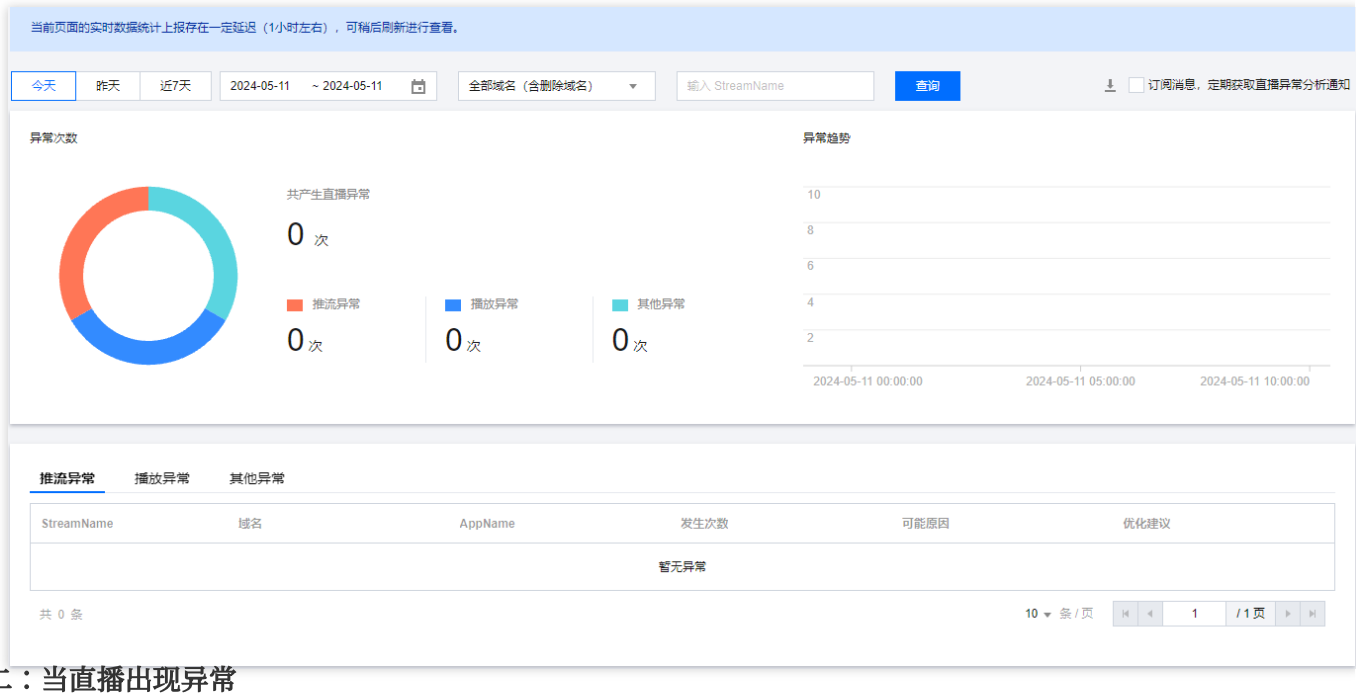
业务分析功能默认展示当天的业务使用数据。支持通过域名和流ID进行筛选，并支持查询最近7天的数据。

场景一：当业务状况良好

1.1 若业务状况良好，单击**历史分析**。



1.2 进入业务分析页面进行相关数据查询。



场景二：当直播出现异常

若直播出现异常，单击**立即优化**进入业务分析页面。

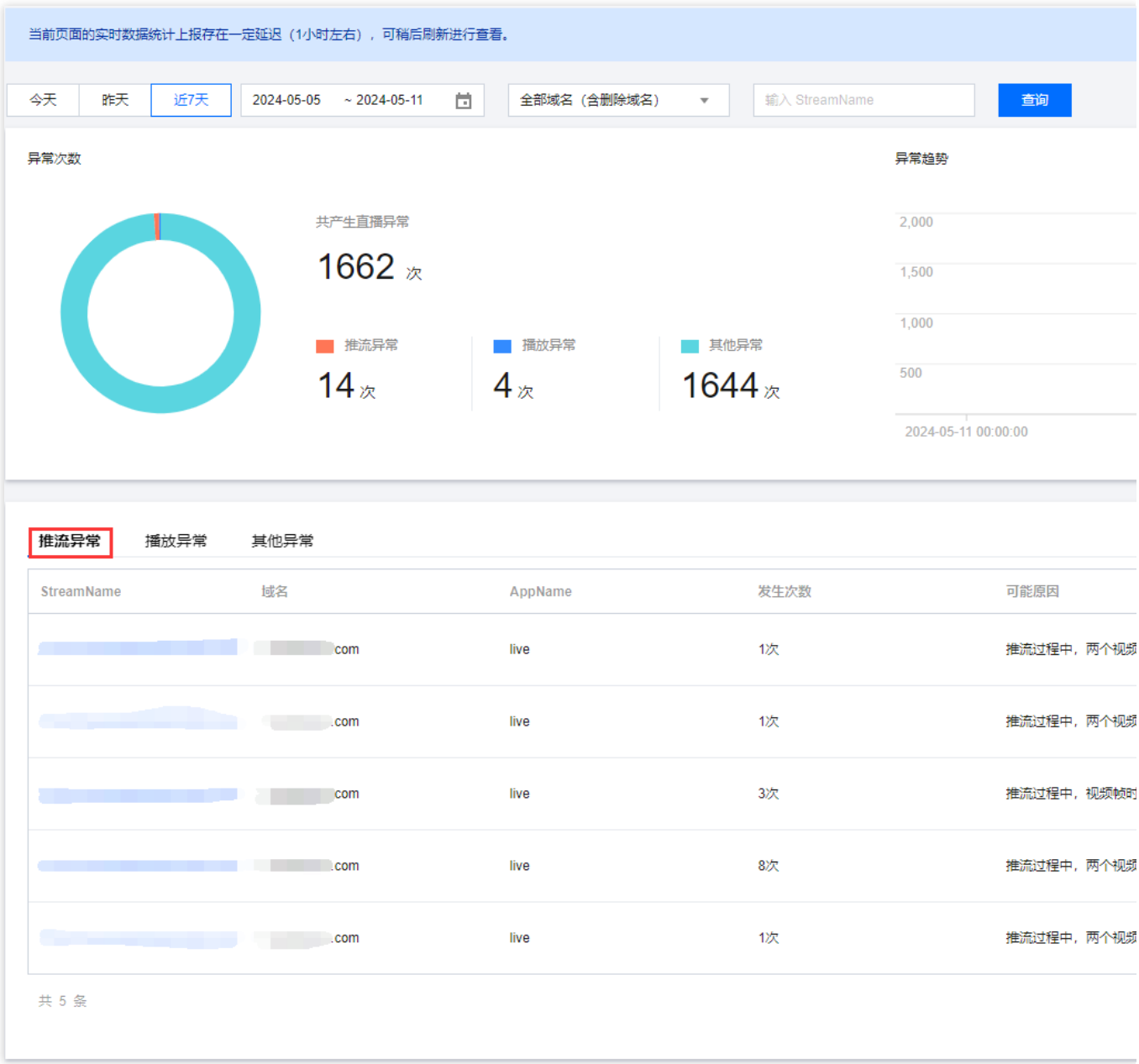


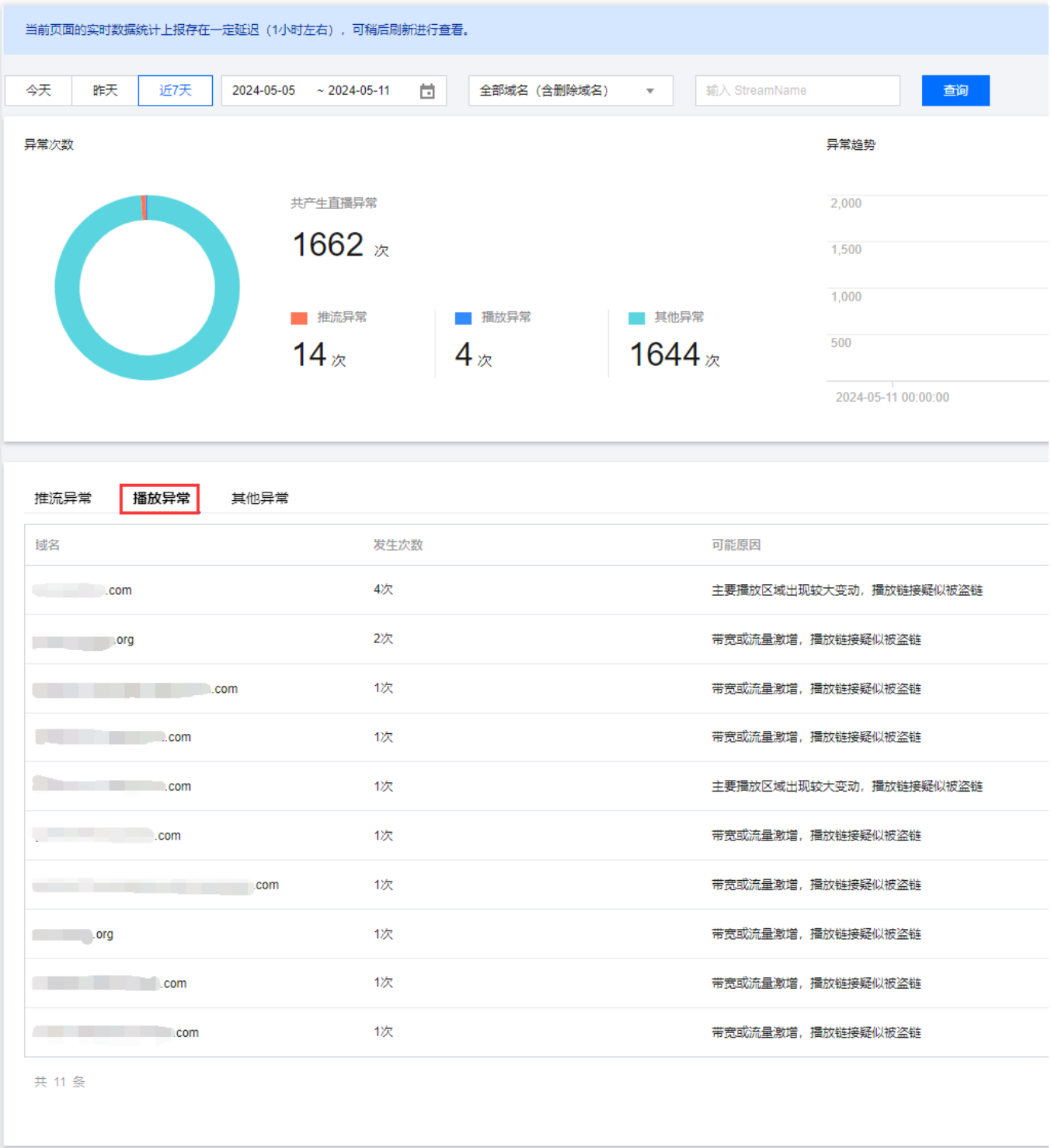
进入业务分析页面，可以查看异常次数、异常趋势、**推流异常**、**播放异常**、**其他异常**等信息，并了解异常发生的可能原因及优化建议。

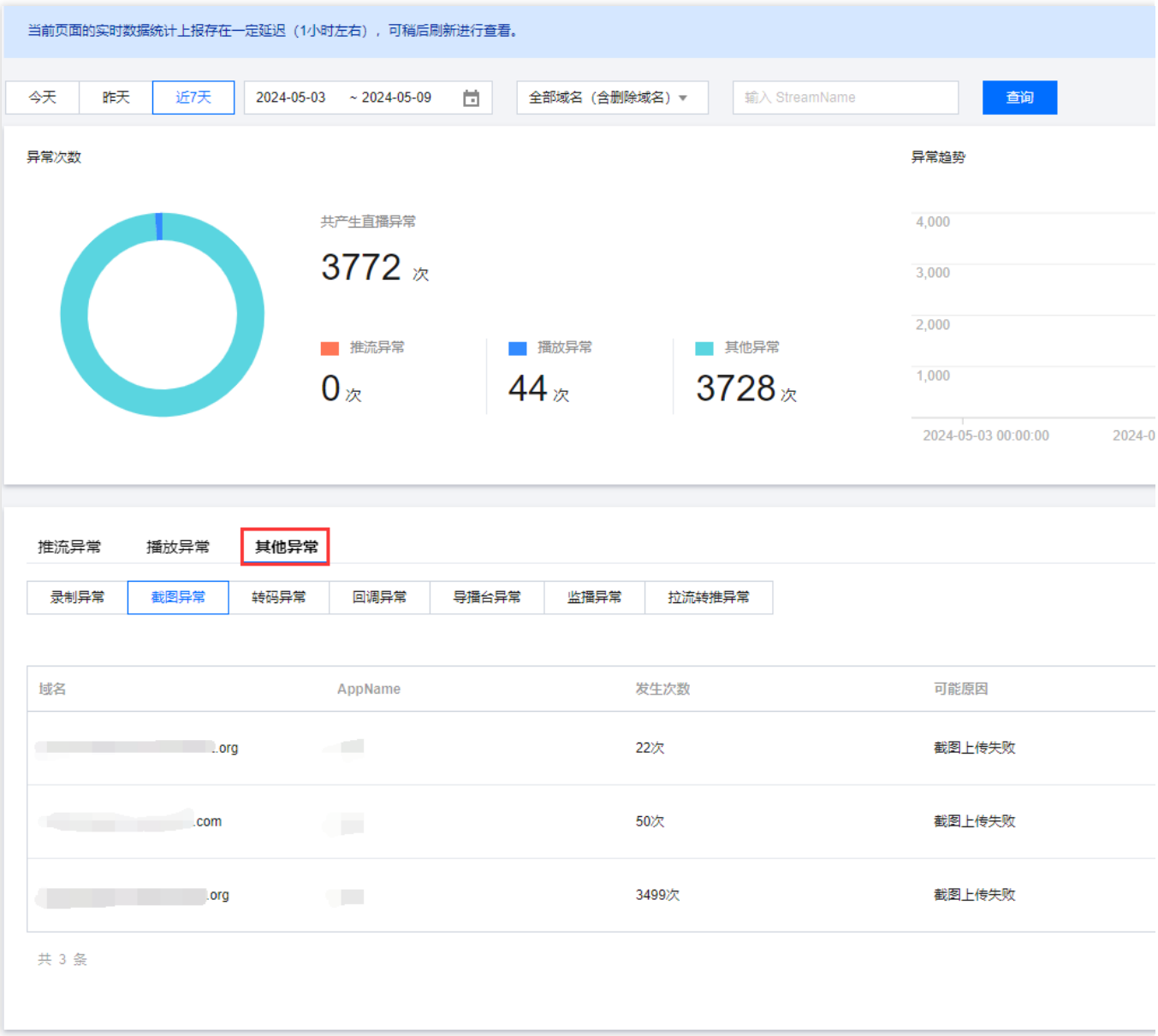
推流异常

播放异常

其他异常



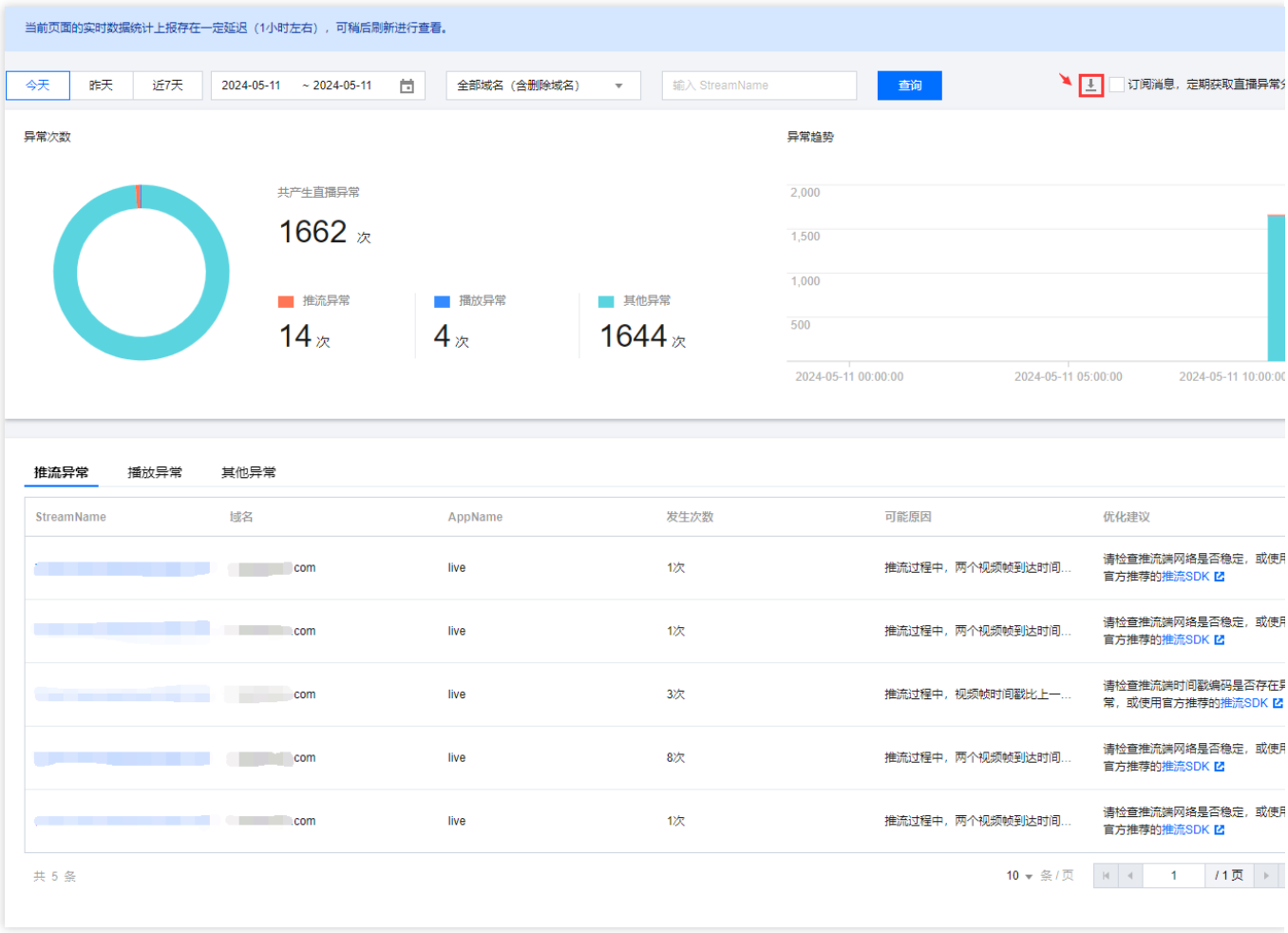

当前页面的实时数据统计上报存在一定延迟（1小时左右），可稍后刷新进行查看。
今天
昨天
近7天
2024-05-05 ~ 2024-05-11
全部域名（含删除域名）
输入 StreamName
查询
异常次数
共产生直播异常
1662 次
推流异常
14 次
播放异常
4 次
其他异常
1644 次
异常趋势
2,000
1,500
1,000
500
2024-05-11 00:00:00
推流异常
播放异常
其他异常
域名
发生次数
可能原因
.com 4次 主要播放区域出现较大变动，播放链接疑似被盗链
.org 2次 带宽或流量激增，播放链接疑似被盗链
.com 1次 带宽或流量激增，播放链接疑似被盗链
.com 1次 带宽或流量激增，播放链接疑似被盗链
.com 1次 主要播放区域出现较大变动，播放链接疑似被盗链
.com 1次 带宽或流量激增，播放链接疑似被盗链
.com 1次 带宽或流量激增，播放链接疑似被盗链
.org 1次 带宽或流量激增，播放链接疑似被盗链
.com 1次 带宽或流量激增，播放链接疑似被盗链
.com 1次 带宽或流量激增，播放链接疑似被盗链
共 11 条



下载异常数据

1. 根据您的实际业务需求，可以单击

下载业务分析报告。该PDF文档包含最近7天内检测到的直播异常结果信息，以便您进行查阅和分析。

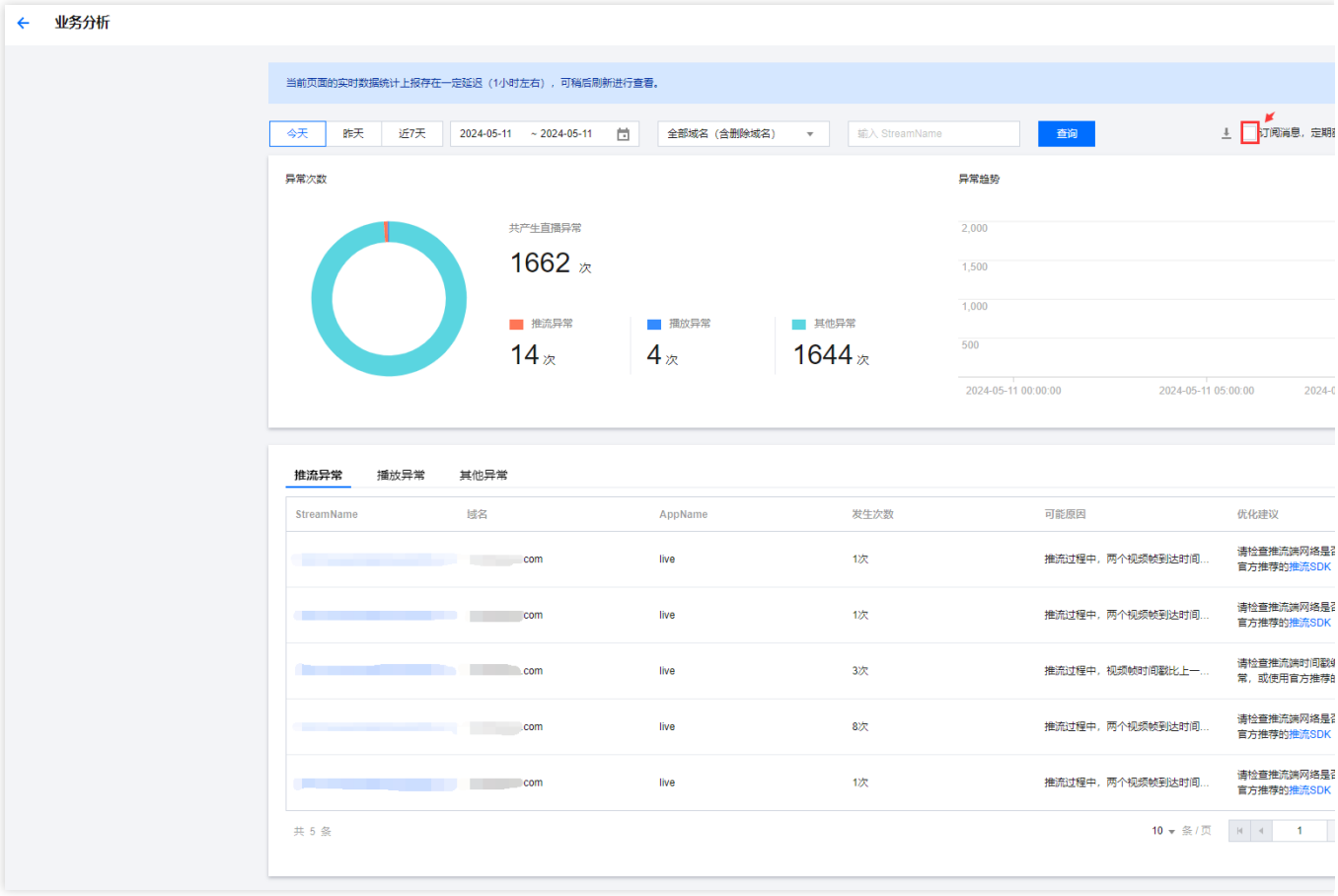


2. 在下载异常数据时，默认会全选所有模块，也支持手动选择所需的模块。



直播异常分析免费订阅

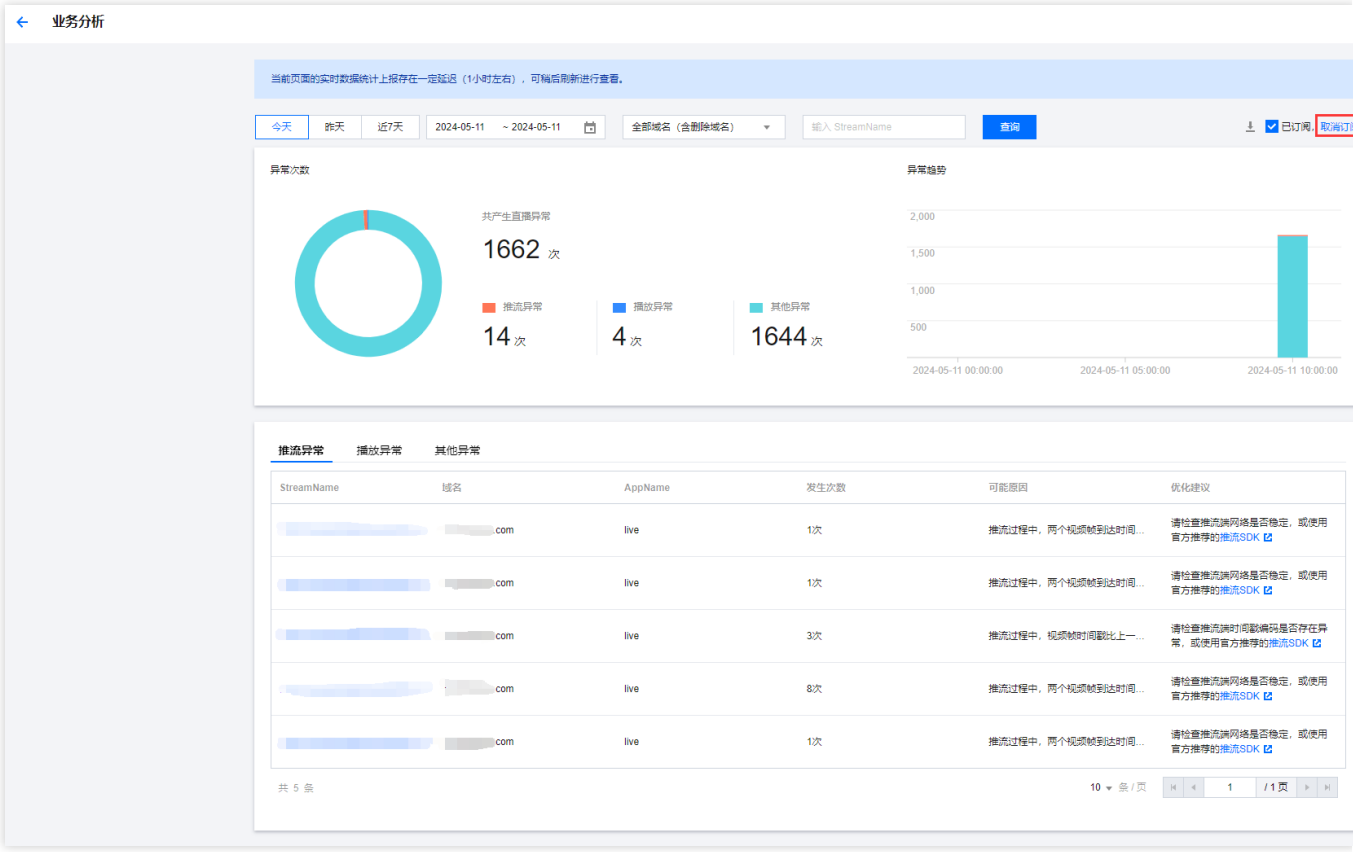
1. 我们提供消息订阅服务，根据您的实际业务需求，只需勾选订阅选项，就可以定期接收直播异常分析通知。



2. 一旦订阅成功，我们会按周为单位，将您的云直播业务异常分析发送至以下渠道：腾讯云控制台站内信、电子邮件和短信。



3. 若您选择取消订阅，只需单击**取消订阅**。



4. 弹窗提醒，需再次单击**确定**即完成取消订阅操作。建议您保持订阅状态，以便定期接收直播异常分析通知。



资源包

注意：

概览页展示的资源包剩余量非实时数据，更新时间与账号账单的结算时间一致。

查看资源包消耗详情

单击右侧的**管理**可进入 资源包/插件管理 页面。



可查看流量资源包/转码资源包等**使用情况**、**创建时间**、**到期时间**、**状态**以及**自动续购状态**。

支持对直播流量资源包、直播转码资源包（包含标准转码和极速高清转码）开启自动续购（用完或到期自动续购），详情请参见 续费说明 文档。

购买流量资源包：单击流量包统计项下的购买，进入 云直播流量资源包购买页，即可购买相关资源包。



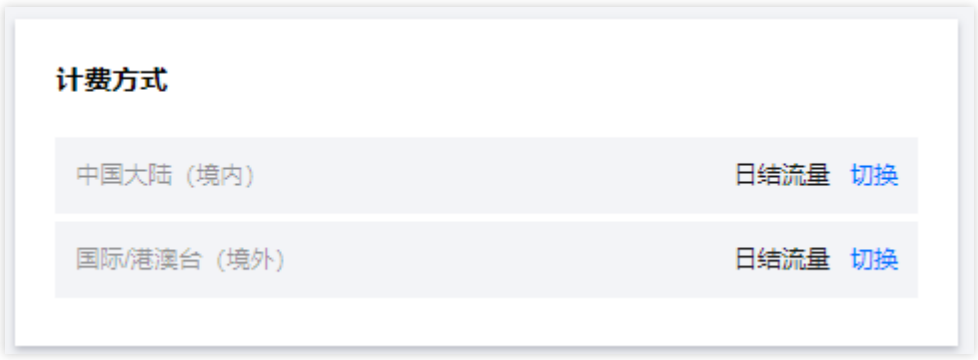
说明：

了解计费价格相关信息，详情请参见 价格总览。

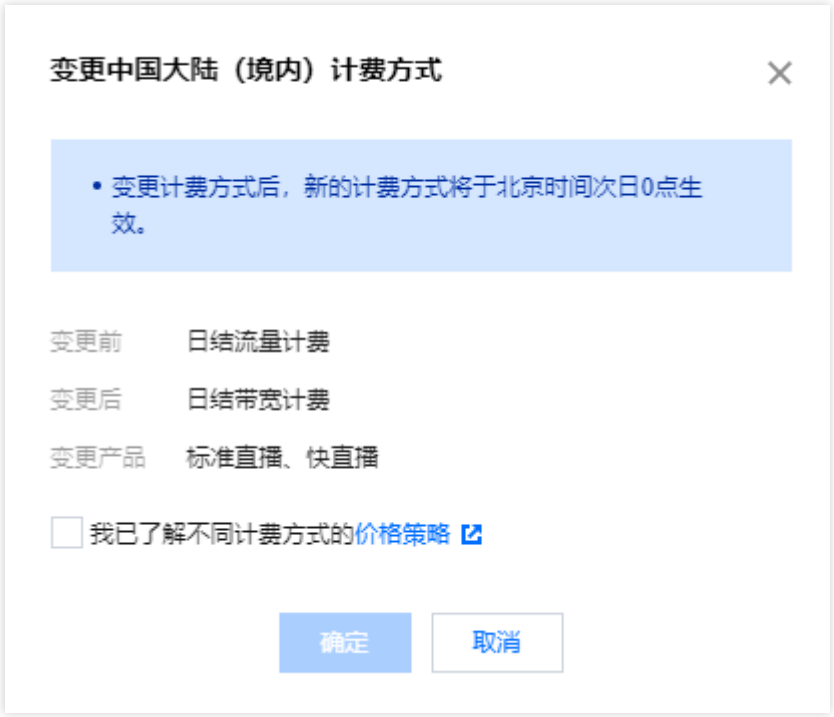
计费情况

切换计费模式

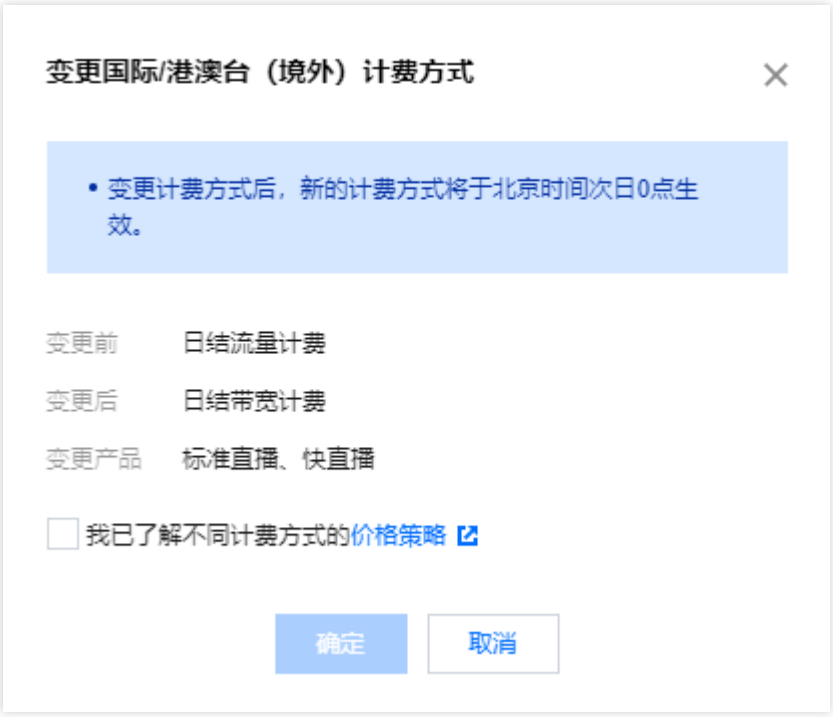
根据您的实际业务需求，若当前计费方式为日结流量或日结带宽计费，您可以单击**切换**以更改计费模式。



查看计费切换提醒，单击**确定**即可完成计费模式的切换 。更多计费切换详细信息，请参见 计费变更。
中国大陆（境内）计费方式：



国际/港澳台（境外）计费方式：


变更国际/港澳台（境外）计费方式
• 变更计费方式后，新的计费方式将于北京时间次日0点生效。
变更前 日结流量计费
变更后 日结带宽计费
变更产品 标准直播、快直播
我已了解不同计费方式的价格策略
确定
取消

域名管理
域名添加
添加自有域名

最近更新时间：2023-10-08 14:13:24

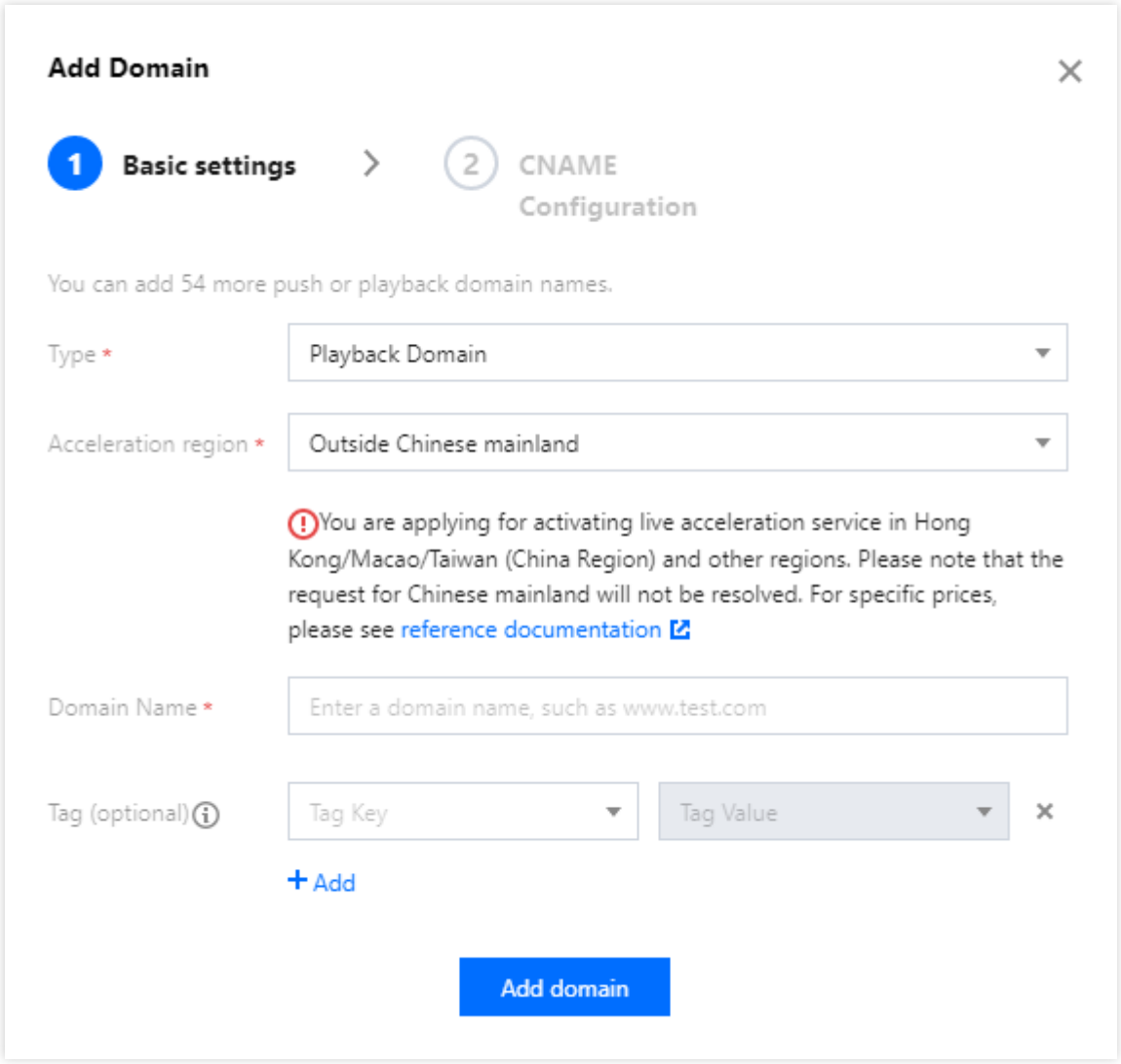
使用云直播服务，至少需要**2个**域名，一个作为推流域名，一个作为播放域名，且推流和播放不能使用相同的域名。

前提条件

1. 已开通 腾讯云直播服务。

添加自有域名

1. 登录 云直播控制台，选择 **域名管理** 。
2. 单击 **添加域名**，进入域名添加页进行如下配置：
2.1 若您需添加**推流域名**：输入域名，选择域名类型为 **推流域名**。
2.2 若您需添加**播放域名**：输入域名，选择域名类型为 **播放域名**，选择加速区域，默认为 **中国大陆** 。
2.3 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。
2.4 单击**添加域名并进入下一步。**



注意

域名的位数限制为45位，暂不支持大写的域名，请输入不超过**45位**的小写域名地址。

每个账户默认限制可管理100个域名，如果业务量级较大，可 提交工单 申请增加域名数量上限。

自有域名添加成功后，您可通过域名管理列表，单击需要修改的域名或右侧 **管理** 进入域名详情页，选择 **高级配置** 查看 **区域配置** 标签，单击选择 **编辑**，即可进入区域配置修改页，重新选择加速区域，单击 **确定** 即可。

域名归属权认证

为了确保域名只被真正的拥有者添加，域名首次接入时，需要进行域名归属权认证。例如要添加 `a.test.com`，需要对主域名 `test.com` 按指引验证归属权，归属权认证通过后，即可添加成功，且此后同级域名可直接接入，无需重复验证。例如再接入同级域名如 `b.test.com`，可直接接入成功。可通过 DNS 解析验证或文件验证进行归属权认证。此前域名已添加但未验证归属权，新接入同级域名需要验证归属权。

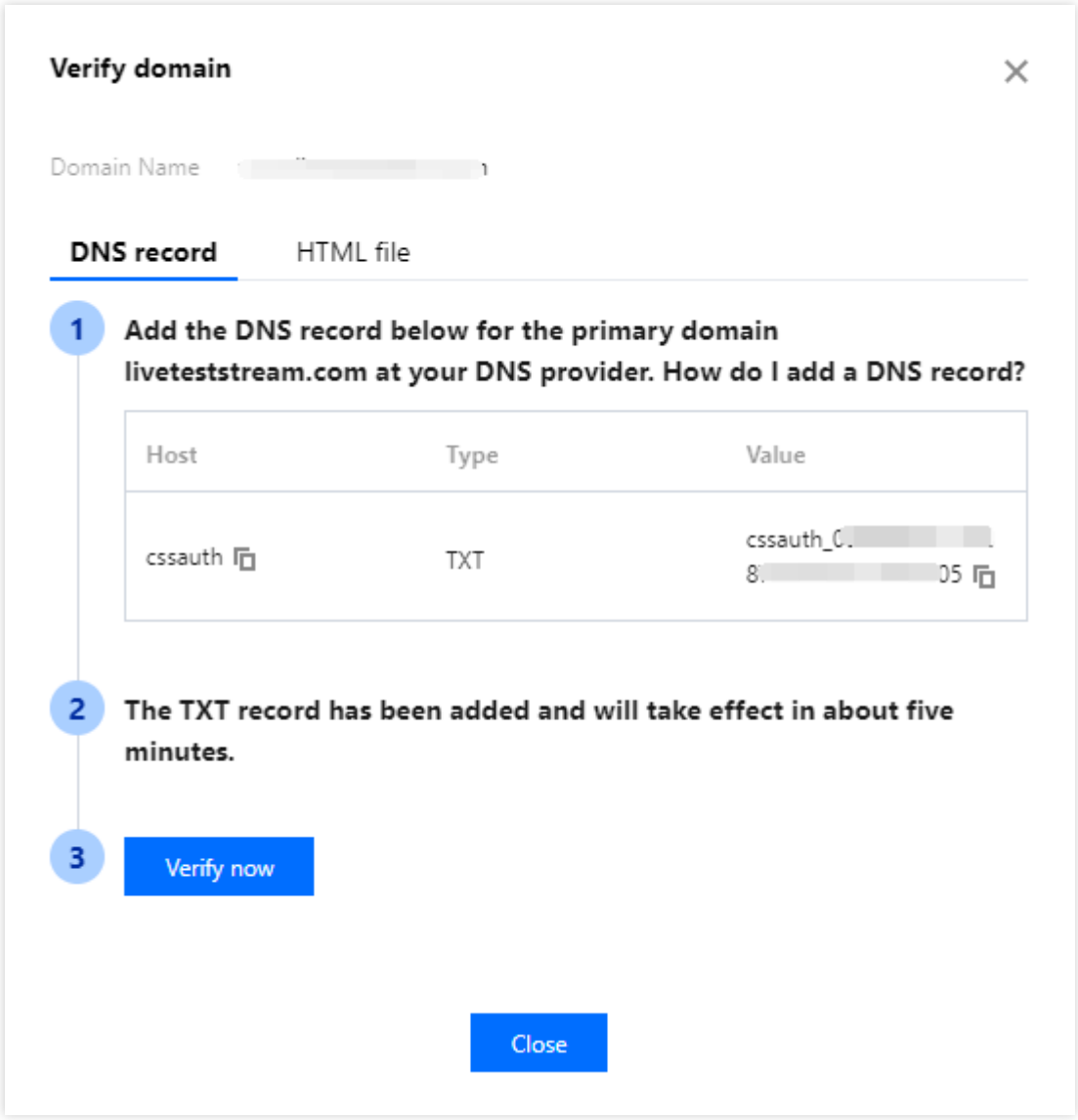
DNS 解析验证

DNS 解析验证，请前往域名服务商处配置解析。以 DNS 服务商是腾讯云为例，您可根据如下步骤添加解析记录。

1. 登录DNSPOD控制台。
2. 选择您需添加域名的主域名。
3. 进入指定域名的记录管理页，单击**添加记录**。
4. 在该新增列填写域名记录，具体填写内容如下所示：

参数名	配置
主机记录	填入：cssauth
记录类型	TXT
记录值	直播控制台生成唯一的值，可在添加域名时，DNS 解析验证中记录值获取

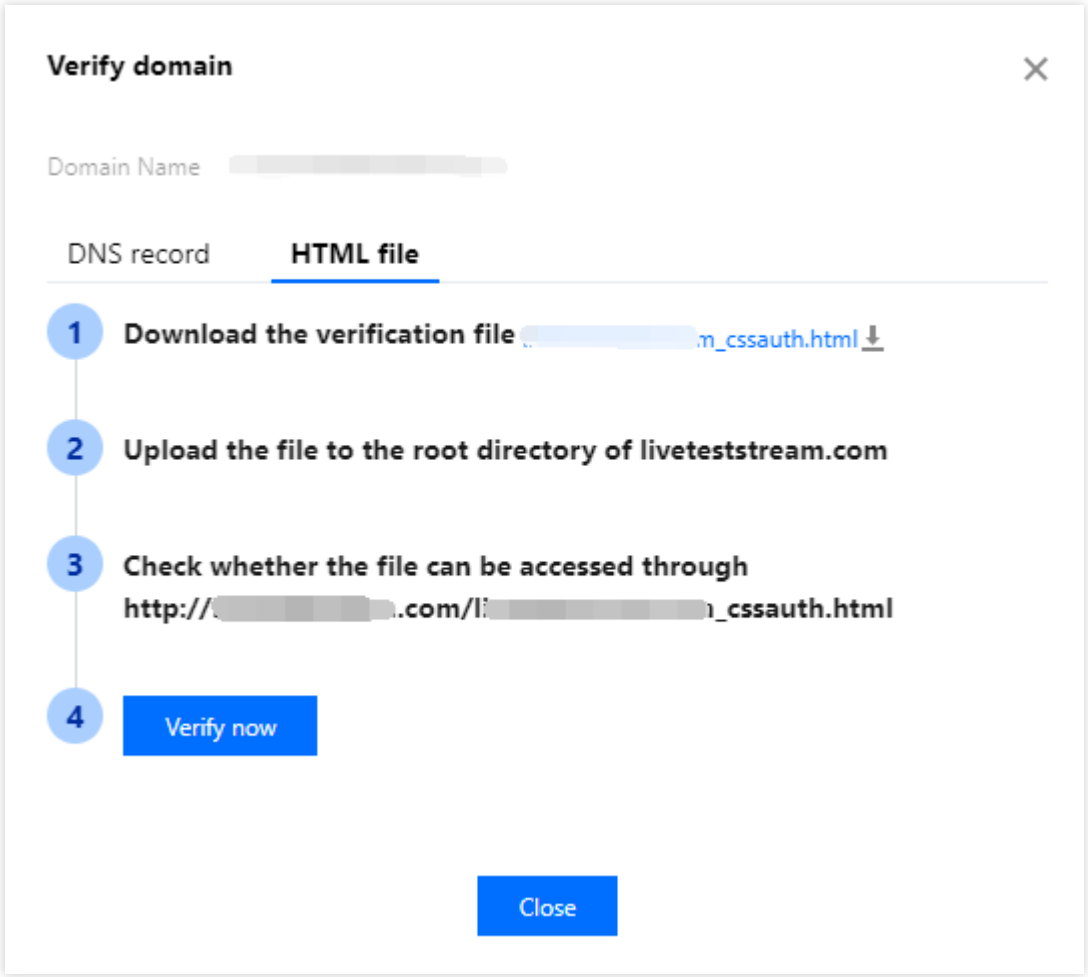
5. 单击 **确认**，配置完成。预计5分成后TXT解析生效。
6. 单击 **验证**，验证成功即可进行下一步。



文件验证

可通过文件验证归属权。

1. 在直播控制台中，域名首次接入时需要进行归属权认证，单击文件验证。
2. 单击**下载**按钮，下载验证文件。
3. 上传该文件至二级域名的根目录。
4. 确认可通过 `http://二级域名/二级域名_cssauth.html` 访问该文件。
5. 单击 **验证**，验证成功即可进行下一步。



注意

添加域名基本配置后，会进入CANME配置流程，详情请参见 配置域名 CAME。

配置域名 CNAME

最近更新时间：2023-11-20 17:00:16

域名接入云直播后，系统会为您自动分配一个 CNAME 域名（推流域名对应的 CNAME 后缀是 `.tlivepush.com`，播放域名对应的 CNAME 后缀是 `.txlivecdn.com`），可在 **域名管理** 列表中查看。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。

注意事项

推流域名和播放域名均需完成 CNAME 解析。
请前往您的域名解析服务商处配置 CNAME 记录，具体操作请咨询您的域名解析服务提供商。
CNAME 设置完成后约15分钟生效。若您设置多层 CNAME，云直播无法有效监测解析结果，请以实际的访问情况为参考。
若 CNAME 设置完成后长时间未显示成功，请参见 域名配置相关。

前提条件

已准备域名。
已在云直播控制台的 **域名管理** 中成功 添加自有域名，并验证域名归属权且域名 CNAME 地址状态为



（CNAME 未配置）。

配置步骤

本文以在阿里云、百度云、万网、新网配置 CNAME 域名解析为例。操作步骤仅供参考，如与实际配置不符，请以各自 DNS 服务商的信息为准。域名 CNAME 设置完成后，您可根据 验证 CNAME 是否生效 所述方法验证域名是否已 CNAME 成功。

阿里云设置方法

若您的 DNS 服务商为阿里云，且已完成域名备案，可参考下述步骤进行 CNAME 设置。
1. 登录阿里云控制台，进入**云解析DNS** > **域名解析**。
2. 选择您需添加 CNAME 的域名，单击**解析设置**。
3. 选择 **添加记录**，在添加记录页进行如下设置：
记录类型：选择 `CNAME` 。

主机记录：填写子域名的前缀。若播放域名为 `play.myqcloud.com`，则添加 `play`；若需要直接解析主域名 `myqloud.com`，则输入 `@`；若需要解析泛域名，则输入 `\\*`。
解析路线：建议选择 `默认`。
记录值：填写腾讯云控制台域名管理页域名对应的 CNAME 值，格式为 `domain.txlivecdn.com`。
TTL：建议填写 `10分钟`。
4. 单击 **确定** 即可。

百度云设置方法

若您的域名服务商为百度云，您可通过如下步骤添加 CNAME 记录。
1. 登录百度云控制台，选择 **域名管理**，进入域名管理列表页。
2. 选择云直播添加的域名，在操作列单击 **解析**进入 DNS 解析页面。
3. 添加解析记录，在该页面进行如下配置：
主机记录：填写二级域名，即域名前缀。若播放域名为 `play.myqcloud.com`，则添加 `play`；若需要直接解析主域名 `myqloud.com`，则输入 `@`；若需要解析泛域名，则输入 `\\*`。
记录类型：选择 `CNAME 记录`。
解析路线：建议选择 `默认`。
记录值：云直播控制台域名管理页域名对应的 CNAME 值，格式为 `domain.txlivecdn.com`。
TTL：建议填写 `10分钟`。
4. 单击 **确定** 提交即可。

万网设置方法

若您的 DNS 服务商为万网，您可通过如下步骤添加 CNAME 记录。
1. 登录万网会员中心。
2. 单击会员中心左侧导航栏中的**产品管理 > 我的云解析**进入万维网云解析列表页。
3. 单击要解析的域名，进入解析记录页。
4. 进入解析记录页后，单击**新增解析**，开始设置解析记录。
5. 若要设置 CNAME 解析记录，将记录类型选择为 CNAME。主机记录即域名前缀，可任意填写（如：`www`）。记录值填写为当前域名指向的另一个域名。解析线路，TTL 默认即可。
6. 填写完成后，单击 **保存**，完成解析设置。

新网设置方法

若您的 DNS 服务商为新网，您可通过**设置别名（CNAME 记录）**添加 CNAME 记录。
别名记录允许将多个名字映射到同一台计算机。通常用于同时提供 WWW 和 MAIL 服务的计算机。例如，有一台计算机名为 `host.mydomain.com`（A记录）。它同时提供 WWW 和 MAIL 服务，为了便于用户访问服务。可以为该计算机设置两个别名（CNAME）：WWW 和 MAIL。

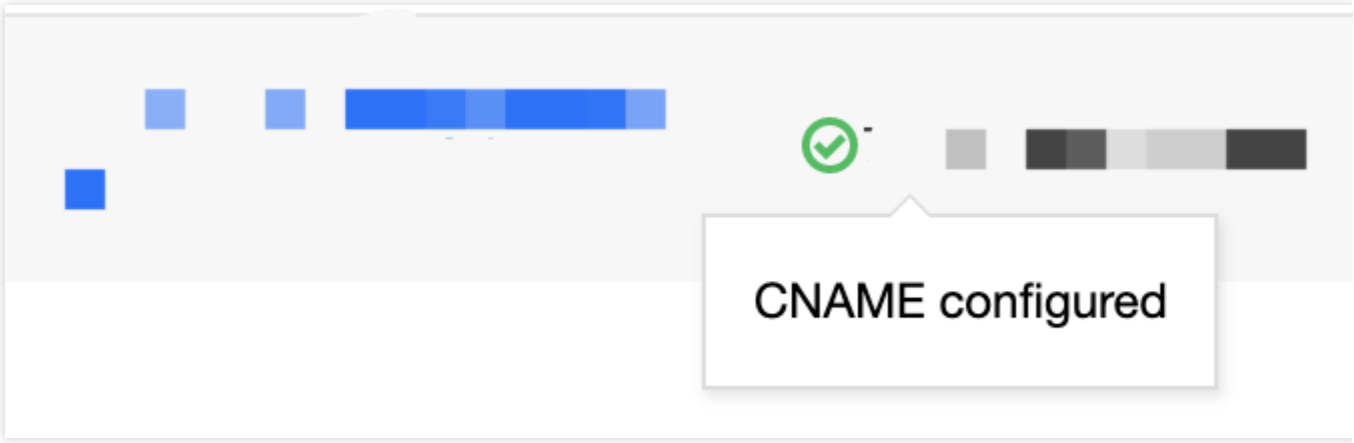
版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

验证 CNAME 是否生效

不同的 DNS 服务商，CNAME 生效的时间略有不同，一般会在半个小时之内生效。您可通过以下方式查询 CNAME 是否配置生效。

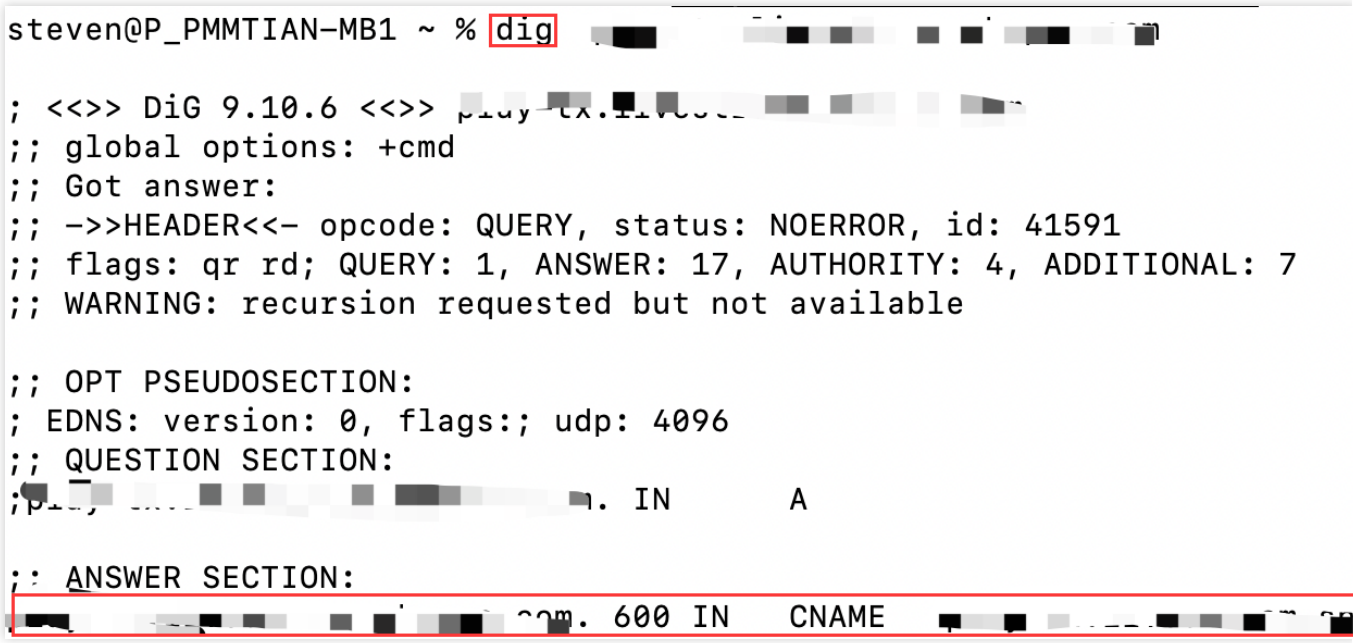
方法1：进入云直播控制台的 **域名管理** 查询后缀为 `.myqcloud.com` 的域名状态符号是否变成

表明 CNAME 已成功。



方法2：进入云直播控制台的 域名管理 添加域名，配置基本配置后，可在CNAME配置中查询CNAME状态。

方法3：Linux/Mac 系统下，通过 dig 命令查看，命令格式为：`dig 自有域名`。若第一行显示解析到云直播提供的目标域名，表明 CNAME 已成功。



方法4：Windows 系统，可通过**开始** > **运行** > 输入 cmd 并回车，在命令行模式下输入：`nslookup 自有域名`。
若已解析至云直播提供的目标域名，表明 CNAME 已成功。



注意

若 CNAME 设置完成后长时间未显示成功，请参见 域名配置相关。

推流域名管理
推流配置

最近更新时间：2023-10-07 11:55:56

为了保护直播推流的信息安全，云直播推流域名默认开启推流鉴权。您可通过推流地址详情页中的推流地址生成器，在线生成对应的推流地址。通过使用推流地址在线推流，实现直播流传输到云直播服务，即实现直播视频上传。

注意事项

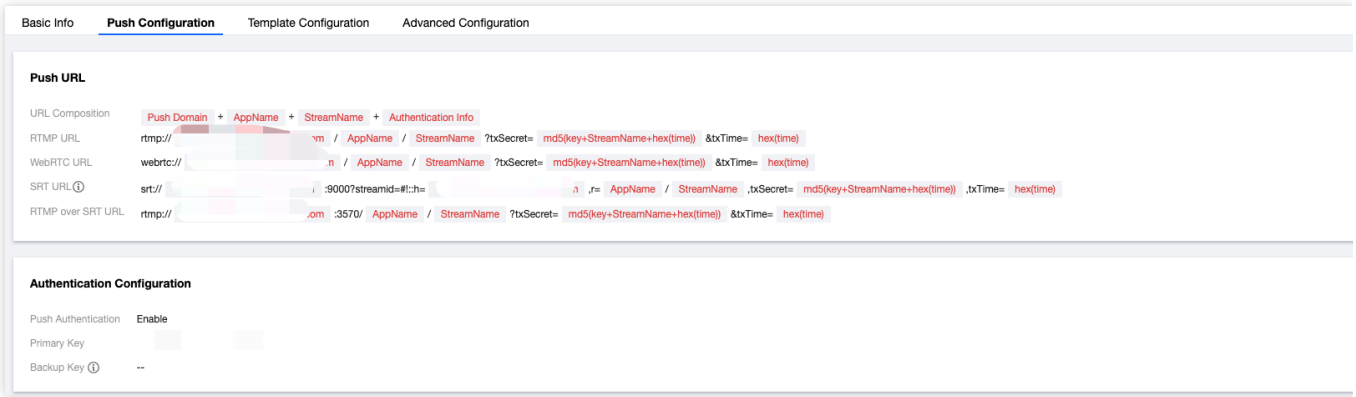
云直播默认提供测试域名 `xxxx.tlivepush.com`，您可通过该域名进行推流测试，但不建议您在正式业务中使用这个域名作为推流域名。
生成的推流地址在设定的过期时间内均可使用，过期后需要重新生成新的推流地址。

前提条件

已开通云直播服务。

鉴权配置

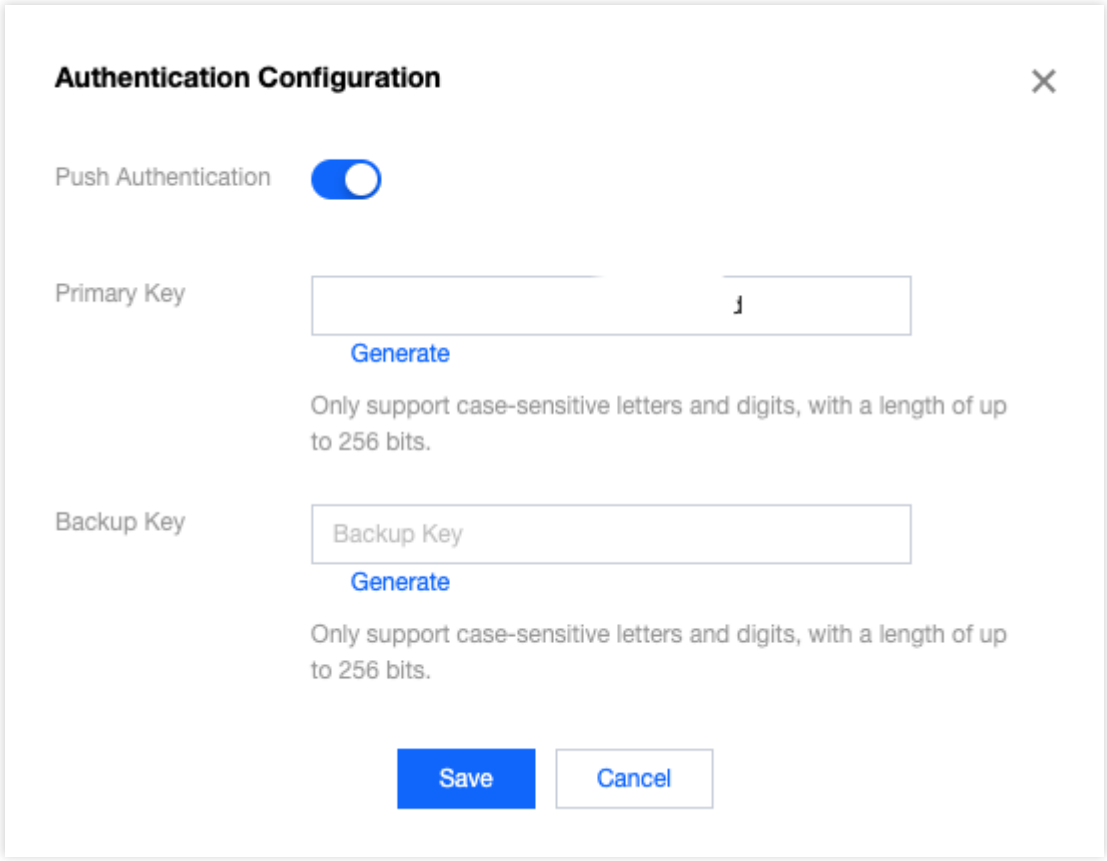
1. 进入 **域名管理**，单击需配置的 **推流域名** 或 **管理** 进入域名详情页。
2. 单击 **推流配置**，查看 **鉴权配置** 标签，单击右侧的 **编辑**。



3. 进入推流鉴权配置页，单击

按钮选择开启/关闭推流鉴权。

4. 修改主 KEY 和备 KEY 信息，单击 **保存** 即可成功生效。



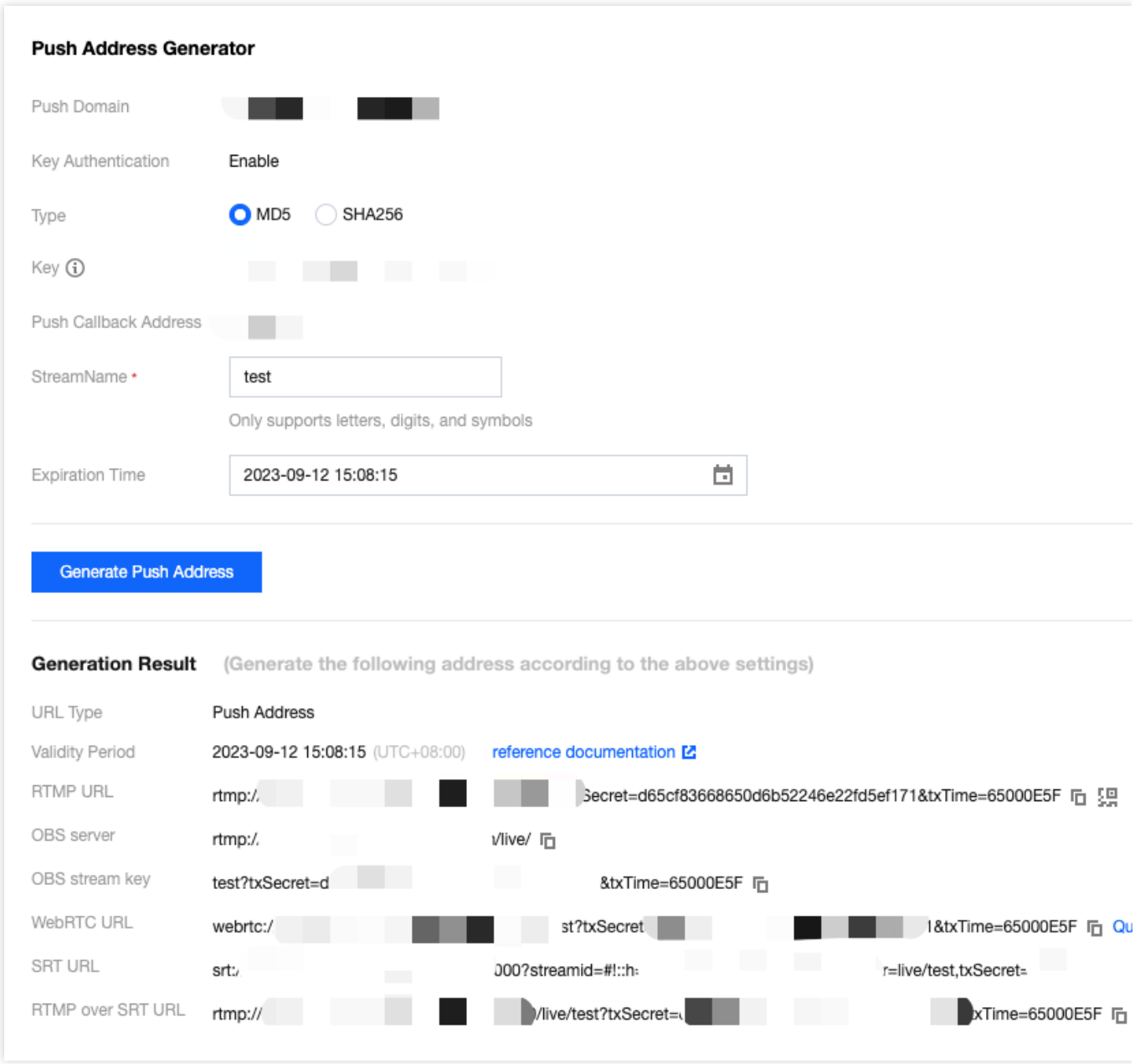
说明

主 KEY 为必填、备 KEY 为选填，主备 KEY 可实现当 KEY 泄露时平滑更换 KEY 不影响业务。

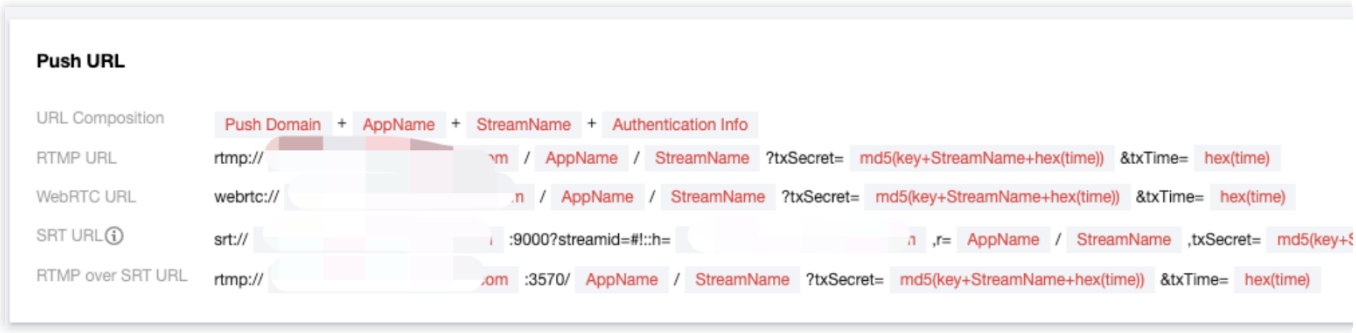
推流地址生成器

操作步骤

1. 进入 域名管理 选择需配置的推流域名或单击 **管理**，进入域名详情页。
2. 选择 **推流配置** > **推流地址生成器**，进行如下配置：
2.1 选择过期时间，例如：`2022-11-24 16:00:35`。
2.2 填写自定义的流名称 StreamName，例如：`livetest`。
2.3 单击 **生成推流地址** 即可生成带着 StreamName 的推流地址。

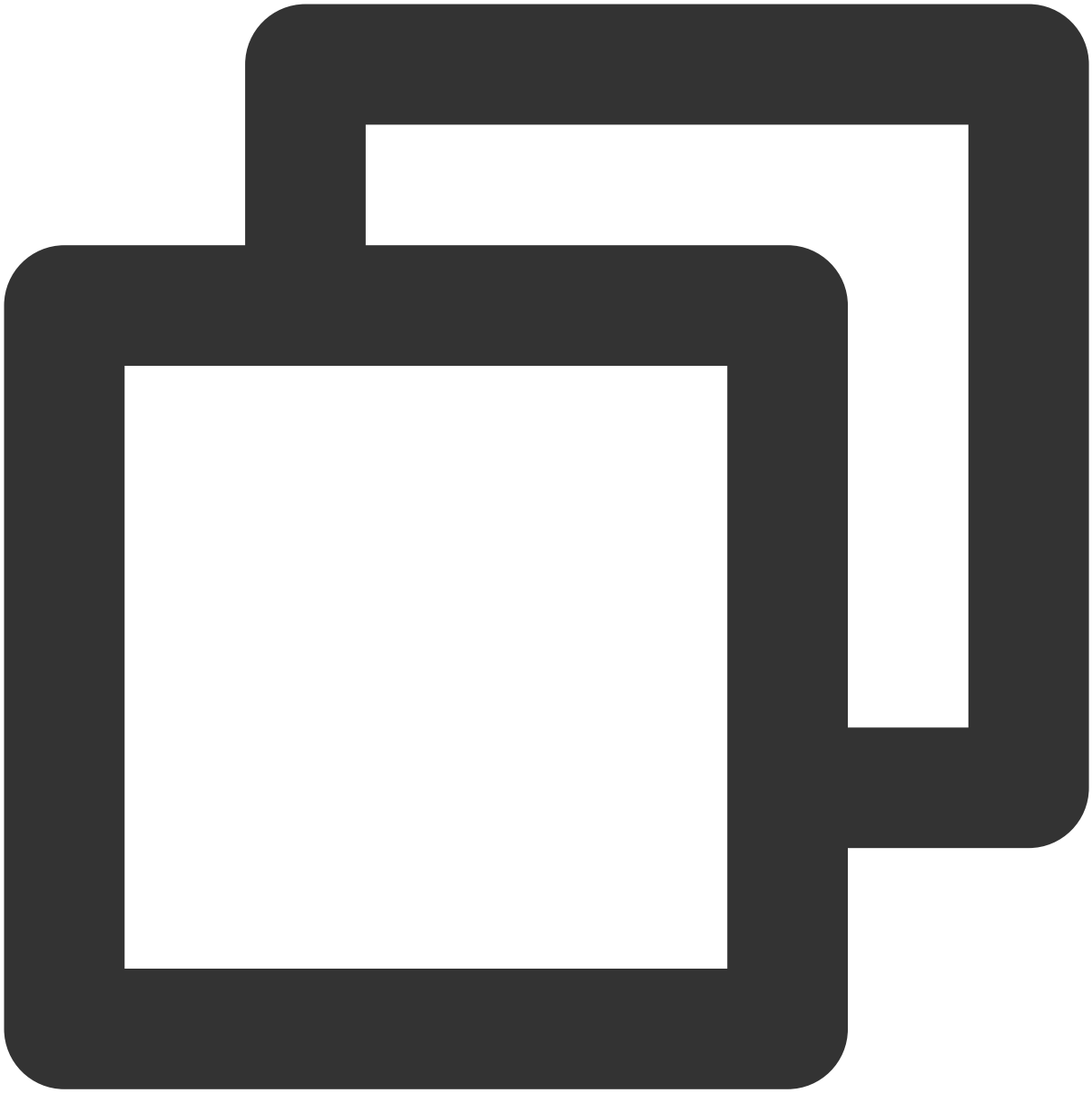


3. 若您的推流域名未开启推流鉴权，您还可以在 **推流配置 > 推流地址解析** 标签下，查看该推流域名下 RTMP、WebRTC、SRT和RTMP over SRT 这四种推流地址。替换播放地址中的 StreamName（流名称）关联推流地址，关联后即可通过播放地址查看直播画面。



推流地址说明

RTMP 推流地址格式为：



```
rtmp://domain/AppName/StreamName?txSecret=Md5(key+StreamName+hex(time))&txTime=hex(
```

其中：

domain：直播推流域名。

AppName：直播的应用名称，默认为 live，可自定义。

StreamName：流名称，用户自定义，用于标识直播流。

txSecret：开启推流鉴权后生成的鉴权串。

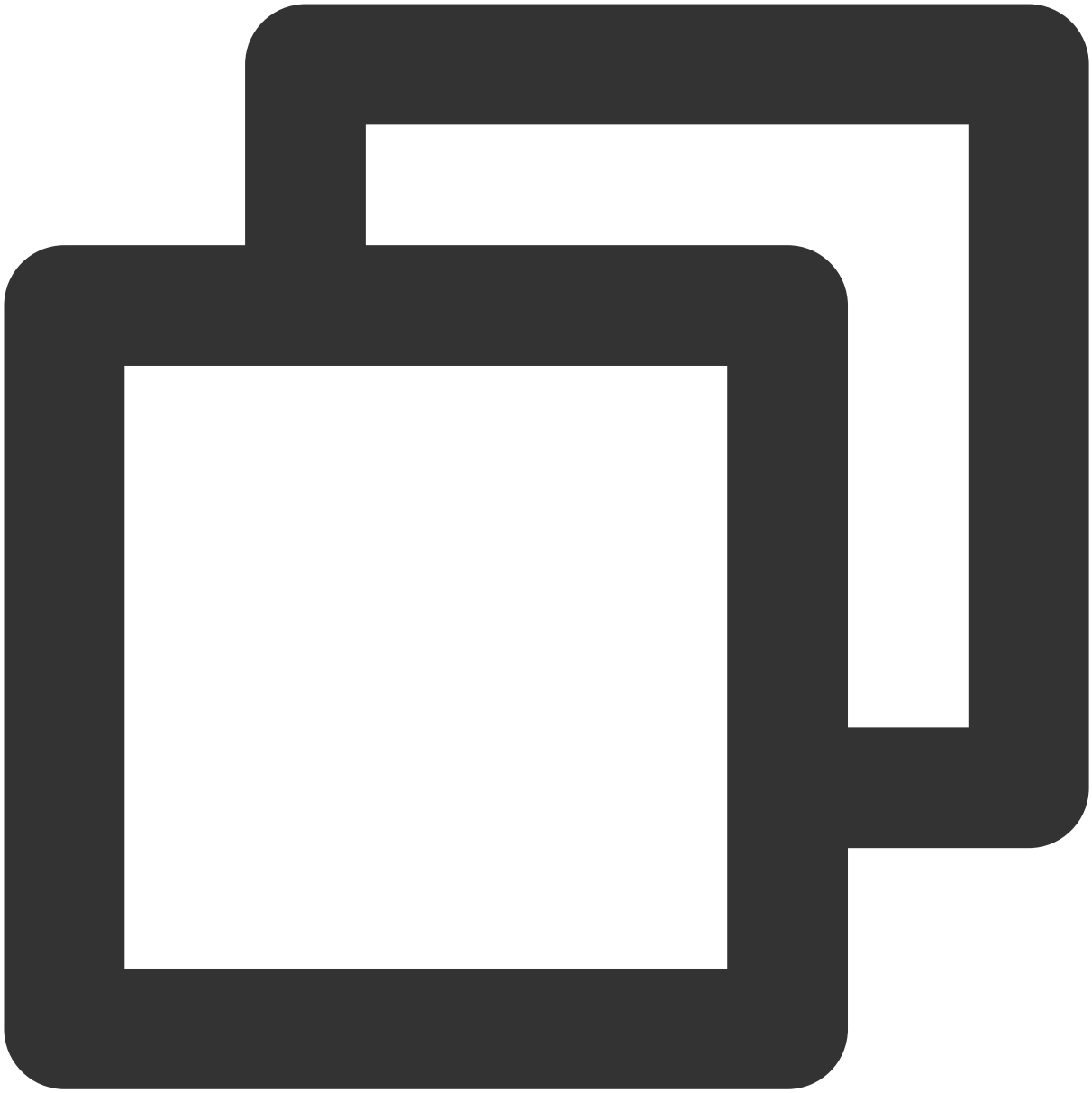
txTime：推流地址设置的时间戳，是控制台推流地址的有效时间。

注意

若您开启了域名鉴权，txTime 即有效时间。
控制台为了方便使用，设置的时间即为实际过期时间。**若您开启了域名鉴权，计算推流地址时会按照公式倒推出 txTime**。
在过期时间前进行了推拉流，只要推拉流正常没有断开或停止，即使过期时间到了也能正常保持推拉流状态。

推流地址示例代码

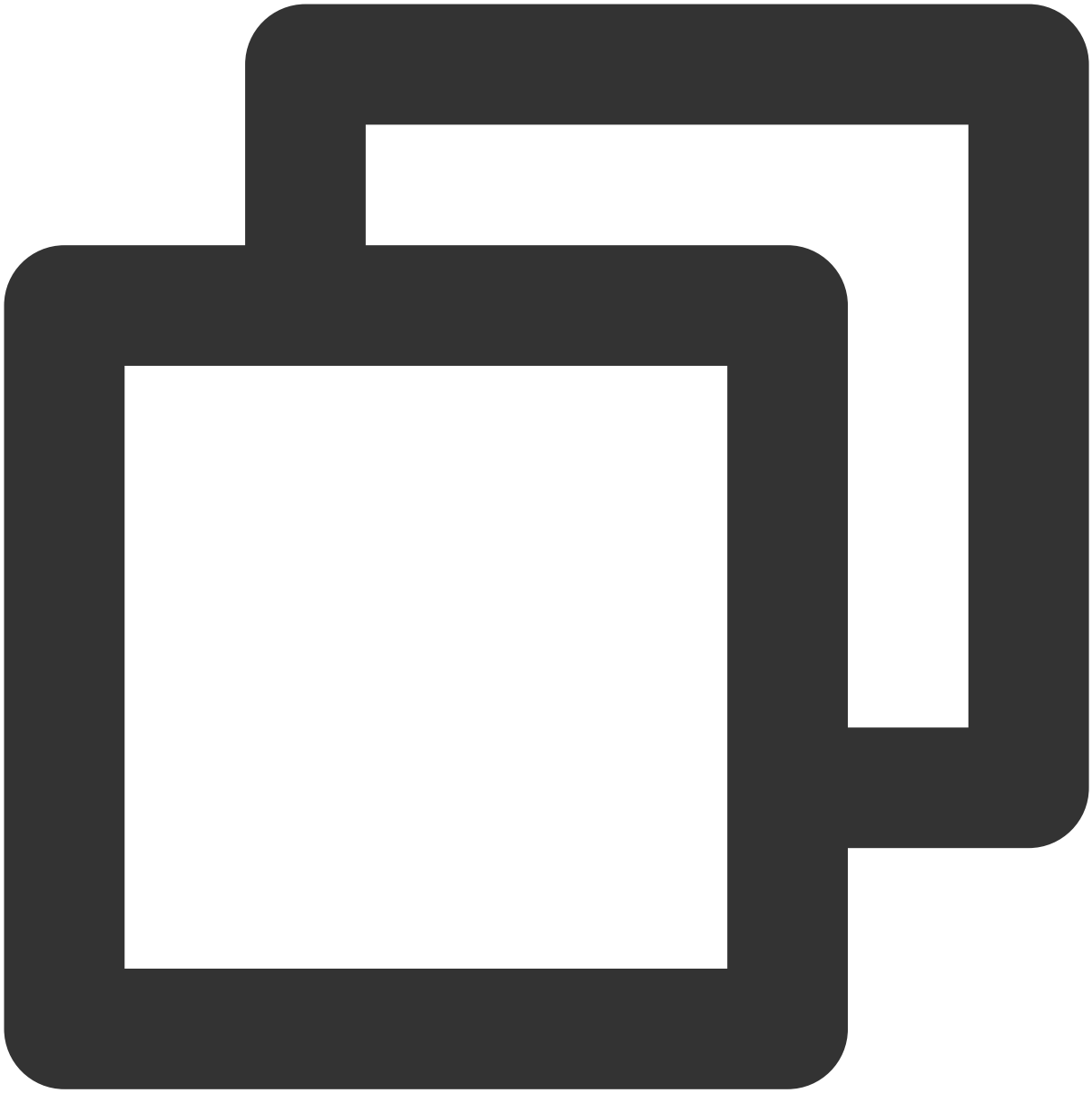
腾讯云为您提供的 PHP、Java 和 Go 语言的推流地址示例代码，您可直接参考示例代码完成推流地址的接入。具体查看操作如下：
1. 进入 **域名管理**。
2. 选择推流域名或单击右侧的 **管理**，进入域名详情页。
3. 选择 **推流配置**，下拉到底查看 **推流地址示例代码** 标签。
4. 单击切换标签按钮查看 PHP、Java、Go 示例代码，如下所示：
PHP
Java
GO



```
/**
* 获取推流地址
* 如果不传key和过期时间，将返回不含防盗链的url
* @param domain 您用来推流的域名
*        streamName 您用来区别不同推流地址的唯一流名称
*        key 安全密钥
*        time 过期时间 sample 2016-11-12 12:00:00
* @return String url
*/
function getPushUrl($domain, $streamName, $key = null, $time = null){
    if($key && $time){
```

```
            $txTime = strtoupper(base_convert(strtotime($time),10,16));
            //txSecret = MD5( KEY + streamName + txTime )
            $txSecret = md5($key.$streamName.$txTime);
            $ext_str = "?".http_build_query(array(
                  "txSecret"=> $txSecret,
                  "txTime"=> $txTime
            ));
      }
      return "rtmp://".$domain."/live/".$streamName . (isset($ext_str) ? $ext_str : "
}

echo getPushUrl("123.test.com","123456","69e0daf7234b01f257a7adb9f807ae9f","2016-09
```



```
package com.test;

import java.io.UnsupportedEncodingException;
import java.security.MessageDigest;
import java.security.NoSuchAlgorithmException;

public class Test {

	public static void main(String[] args) {
		System.out.println(getSafeUrl("txrtmp", "11212122", 1469762325L));
	}
```

```
    private static final char[] DIGITS_LOWER =
            {'0', '1', '2', '3', '4', '5', '6', '7', '8', '9', 'a', 'b', 'c', 'd',

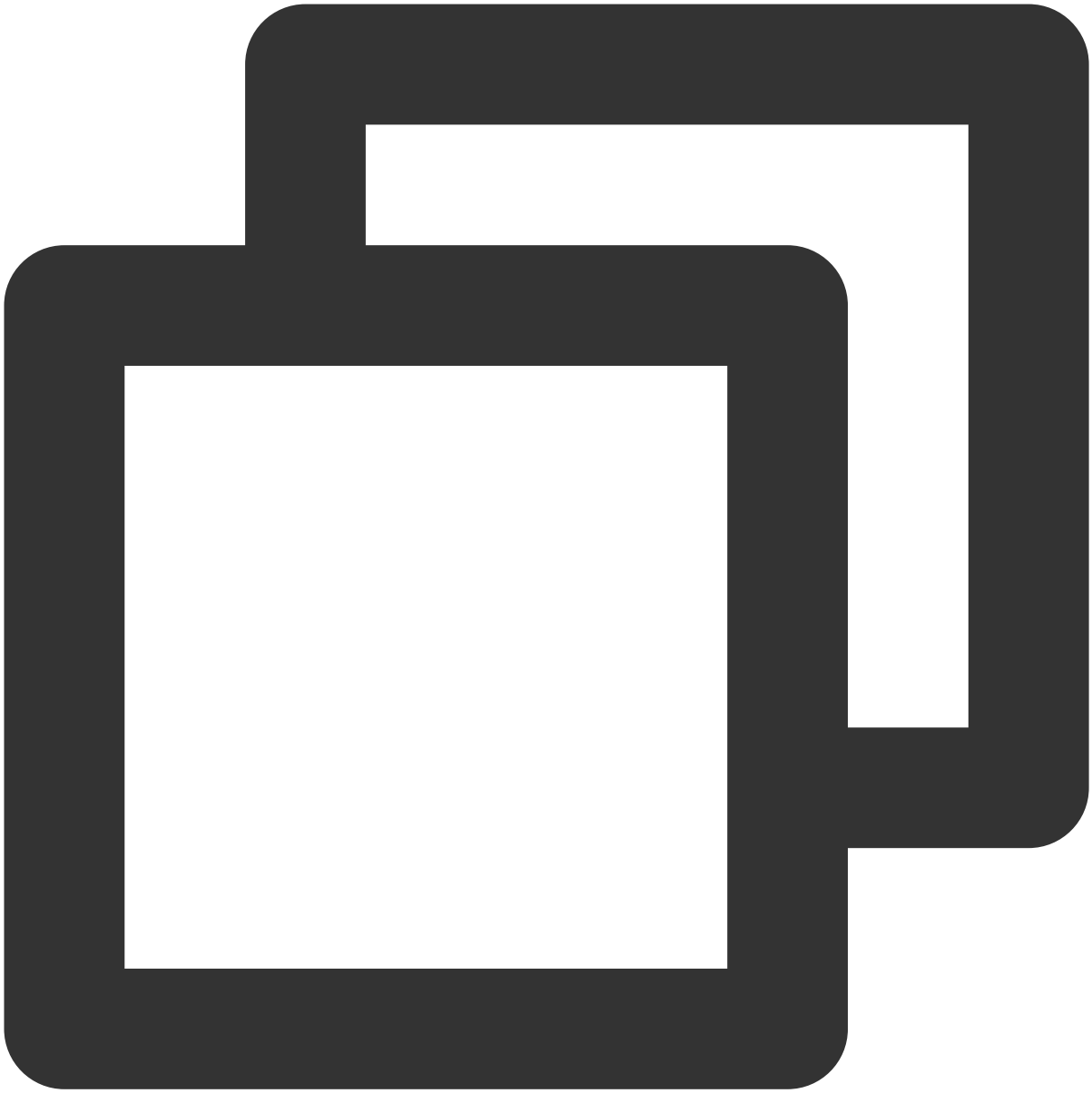
    /*
    * KEY+ streamName + txTime
    */
    private static String getSafeUrl(String key, String streamName, long txTime)
            String input = new StringBuilder().
                                append(key).
                                append(streamName).
                                append(Long.toHexString(txTime).toUpperCase()).toStri

            String txSecret = null;
            try {
                MessageDigest messageDigest = MessageDigest.getInstance("MD5");
                txSecret  = byteArrayToHexString(
                                messageDigest.digest(input.getBytes("UTF-8")));
            } catch (NoSuchAlgorithmException e) {
                e.printStackTrace();
            } catch (UnsupportedEncodingException e) {
                e.printStackTrace();
            }

            return txSecret == null ? "" :
                                new StringBuilder().
                                append("txSecret=").
                                append(txSecret).
                                append("&").
                                append("txTime=").
                                append(Long.toHexString(txTime).toUpperCase()).
                                toString();
    }

    private static String byteArrayToHexString(byte[] data) {
            char[] out = new char[data.length << 1];

            for (int i = 0, j = 0; i < data.length; i++) {
                out[j++] = DIGITS_LOWER[(0xF0 & data[i]) >>> 4];
                out[j++] = DIGITS_LOWER[0x0F & data[i]];
            }
            return new String(out);
    }
}
```



```
package a

import (
    "crypto/md5"
    "fmt"
    "strconv"
    "strings"
    "time"
)

func GetPushUrl(domain, streamName, key string, time int64)(addrstr string){
```

```
    var ext_str string
    if key != "" && time != 0{
        txTime := strings.ToUpper(strconv.FormatInt(time, 16))
        txSecret := md5.Sum([]byte(key + streamName + txTime))
        txSecretStr := fmt.Sprintf("%x", txSecret)
        ext_str = "?txSecret=" + txSecretStr + "&txTime=" + txTime
    }
    addrstr = "rtmp://" + domain + "/live/" + streamName + ext_str
    return
}
/*
*domain: 123.test.com
*streamName: streamname
*key: 69e0daf7234b01f257a7adb9f807ae9f
*time: 2022-04-26 14:57:19 CST
*/
func main(){
    domain, streamName, key := "123.test.com", "streamname", "69e0daf7234b01f257a7a
    //CST: ChinaStandardTimeUT, "2006-01-02 15:04:05 MST" must be const
    t, err := time.Parse("2006-01-02 15:04:05 MST", "2022-04-26 14:57:19 CST")
    if err != nil{
        fmt.Println("time transfor error!")
        return
    }
    fmt.Println(GetPushUrl(domain, streamName, key, t.Unix()))
    return
}
```

后续操作

生成推流地址后，可根据业务场景使用直播推流，具体操作请参见 直播推流。

录制配置

最近更新时间：2023-12-14 15:51:31

直播推流默认关闭录制功能，本文将向您介绍如何对指定推流域名关联录制模板开启录制功能，以及关联成功后如何解绑模板关闭域名录制功能。

使用限制

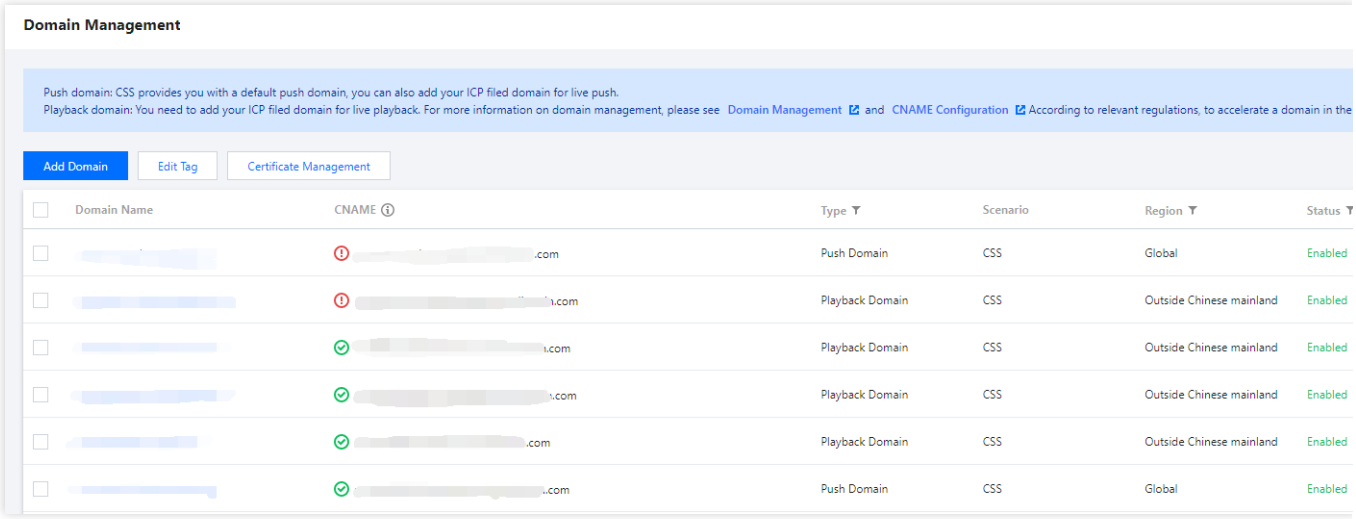
开启录制功能后请确保云点播或对象存储服务处于正常使用状态。若云点播或对象存储服务未开通或账号欠费导致停服等情况将影响直播无法进行录制，期间不会产生录制文件和录制费用。
模板配置完后约5分钟 - 10分钟生效。
模板关联成功后，指定推流域名下的推流地址开启录制功能。
一个域名仅可关联一个录制模板，关联后该域名下的所有流均会按照该模板进行录制。
混流录制不支持中国大陆和国际/港澳台的直播混流，会导致录制文件错误，影响正常观看回放。

前提条件

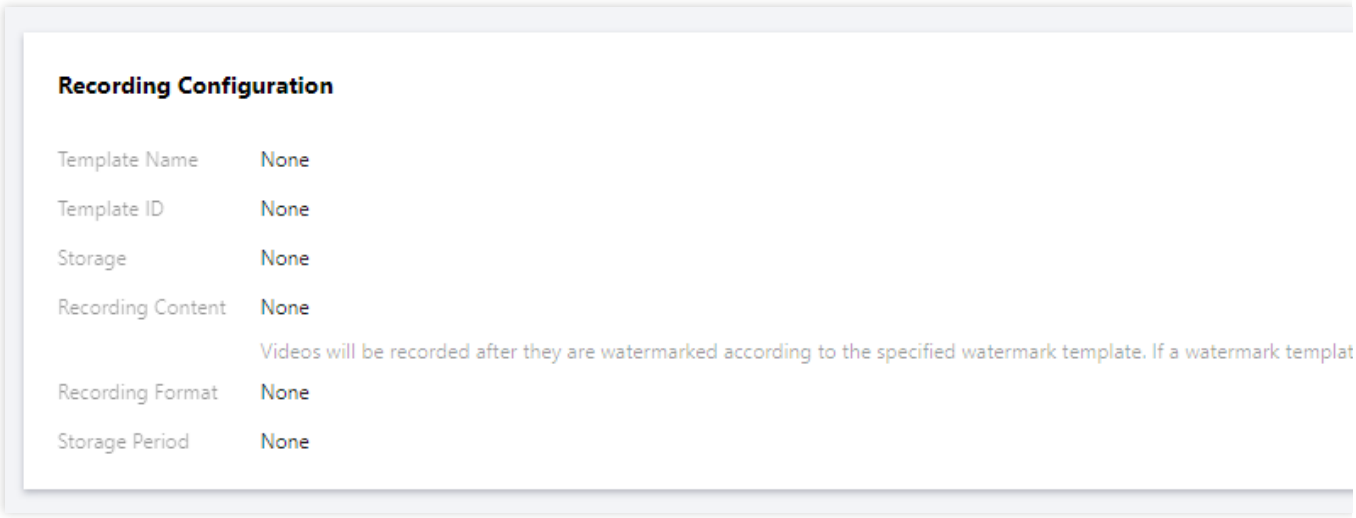
已登录 云直播控制台，并成功添加 推流域名。
已 创建录制模板。

关联录制模板

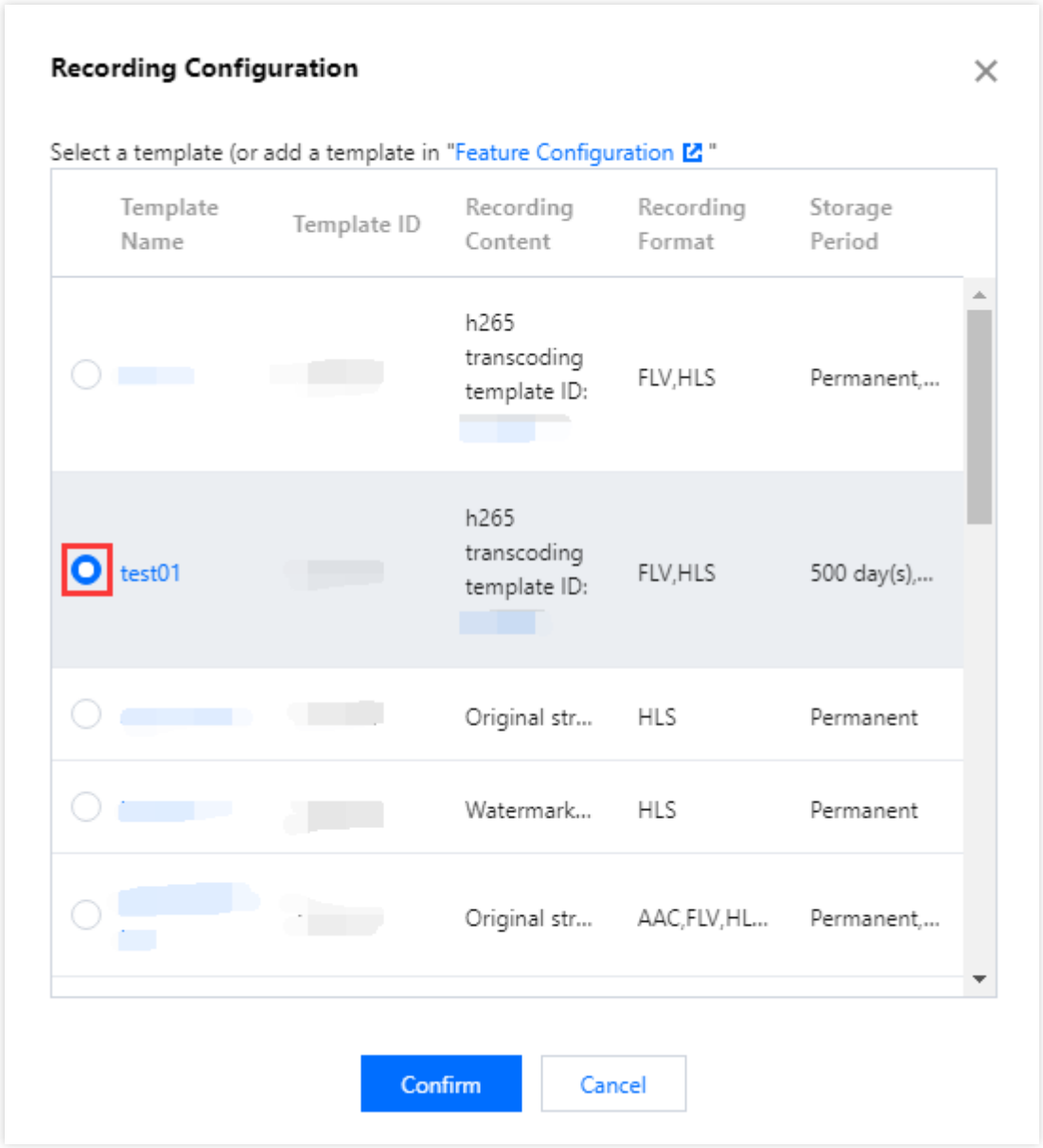
1. 进入 域名管理，单击需配置的**推流域名**或**管理**进入域名详情页。



2. 选择**模板配置**页签，单击**录制配置**标签右上角的**编辑**。

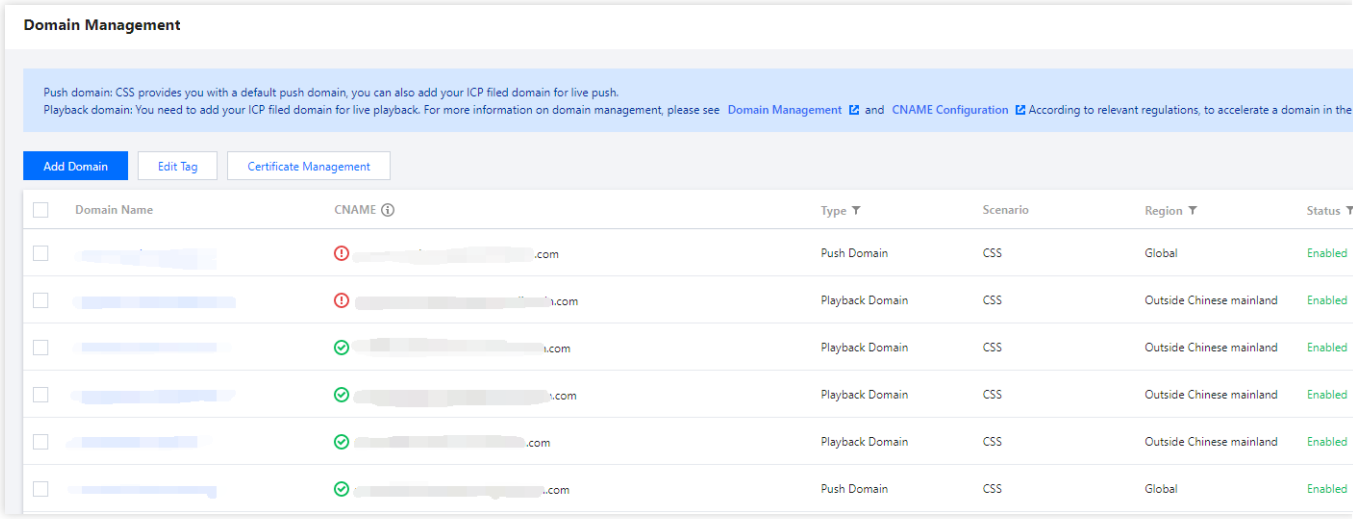


3. 选择录制配置模板，单击**确定**即可。

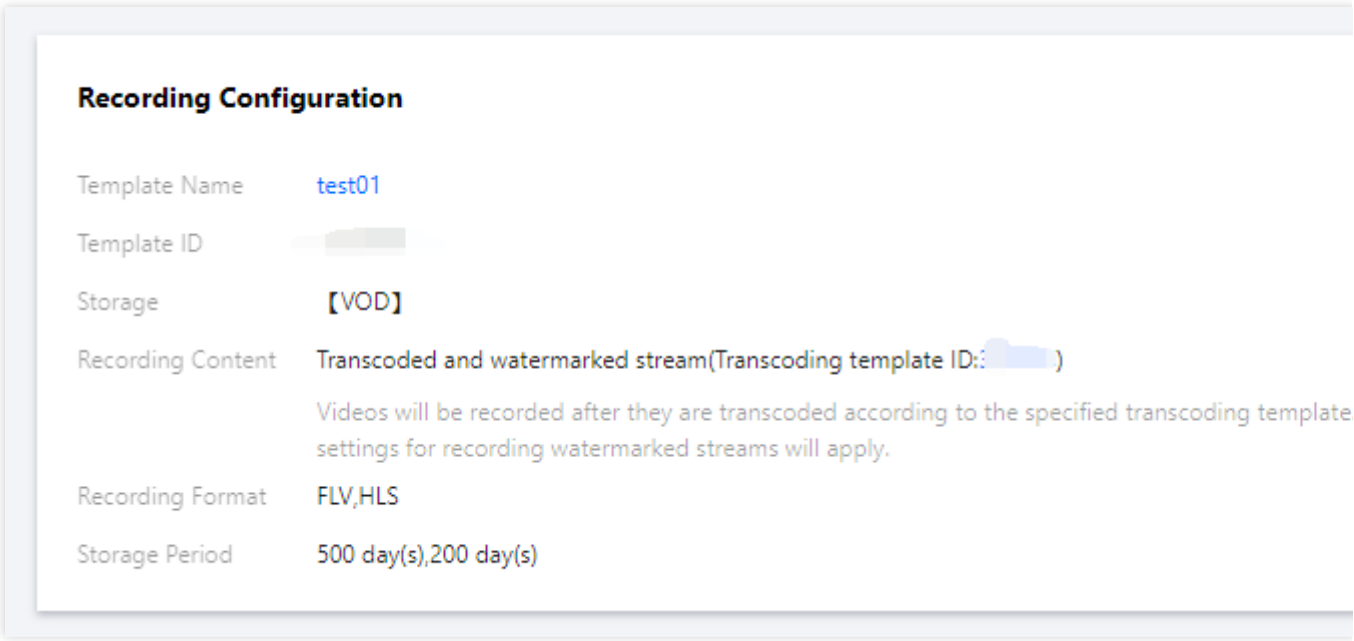


解绑录制模板

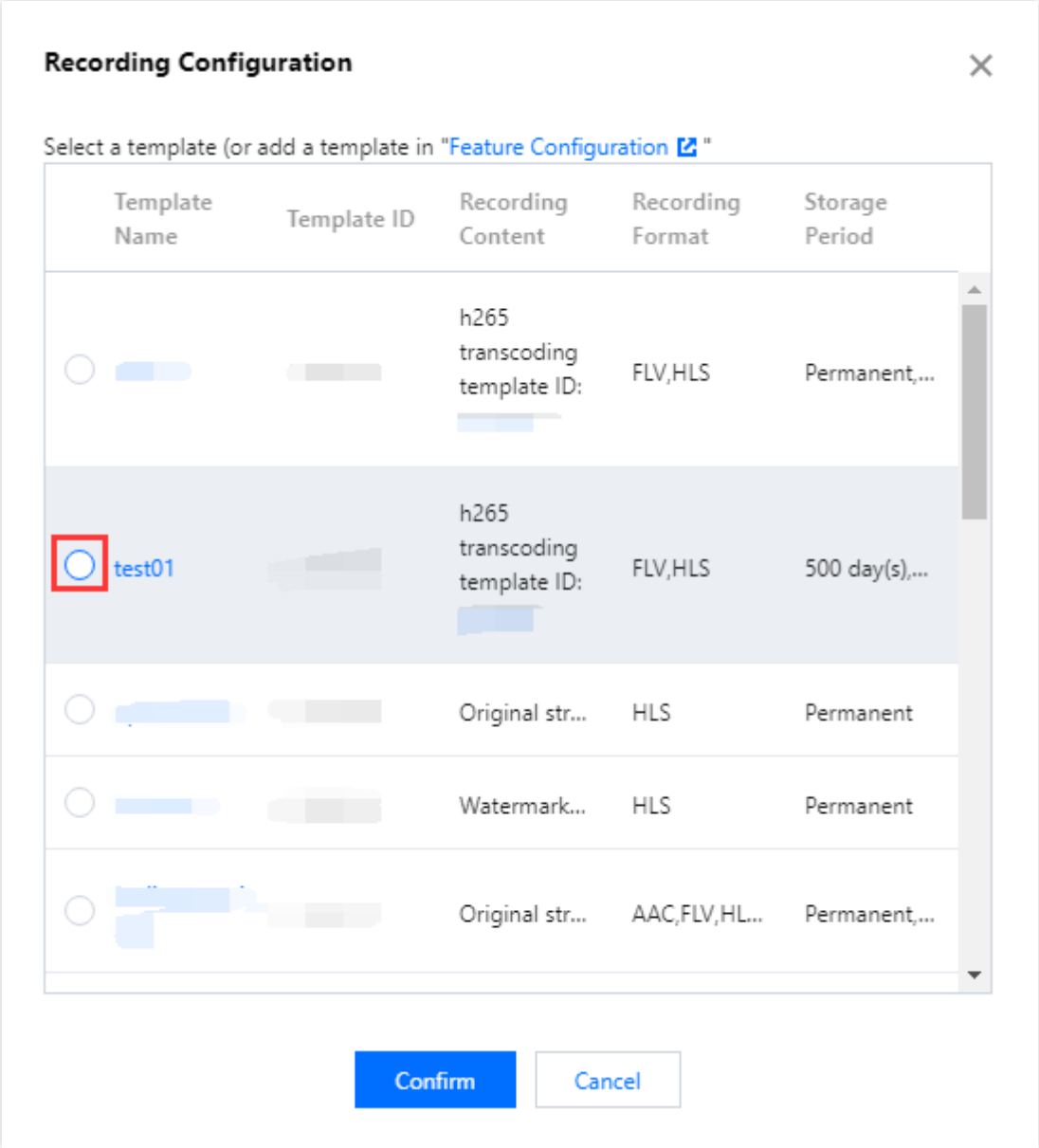
1. 进入 **域名管理**，单击需配置的**推流域名**或**管理**进入域名详情页。



2. 选择**模板配置**页签，单击**录制配置**标签右上角的**编辑**。



3. 单击取消相应模板的勾选，单击**确定**即可。



说明

录制模板解除绑定后，不影响正在直播中的流。

若需解绑生效，解绑后请断流并重新推流直播，新的直播将不会生成录制文件。

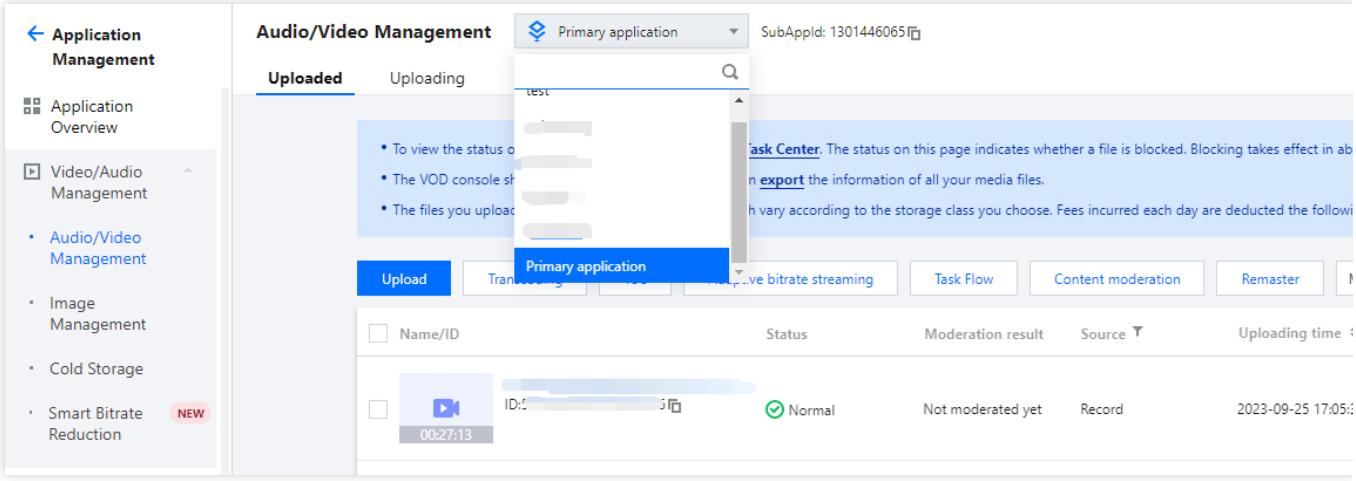
录制文件获取

录制文件生成后自动存储到云点播系统，有以下方式可以获取录制文件：

存储至云点播

云点播控制台

登录云点播控制台，选择子应用进入并单击左侧的 **媒资管理**可以浏览已录制所有文件。



录制事件通知

通过控制台或者 API 调用设置录制回调地址，录制文件生成后会以消息方式通知到该回调地址。在收到消息后可根据录制 回调协议内容 进行业务处理。

说明

事件通知机制高效可靠且实时性好，我们推荐您使用回调方式获取录制文件。

云点播 API 查询

具体使用请参见云点播 API SearchMedia 接口筛选查询录制文件。

存储至对象存储

对象存储控制台

登录对象存储控制台，单击左侧的 存储桶列表 并选择对应的存储桶，在文件列表中可找到对应的录制文件夹。

时移配置

最近更新时间：2024-05-07 19:04:45

直播推流默认关闭时移功能，本文将向您介绍如何对指定推流域名关联时移模板开启时移功能，以及关联成功后如何解绑模板关闭域名时移功能。

使用限制

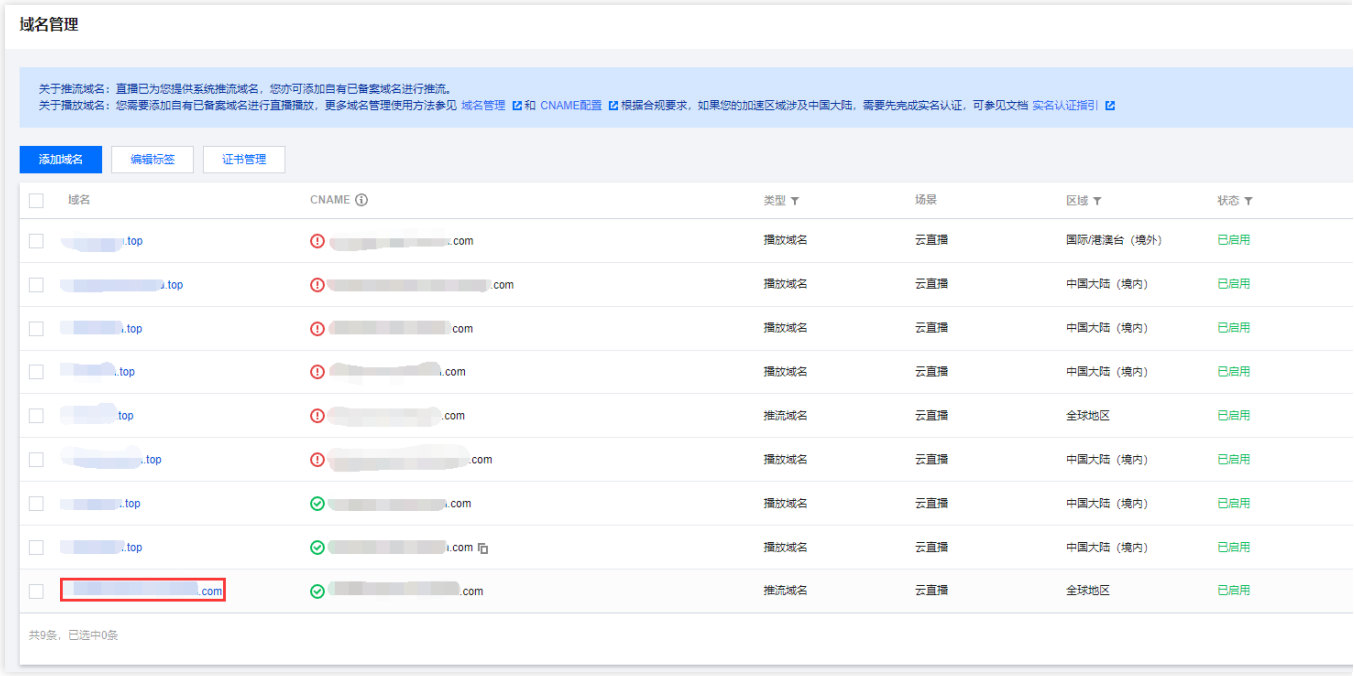
模板配置完后约5分钟 - 10分钟生效。
模板关联成功后，指定推流域名下的推流地址开启时移功能。
一个域名仅可关联一个时移模板，关联后该域名下的所有流均会按照该模板进行时移。

前提条件

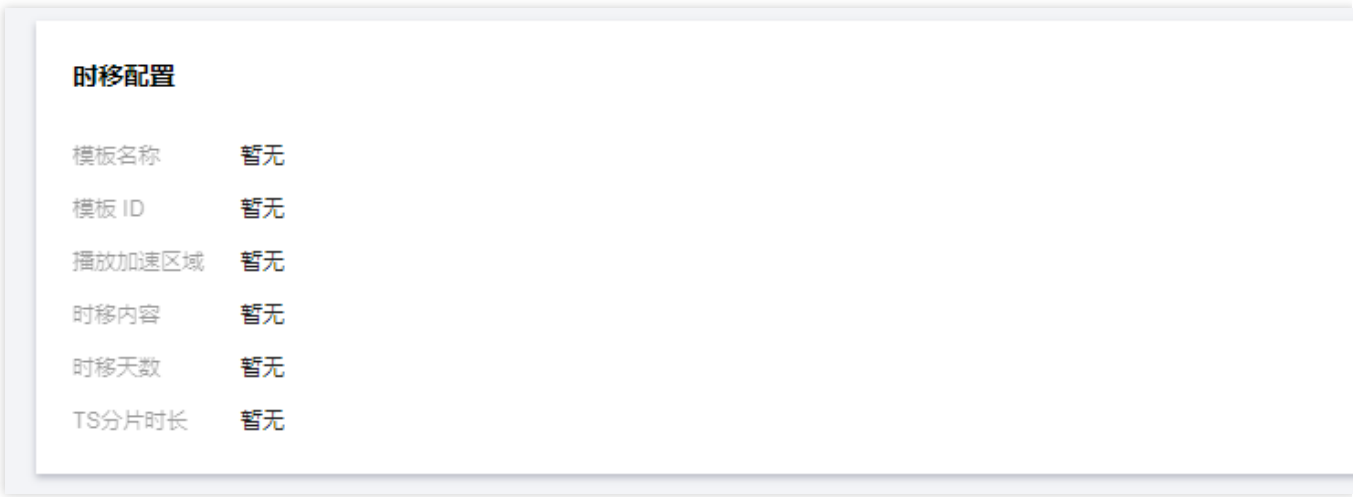
已登录 云直播控制台，并成功添加 推流域名。
已创建时移模板。

关联时移模板

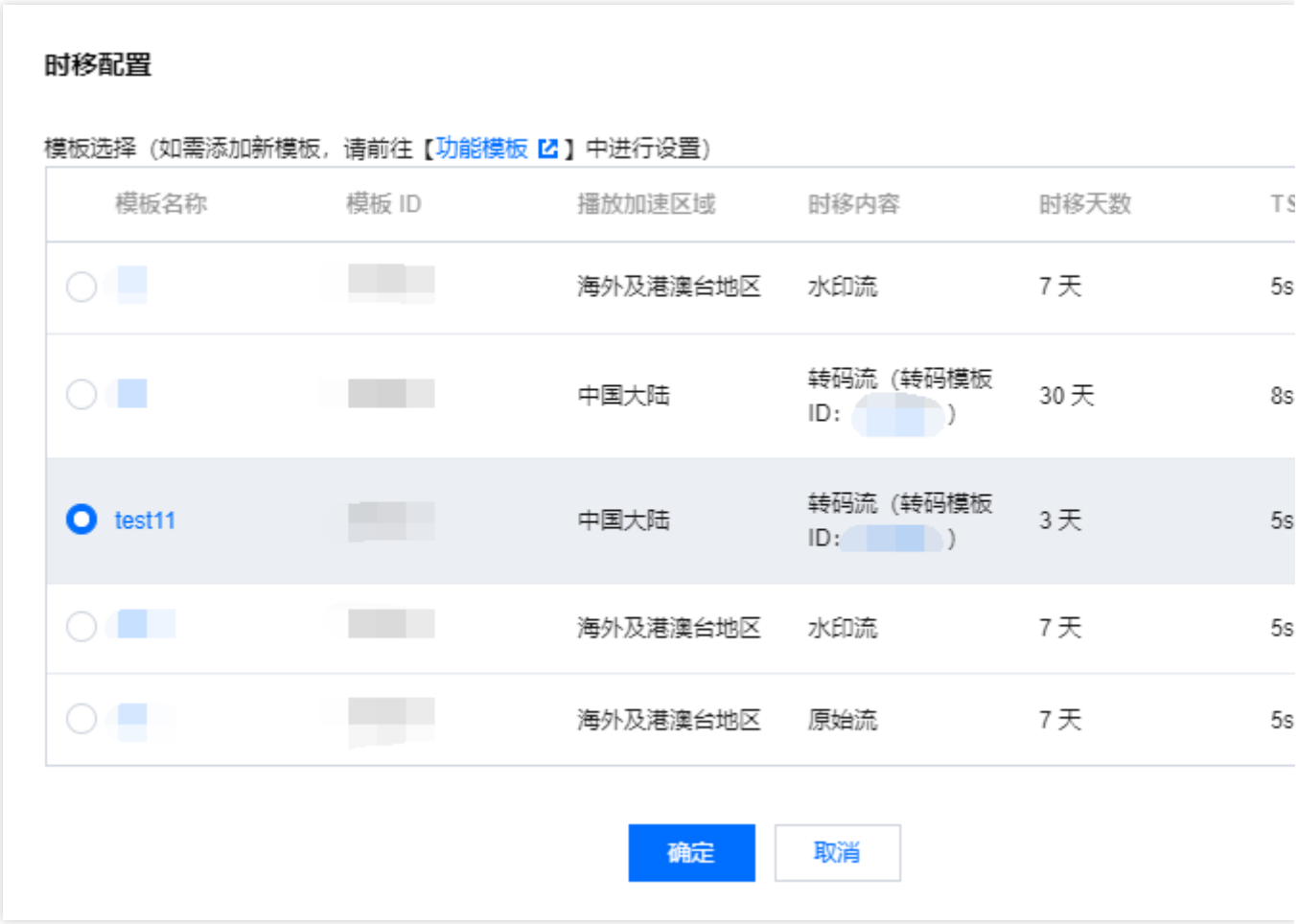
1. 进入 **域名管理**，单击需配置的**推流域名**或**管理**进入域名详情页。



2. 选择**模板配置**页签，单击**时移配置**标签右上角的**编辑**。

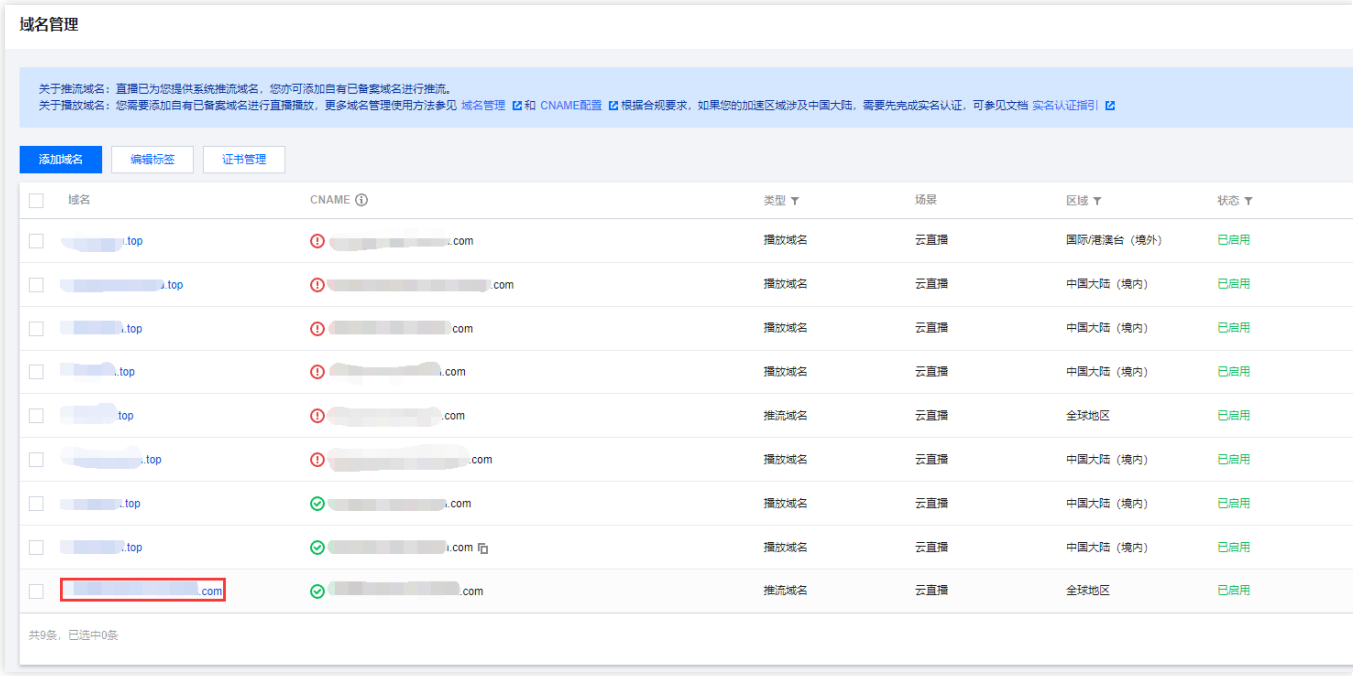


3. 选择时移配置模板，单击**确定**即可。



解绑时移模板

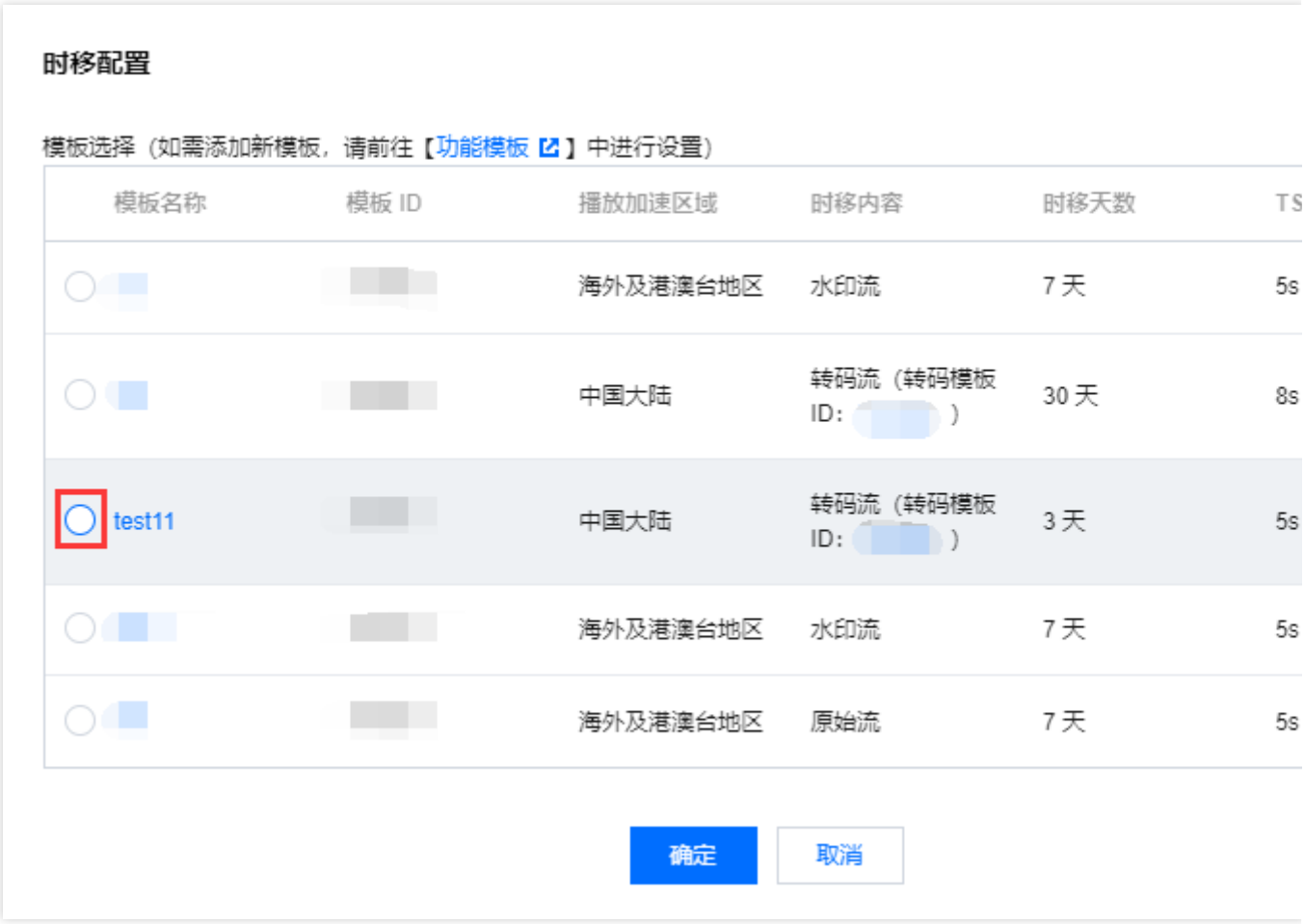
1. 进入 **域名管理**，单击需配置的**推流域名**或**管理**进入域名详情页。



2. 选择**模板配置**页签，单击**时移配置**标签右上角的**编辑**。



3. 单击取消相应模板的勾选，单击**确定**即可。



说明：

时移模板解除绑定后，不影响正在直播中的流。

截图配置

最近更新时间：2024-06-25 15:51:30

直播推流默认关闭截图功能，本文向您介绍如何在指定的推流域名上开启截图功能并与截图模板建立关联，以及如何解绑模板并关闭截图功能。

注意事项

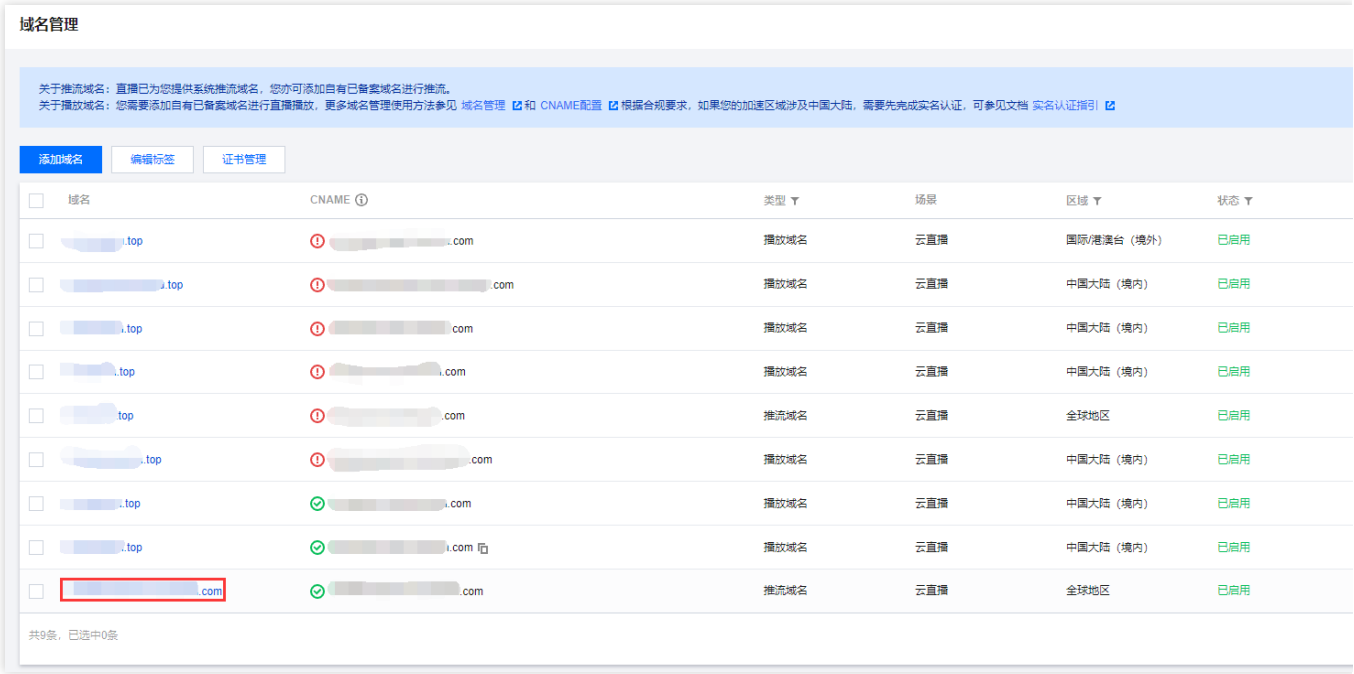
模板配置完后约**5分钟 - 10分钟**生效。
完成截图模板配置后，需同时配置回调模板才能收到截图的结果。回调模板配置请参见 回调配置。
一个域名仅可关联一个截图模板，关联后该域名下的所有流均会按照该模板进行截图任务。

前提条件

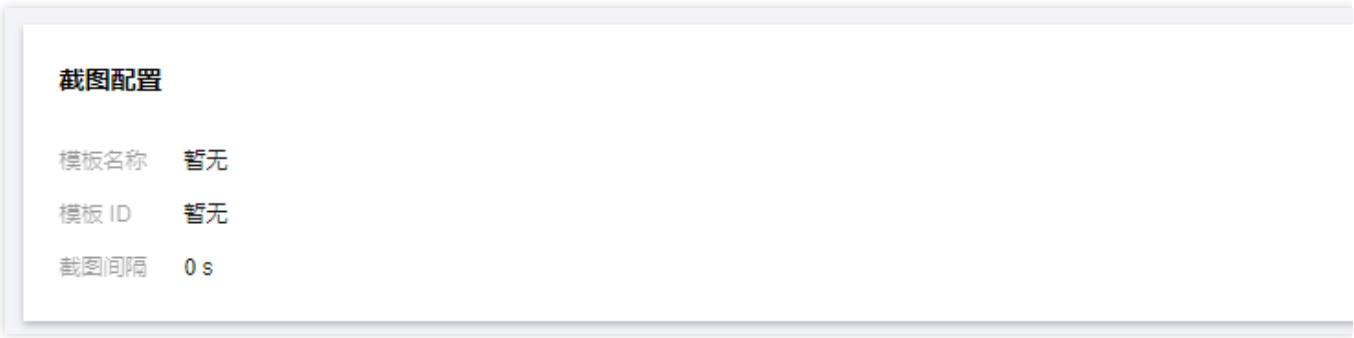
已登录 云直播控制台，并成功添加 推流域名。
已创建 截图模板。

关联截图模板

1. 进入 域名管理，单击需配置的**推流域名**或**管理**进入域名详情页。



2. 选择**模板配置**，单击**截图配置**标签右上角的**编辑**。



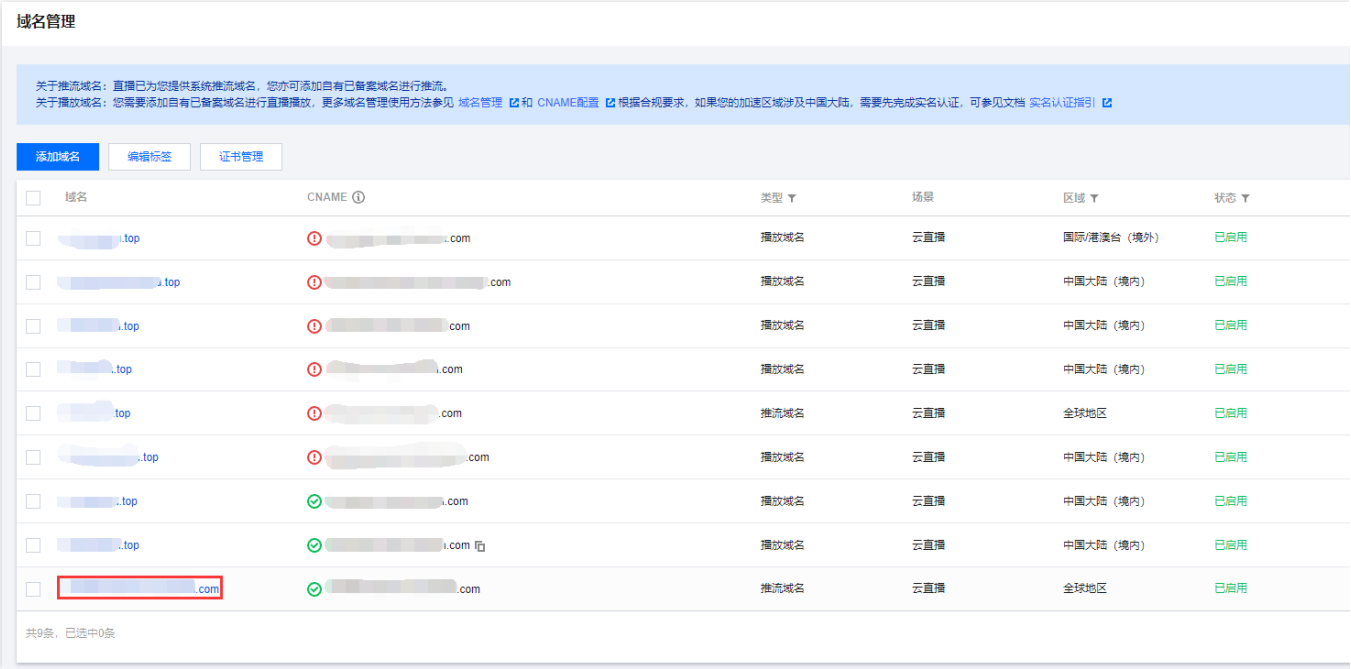
3. 根据您的实际业务需求，选择截图配置模板。



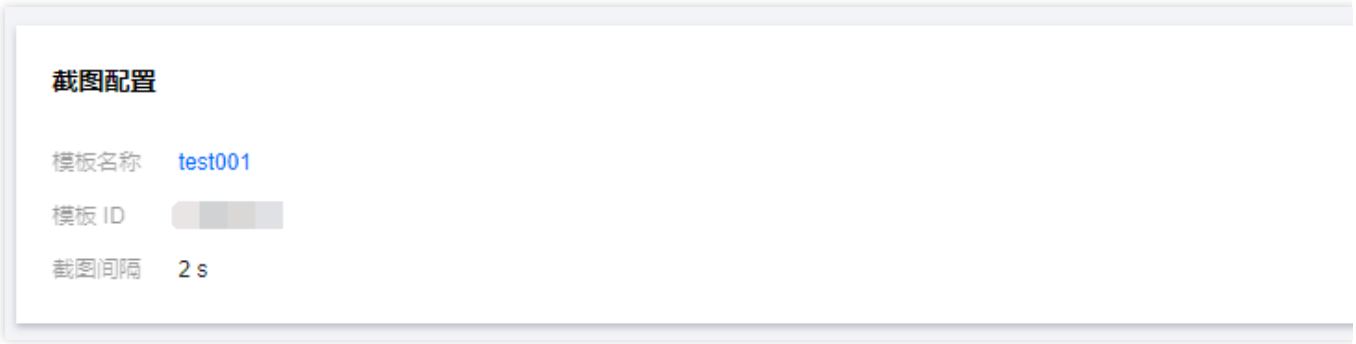
4. 单击**确定**即可完成配置。

解绑截图模板

1. 进入域名管理，单击需配置的**推流域名**或**管理**进入域名详情页。



2. 选择**模板配置**页签，单击**截图配置**标签右上角的**编辑**。



3. 根据您的实际业务需求，取消相应模板的勾选，单击**确定**即可。



水印配置

最近更新时间：2024-06-18 14:23:38

直播推流默认关闭水印功能，本文将向您介绍如何对指定推流域名关联水印模板开启水印功能，以及关联成功后如何解绑模板关闭水印功能。

注意事项

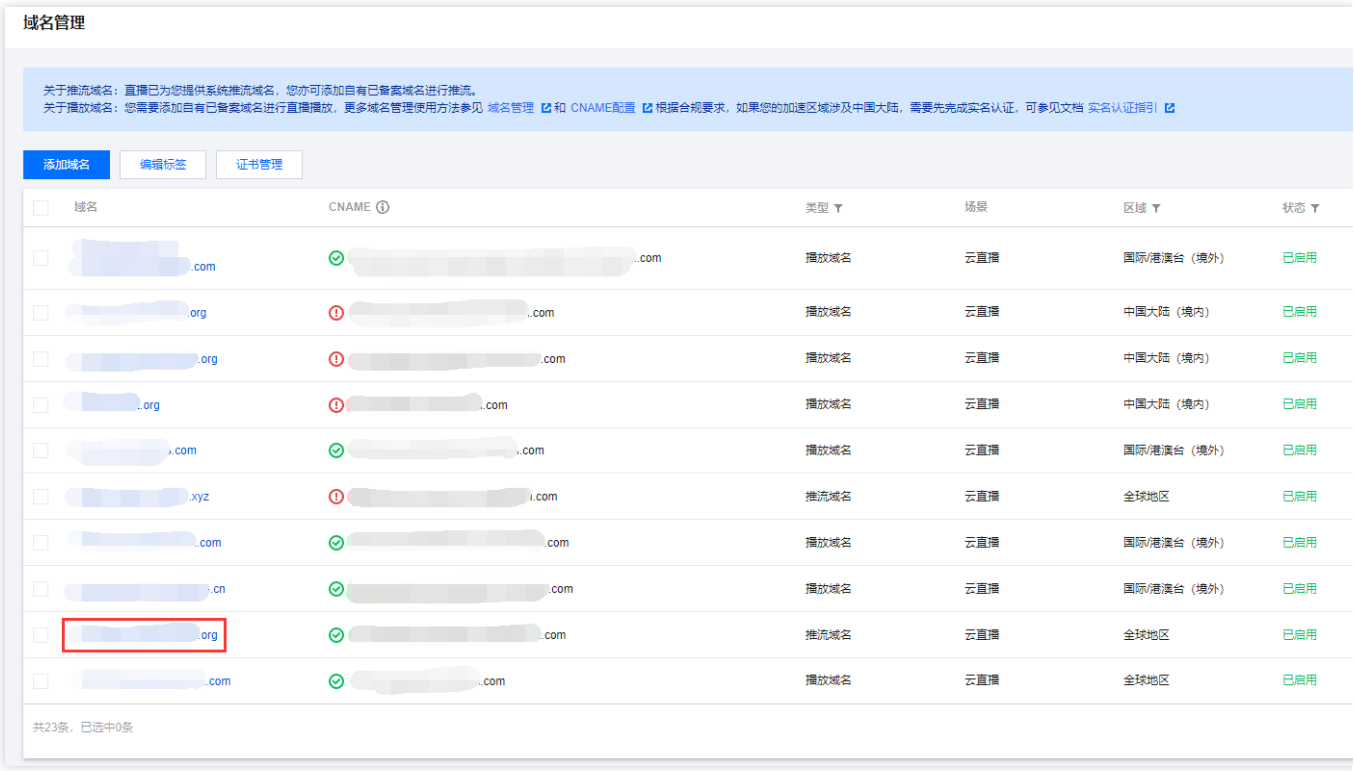
模板配置完后约5分钟 - 10分钟生效。
模板关联成功后，指定推流域名下的推流地址开启水印功能。
一个域名仅可关联一个水印模板，关联后该域名下的所有流均会按照该模板添加水印。

前提条件

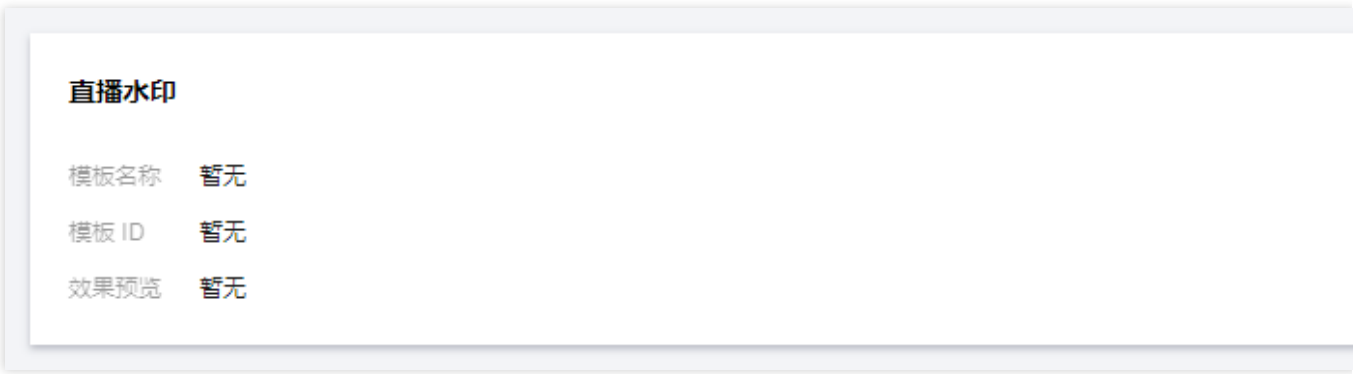
已登录 云直播控制台，并成功添加 推流域名。
已 创建水印模板。

关联水印模板

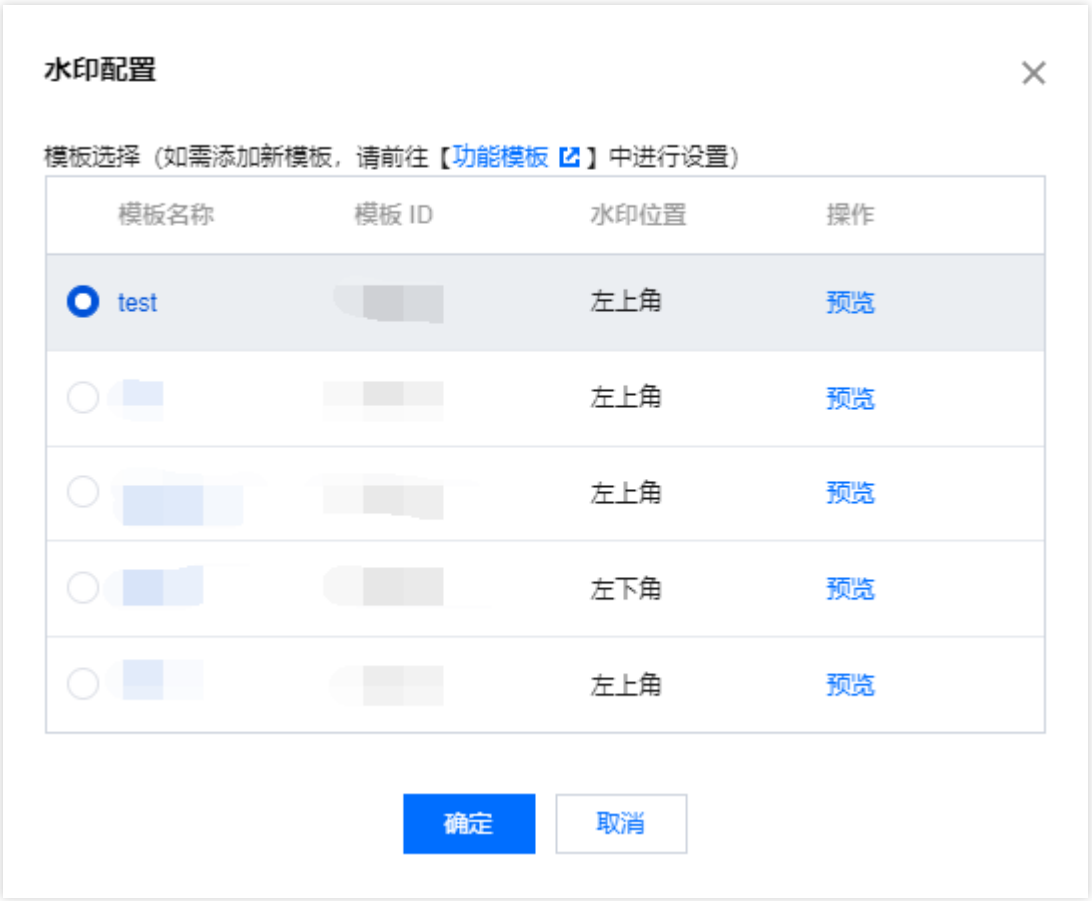
1. 进入域名管理，单击需配置的**推流域名**或**管理**进入域名详情页。



2. 选择**模板配置**页签，单击**直播水印**标签右上角的**编辑**。



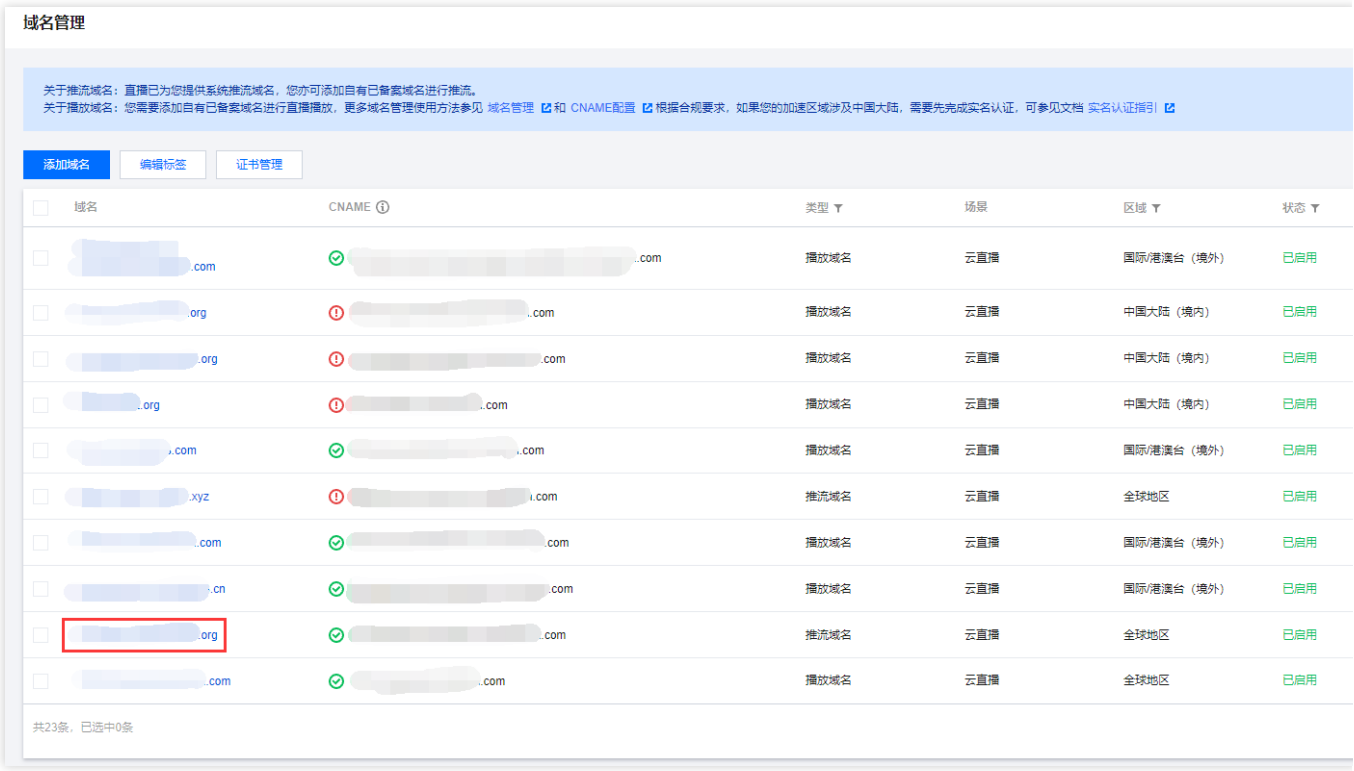
3. 选择水印配置模板，单击**确定**即可。



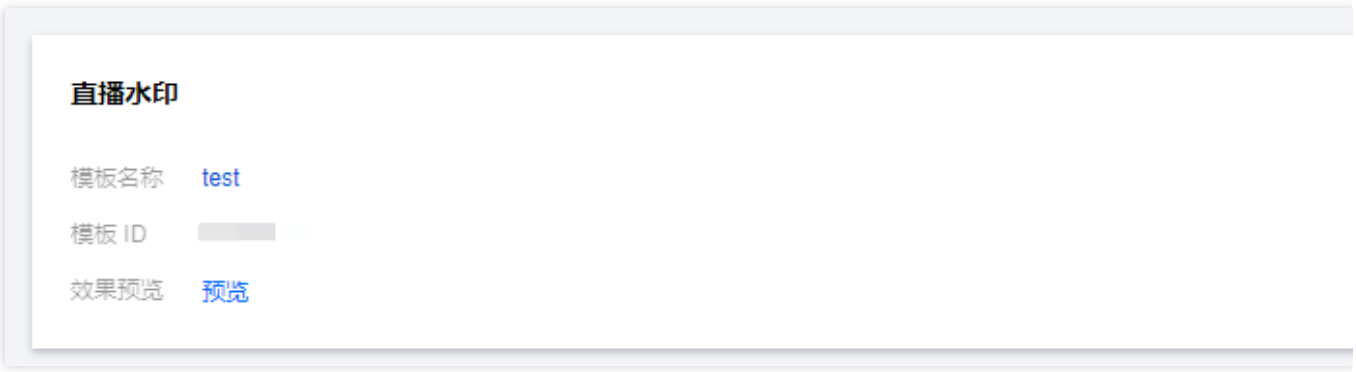
说明：
您可通过单击操作栏的**预览**查看水印效果。

解绑水印模板

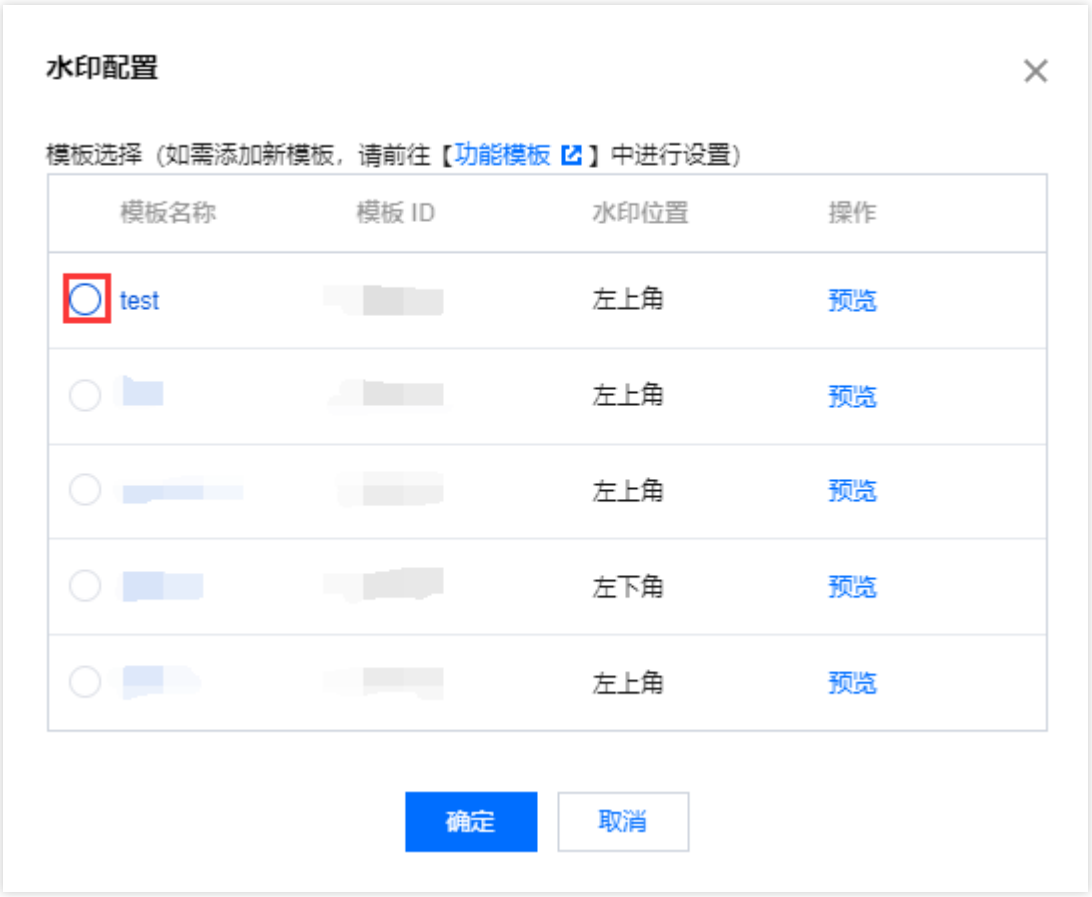
1. 进入域名管理，单击需配置的**推流域名**或**管理**进入域名详情页。



2. 选择**模板配置**页签，单击**直播水印**标签右上角的**编辑**。



3. 单击取消相应模板的勾选，单击**确定**即可。


水印配置
模板选择（如需添加新模板，请前往【功能模板】中进行设置）
模板名称
模板 ID
水印位置
操作
test
左上角
预览
左上角
预览
左上角
预览
左下角
预览
左上角
预览
确定
取消

回调配置

最近更新时间：2024-06-25 15:52:21

直播推流默认关闭回调功能。当推流域名已关联回调配置后，该域名下的所有推流地址将自动开启回调功能。在直播过程中，当根据所配置模板触发回调事件时，腾讯云会主动向客户服务器发送请求。客户服务器负责应答该请求。一旦验证通过，客户便可获取包含回调信息的 JSON 数据包。
本文将向您介绍如何为指定推流域名关联回调模板以开启回调功能，以及在关联成功后如何解绑模板以关闭域名回调功能。

注意事项

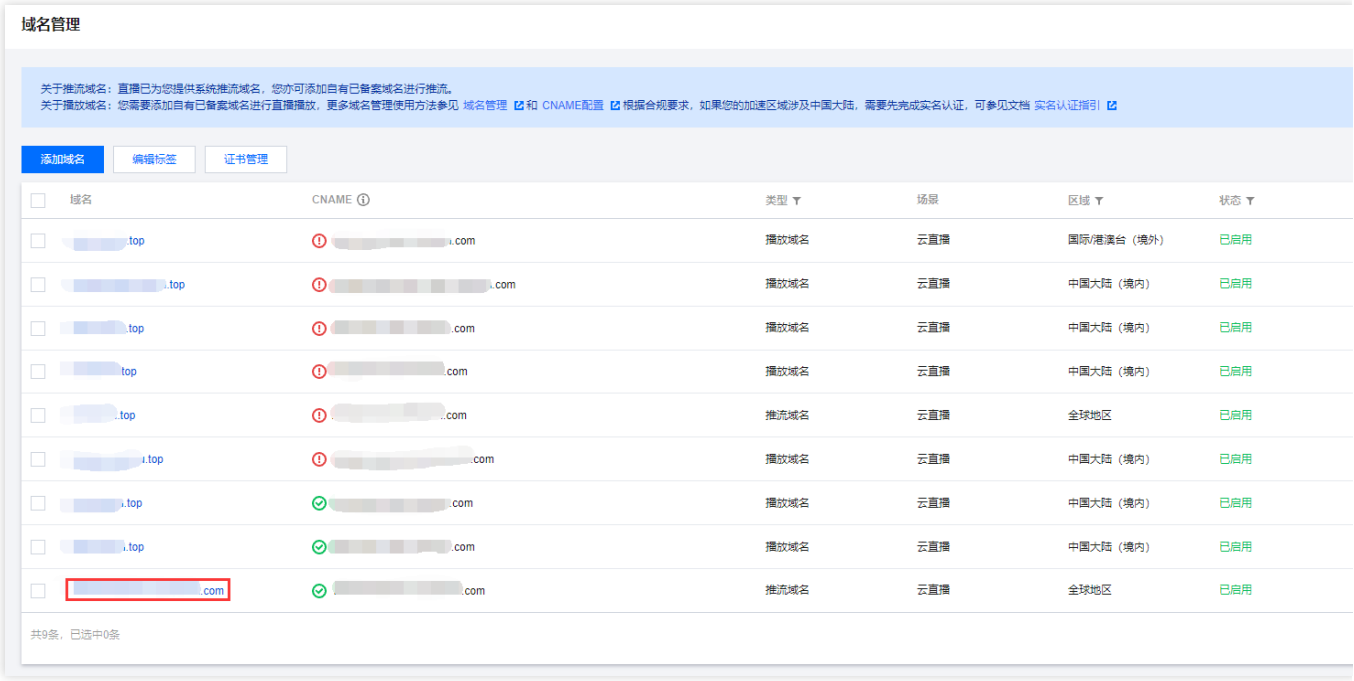
模板配置完后约5分钟 - 10分钟生效。
回调配置成功后，直播过程中事件触发时，可以通过事件消息通知获取到具体直播事件信息，具体请参见 事件消息通知。
控制台的回调模板管理为域名维度，暂时无法取消关联接口创建的规则，如果是通过直播回调相关接口关联指定流的，则需要通过调用 删除回调模板 解除关联。
一个域名仅可关联一个回调模板，关联后该域名下的所有流均会按照该模板进行回调。

前提条件

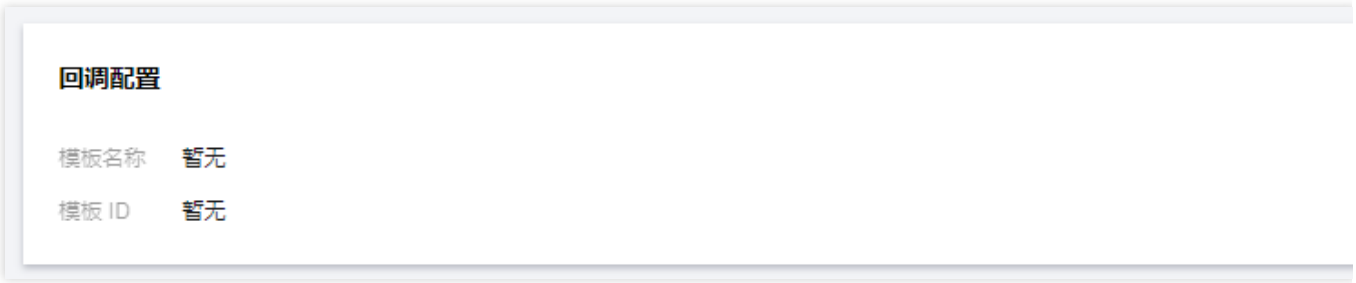
已登录 云直播控制台，并成功添加 推流域名。
已创建 回调模板。

关联回调模板

1. 进入 **域名管理**，单击需配置的**推流域名**或**管理**进入域名详情页。



2. 选择**模板配置**页签，单击**回调配置**标签右上角的**编辑**。

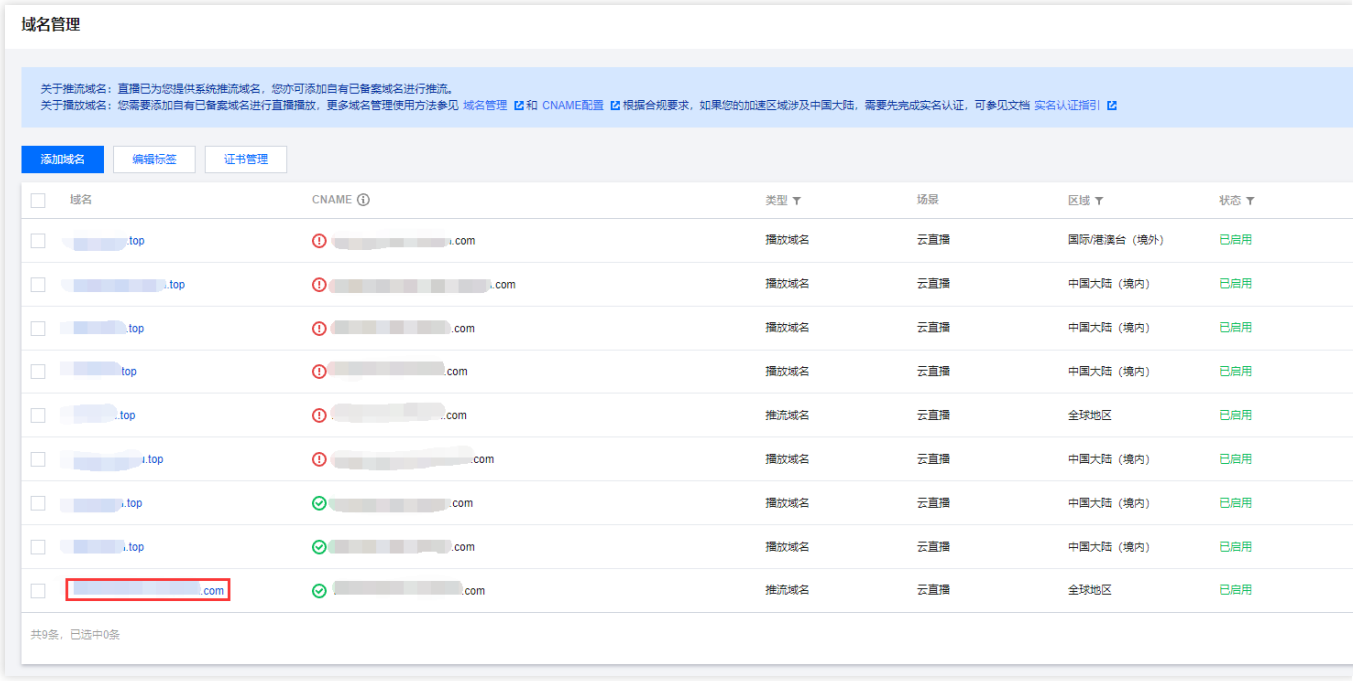


3. 选择指定对应的回调模板，单击**确定**即可。

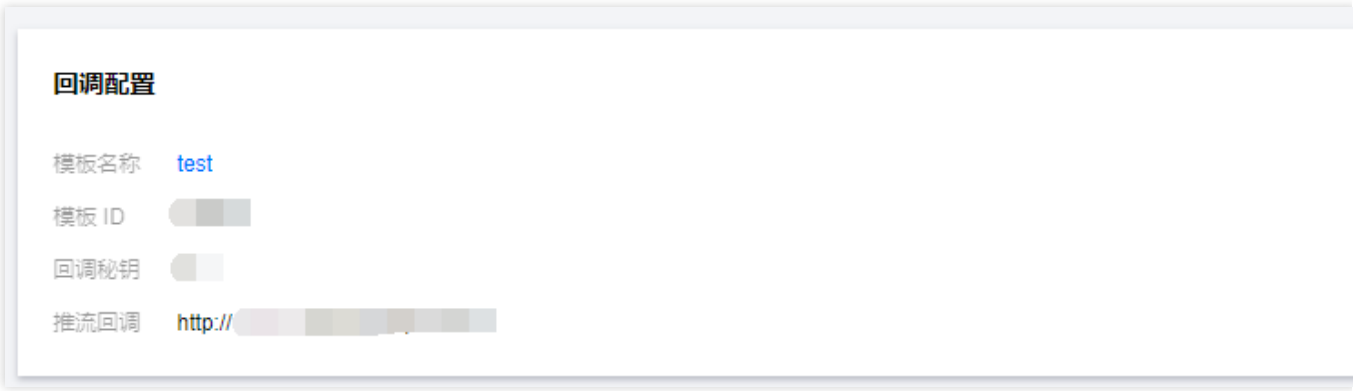


解绑回调模板

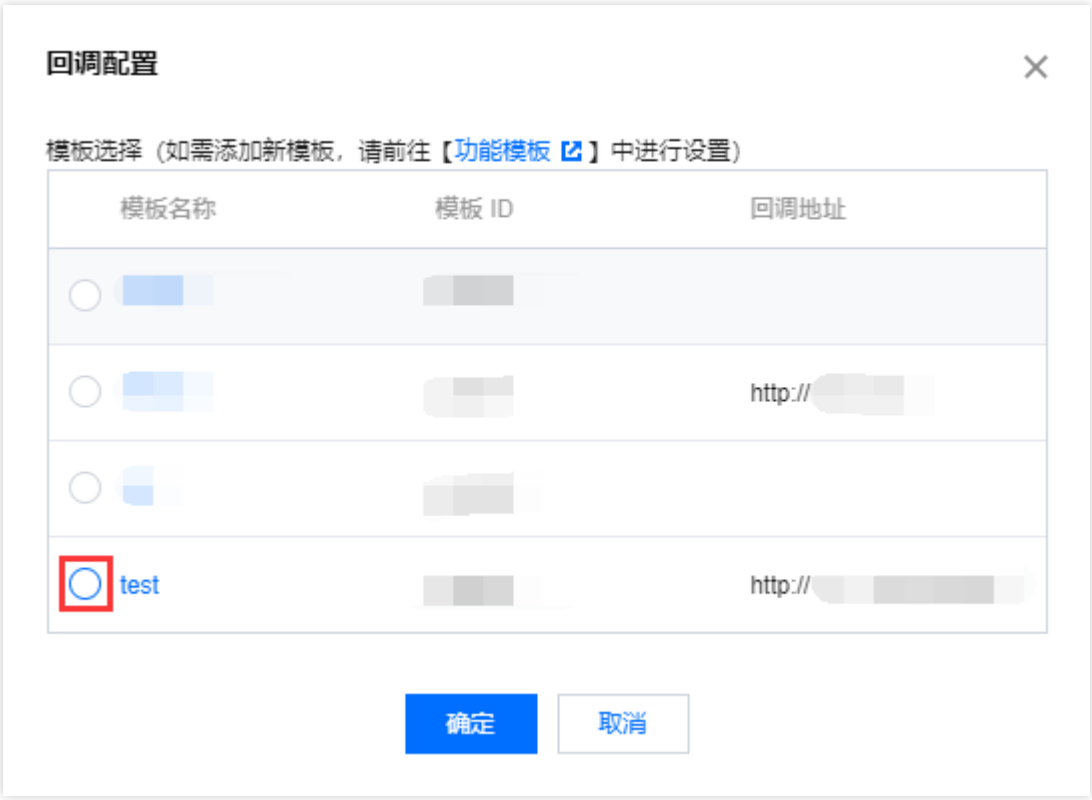
1. 进入 **域名管理**，单击需配置的**推流域名**或**管理**进入域名详情页。



2. 选择**模板配置**页签，单击**回调配置**标签右上角的**编辑**。



3. 取消关联模板的勾选，单击**确定**即可。


回调配置
模板选择（如需添加新模板，请前往【功能模板】中进行设置）
模板名称
模板 ID
回调地址
http://
test
http://
确定
取消

垫片配置

最近更新时间：2024-05-07 19:14:04

直播推流默认关闭垫片功能，本文将向您介绍如何对指定推流域名关联垫片模板开启垫片功能，以及关联成功后如何解绑模板关闭垫片功能。

注意事项

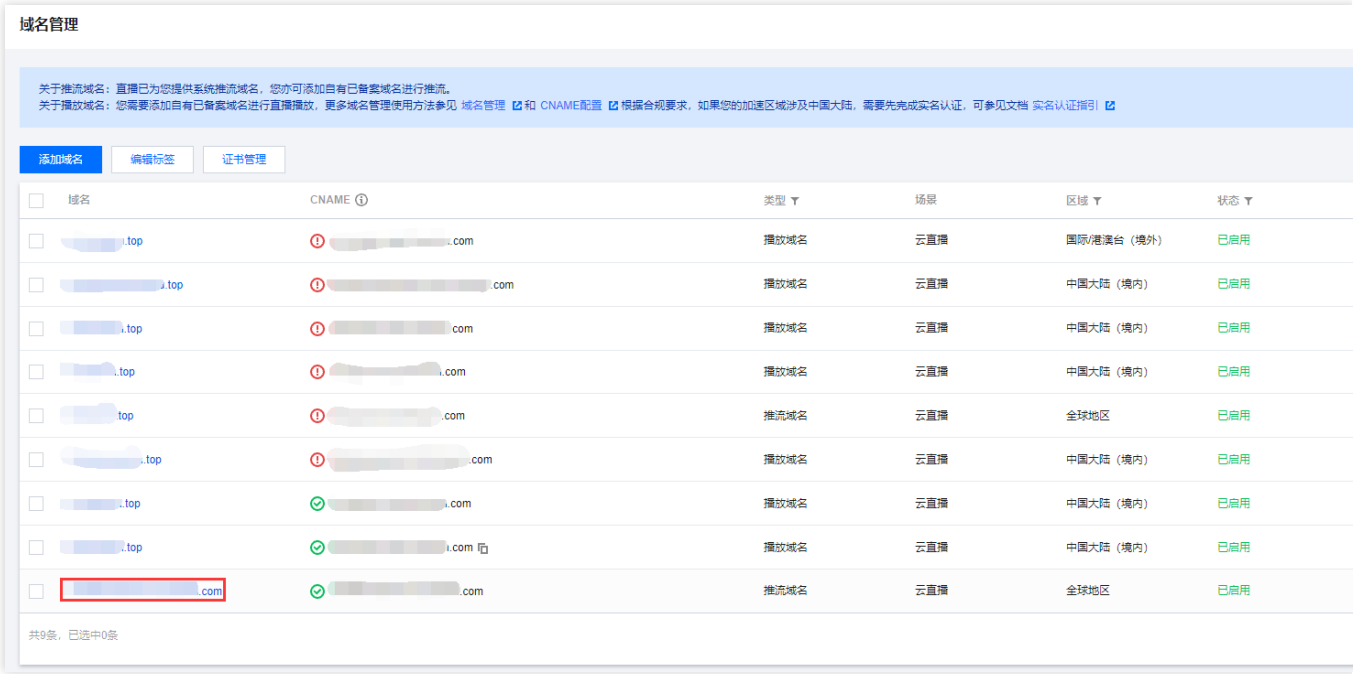
模板配置完后约5分钟 - 10分钟生效。
模板关联成功后，指定推流域名下的推流地址开启垫片功能。

前提条件

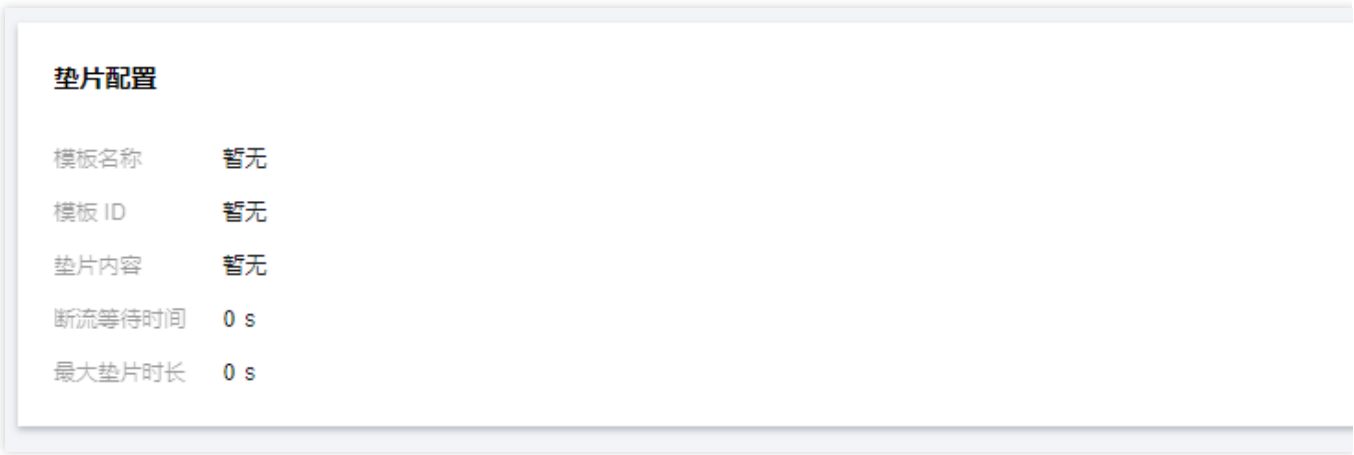
已登录 云直播控制台，并成功添加 推流域名。
已创建垫片模板。

关联垫片模板

1. 进入域名管理，单击需配置的**推流域名**或**管理**进入域名详情页。



2. 选择**模板配置**页签，单击**垫片配置**标签右上角的**编辑**。



3. 选择垫片配置模板，单击**确定**即可。

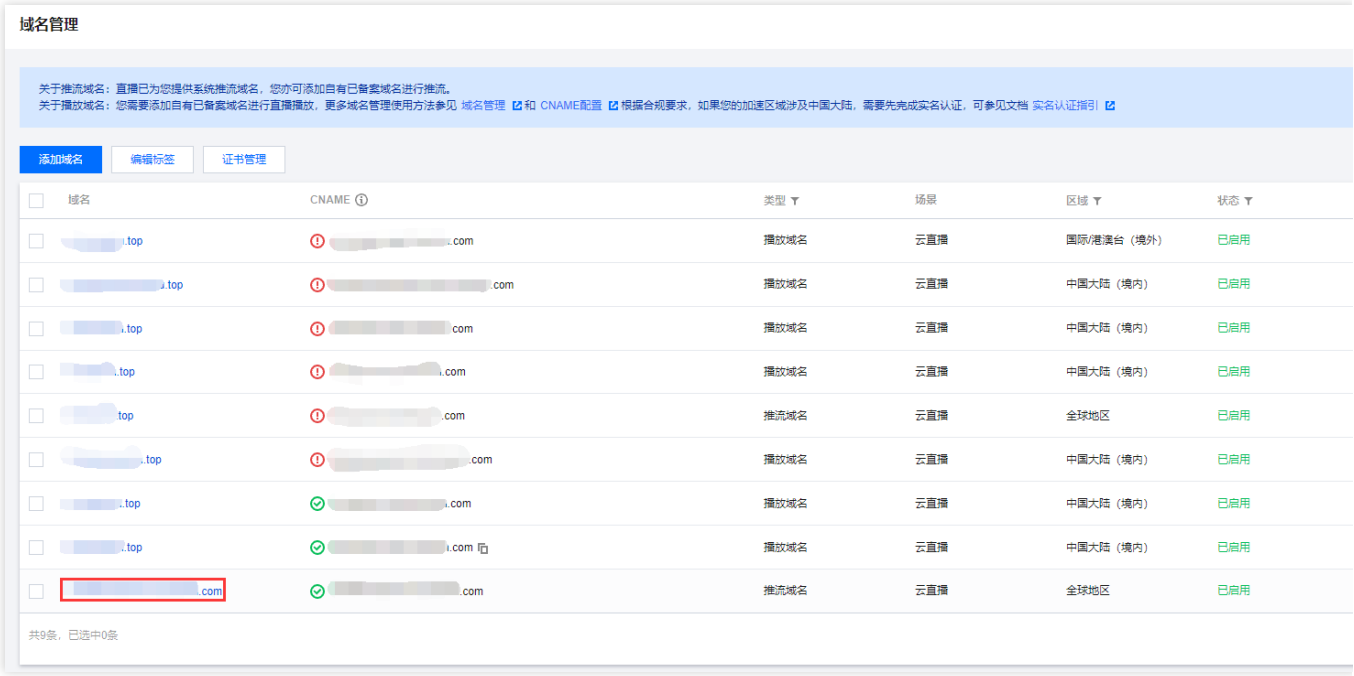


说明：

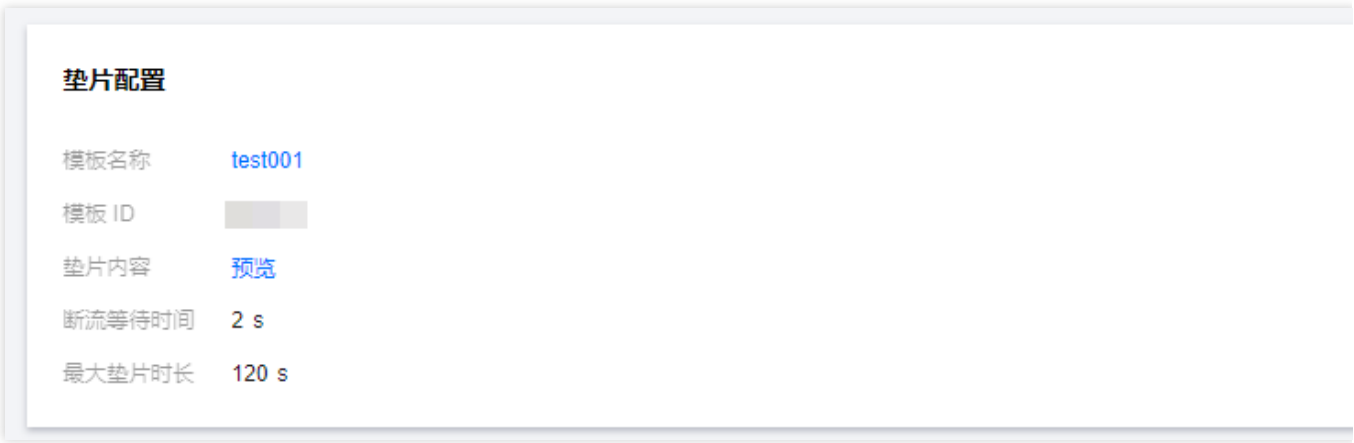
您可通过单击操作栏的**预览**查看垫片图片和视频的效果。

解绑垫片模板

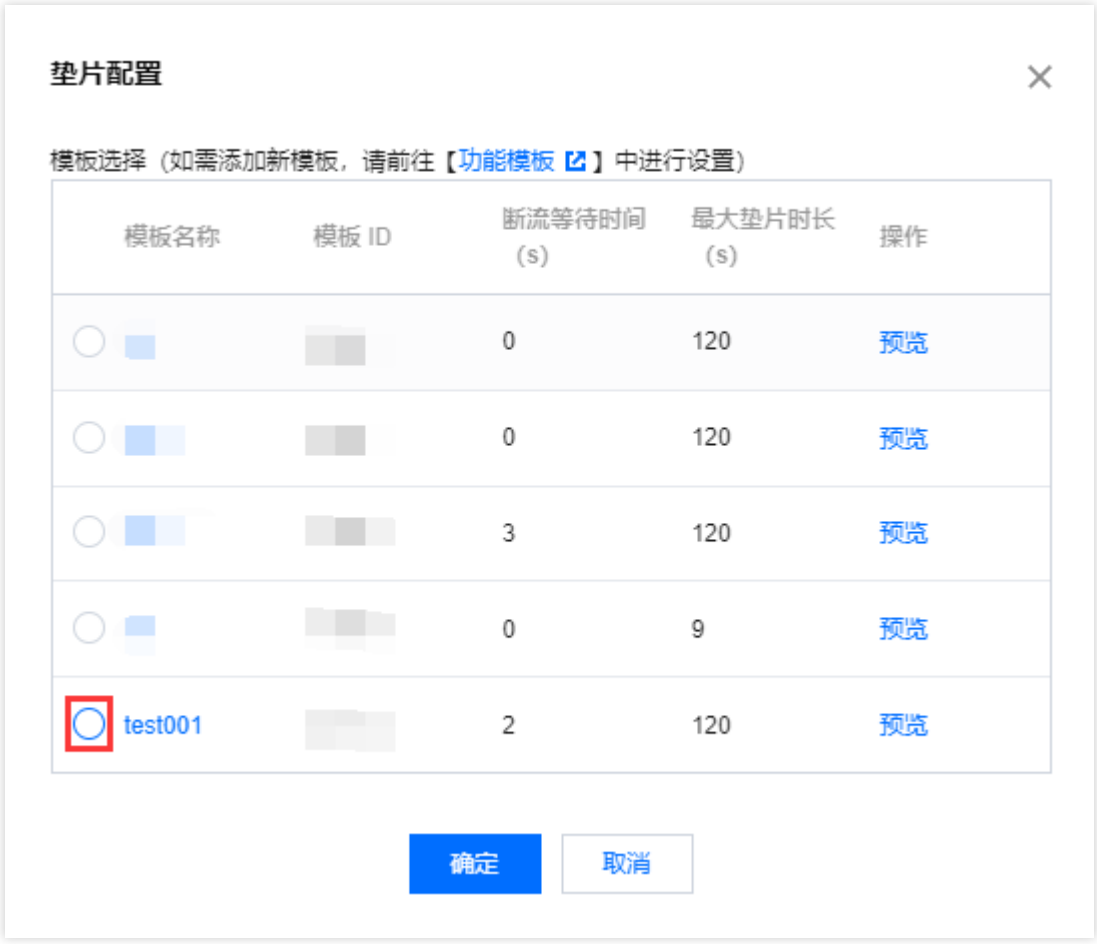
1. 进入 **域名管理**，单击需配置的**推流域名**或**管理**进入域名详情页。



2. 选择**模板配置**页签，单击**垫片配置**标签右上角的**编辑**。



3. 单击取消相应模板的勾选，单击**确定**即可。


垫片配置
模板选择（如需添加新模板，请前往【功能模板】中进行设置）
模板名称
模板 ID
断流等待时间（s）
最大垫片时长（s）
操作
0
120
预览
0
120
预览
3
120
预览
0
9
预览
test001
2
120
预览
确定
取消

延迟配置

最近更新时间：2024-05-28 10:29:21

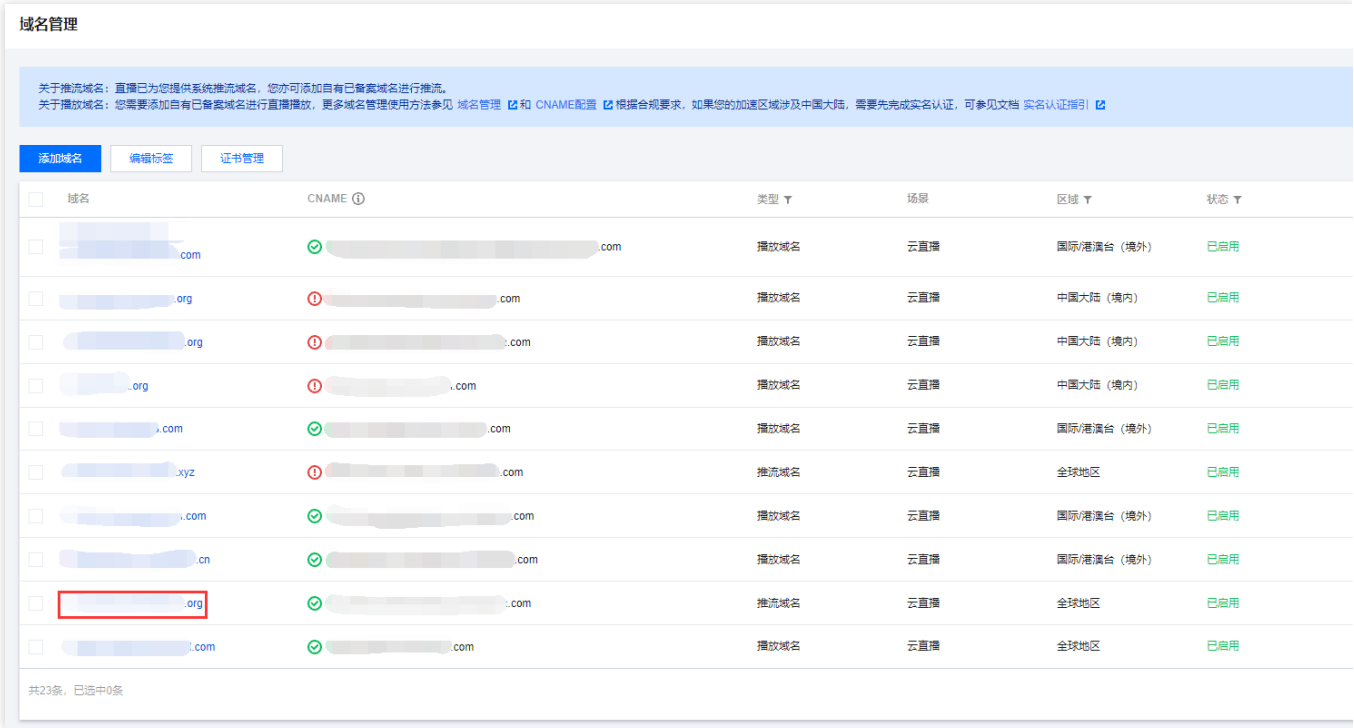
延迟配置是通过对该域名直播流 HLS 格式的播放，设置不同分片时长及数量实现对播放延迟的调整。请结合业务需要配置合适的延迟，低延迟同时可能带来直播卡顿。

前提条件

已开通云直播服务，并登录 云直播控制台。
已添加 推流域名。

延迟配置

1. 选择 域名管理，单击需要 HLS 延迟配置的**推流域名**或右侧的**管理**，进入域名管理页。



2. 在**高级配置** > **延迟配置**，可对 HLS 进行延迟配置。



3. 根据您的实际业务需求，选择合适的延迟参数。
选择不同的配置，对应 HLS 切片配置，高为5秒X4片，中为4秒X3片，低为2秒X3片，实际切片时长和 GOP 长度相关，单个 ts 至少包含一个 GOP，建议将推流 GOP 设置为1s - 2s。
4. 当 GOP 为2s时，不同配置的预估延迟时间如下：

延迟配置	高	中	低
预计延迟	20s - 25s	10s - 15s	6s - 8s

IP 黑白名单配置

最近更新时间：2024-05-16 17:26:18

通过 IP 黑白名单配置自定义 IP 黑/白名单及规则和内容，通过请求 IP 对请求进行过滤，实现访问限制，保护直播内容。

配置原理

配置 IP **白名单**：只有配置的 IP 地址能够向云直播推流。
配置 IP **黑名单**：只有配置的 IP 地址无法向云直播推流。

注意事项

IP 黑白名单配置完成后约10分钟生效。
IP 黑白名单配置成功后，直播中的流需断流重推才能生效。

前提条件

已开通云直播服务，并登录 云直播控制台。
已添加 推流域名。

配置 IP 黑白名单

1. 选择 域名管理，单击需要配置 IP 黑名单的**推流域名**或右侧的**管理**，进入域名管理页。



2. 在**高级配置** > **IP 黑名单配置**中，单击



开启 IP 黑白名单。



3. 开启 **IP 黑白名单**后，进入 **IP 黑白名单**配置页，并进行如下配置：

黑名单

白名单

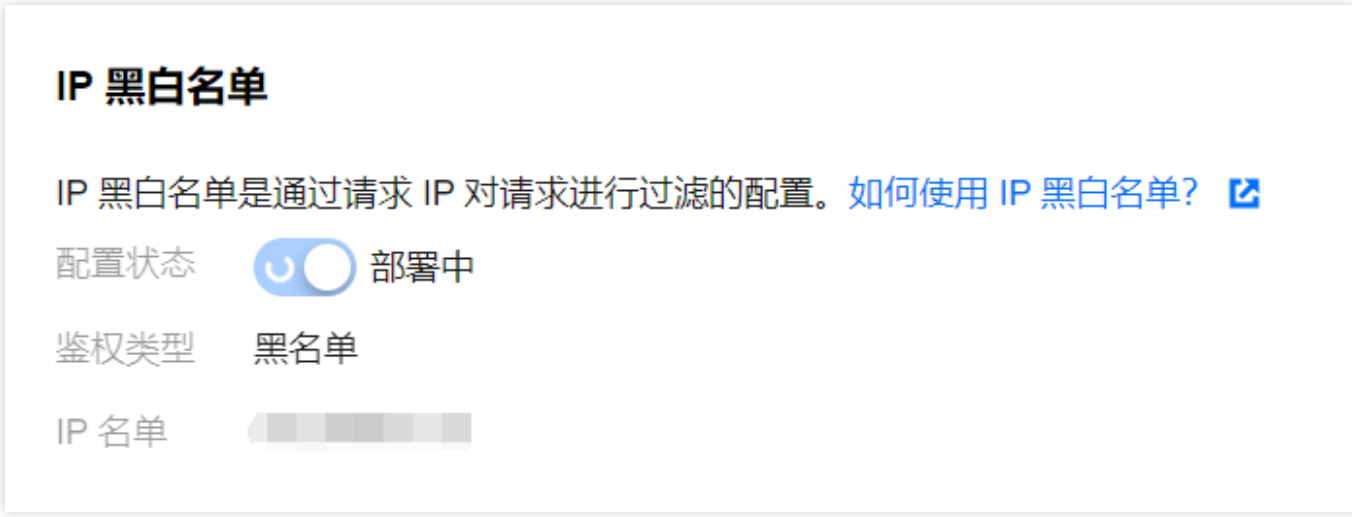

IP 黑白名单配置
• 一行输入一个规则，以换行符相隔，支持 IP 及网段格式（/8/16/24），不支
端口格式。
鉴权类型
黑名单
白名单
非白名单中的客户端IP 请求时，会直接返回403 错误
IP 名单
请输入 IP 或 IP 网段
还可输入 200 个
保存
取消



配置项	说明
鉴权类型	单击选择配置 **IP 白名单**或**黑名单**： 白名单和黑名单互斥，同一时间仅可生效一种。 若配置了 IP 白名单，则允许白名单内的 IP 地址访问，可请求到直播内容；拒绝白名单外的 IP 地址访问，无法请求直播内容。 若配置了 IP 黑名单，则拒绝黑名单内的 IP 地址访问，无法请求直播内容；允许黑名单外的 IP 地址访问，可请求到直播内容。
IP 名单	IP 黑名单最多支持配置 200 条规则， IP 白名单最多支持配置 500 条规则。请使用换行符分隔。 支持 IP 及网段格式（/8/16/24），不支持 IP:端口格式。 暂不支持 IPv6。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

4. 单击**保存**即可保存配置，配置需要一定时间才可生效。

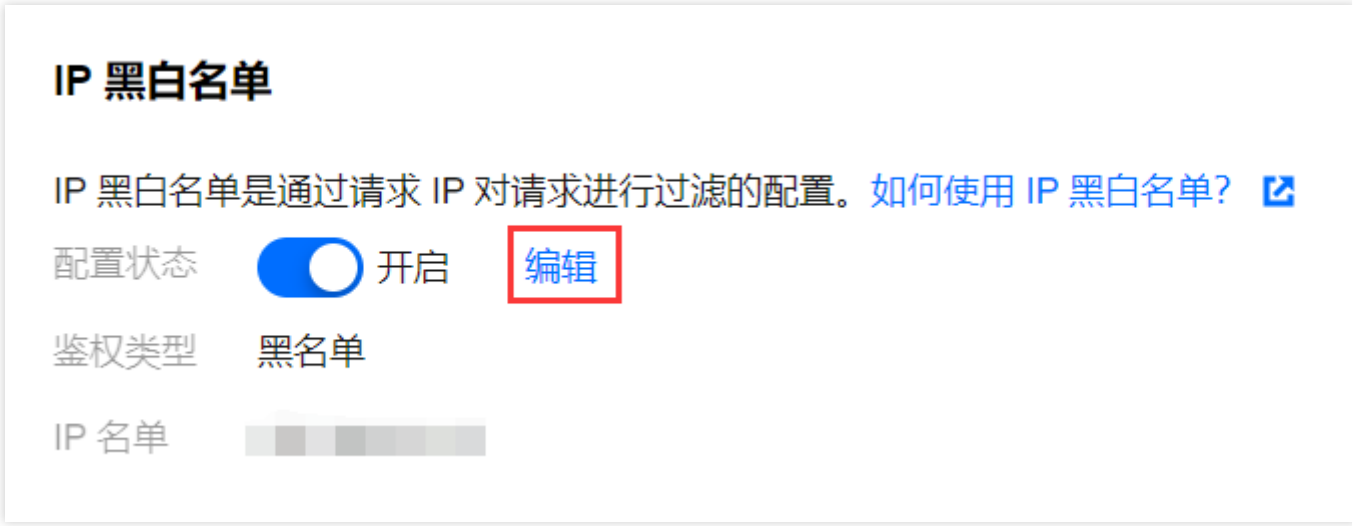


修改 IP 黑白名单

1. 选择 域名管理，单击需修改 IP 黑白名单配置的**推流域名** 或右侧的**管理**，进入域名管理页。



2. 在**高级配置** > **IP 黑白名单配置**中，单击**编辑**进入 IP 黑白名单配置页。



3. 根据您的实际需求修改配置项信息，单击**保存**即可完成修改。

关闭 IP 黑白名单

开启 IP 黑白名单后，若您需关闭此功能，具体操作如下：

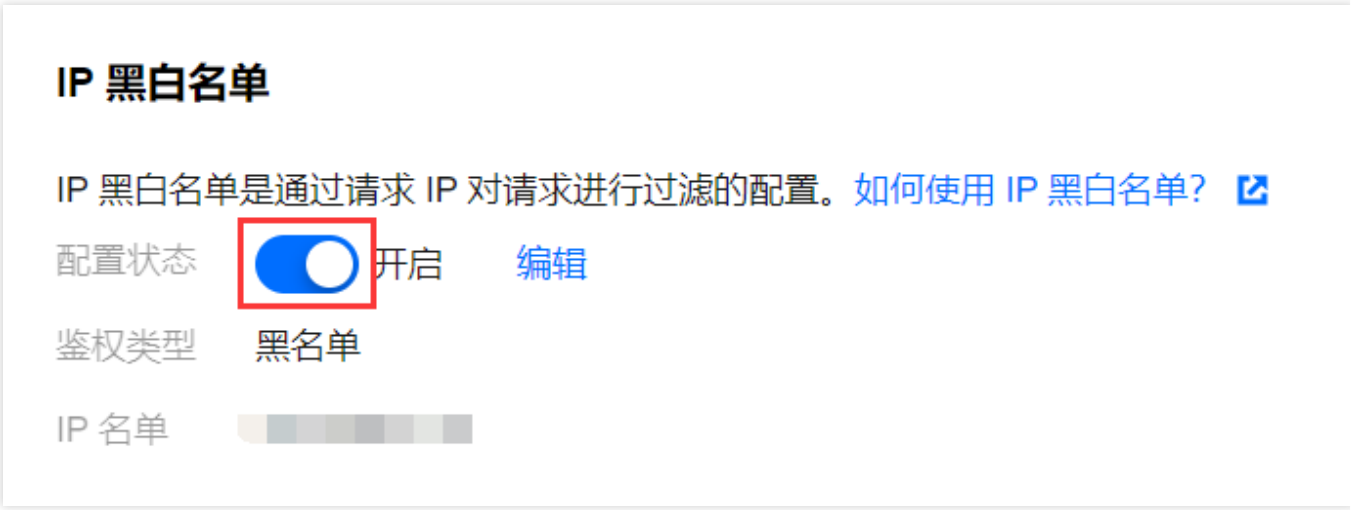
1. 选择 域名管理，单击需关闭 IP 黑白名单配置的**推流域名**或右侧的**管理**，进入域名管理页。



2. 在**高级配置 > IP 黑白名单配置**中，单击



，选择关闭 IP 黑白名单。


IP 黑白名单
IP 黑白名单是通过请求 IP 对请求进行过滤的配置。如何使用 IP 黑白名单?
配置状态
开启
编辑
鉴权类型
黑名单
IP 名单

延播配置

最近更新时间：2023-12-01 19:10:34

延播是指针对直播流做云端处理后，使播放端按设定延时进行播放的功能，这与协议本身的延迟不同。该功能适用于重要直播活动中，为避免在直播过程中出现突发状况，若您需要提前做好把控和应对处理，可以直接通过控制台配置。例如，在大型晚会直播时，可以提前配置延播时间为5分钟，这样线上观众看到的画面就会比实际时间晚5分钟。如遇突发事件，导播就有5分钟的预处理时间，可以通过导播台切换机位或切换备流等方式，从而解决直播风险。

注意事项

延迟播放目前可以通过三种方式实现：
直接通过云直播控制台配置。
调用 延迟播放接口 实现延播功能。
通过推流地址后面加上 txDelayTime 参数来快速实现延播功能，具体请参见 参数配置。
说明：
目前不建议使用接口的方式，因为调用接口会涉及到配置缓存，生效时间比较难控制，建议选择直接通过云直播控制台配置或在推流地址后面加参数方式来快速实现。
在控制台中开启延播配置，通过控制台、接口和参数配置的延播才会生效，发起推流后会产生 增值功能计费。
延播配置完成5分钟后再进行推流，才会生效。

前提条件

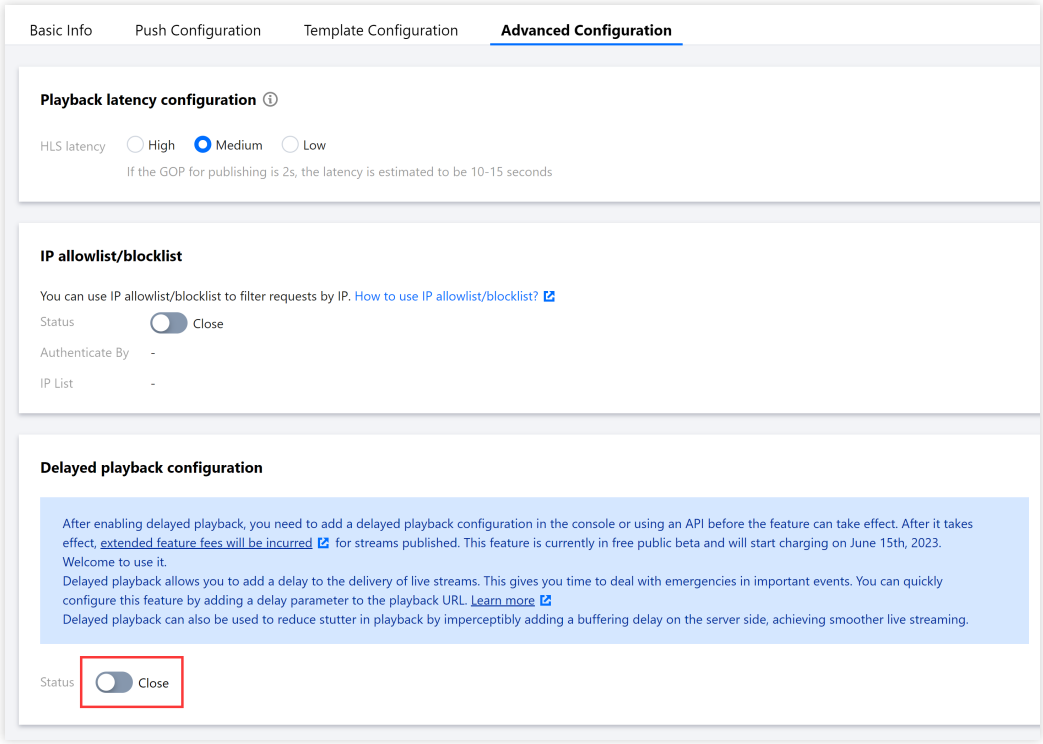
已开通云直播服务，并登录 云直播控制台。
已添加 推流域名。

开启延播配置

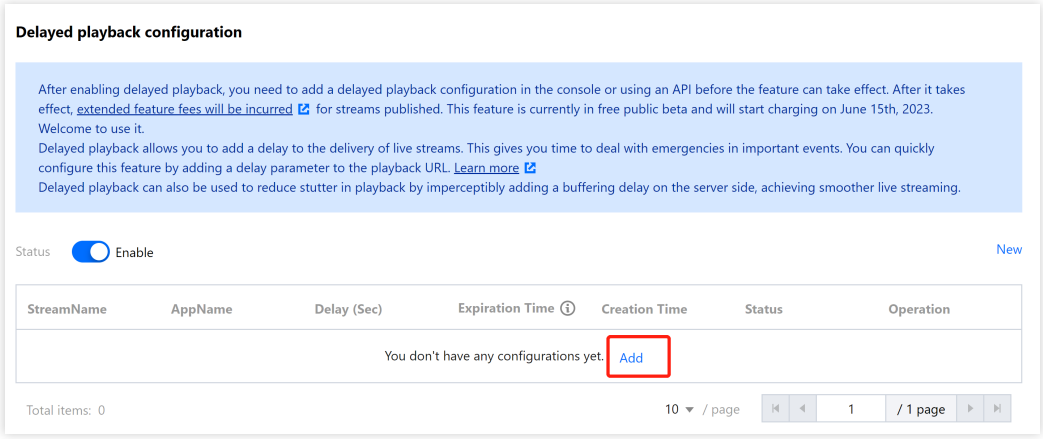
1. 选择 域名管理，单击需配置延播的**推流域名**或右侧的**管理**，进入域名管理页。
2. 在**高级配置** > **延播配置**中，单击



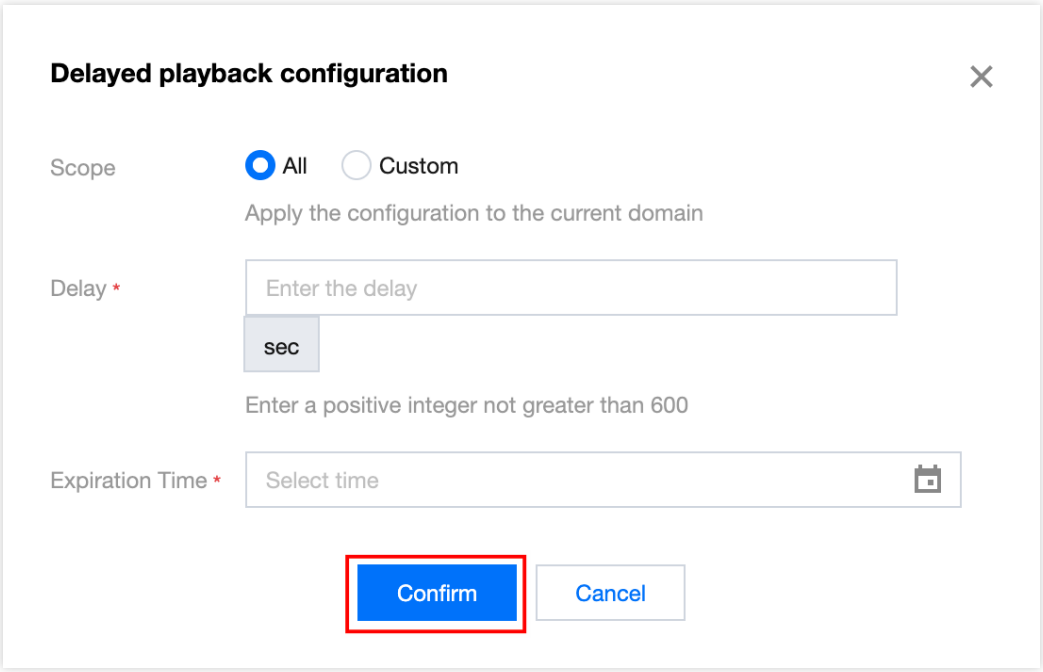
，选择**开启**延播配置。

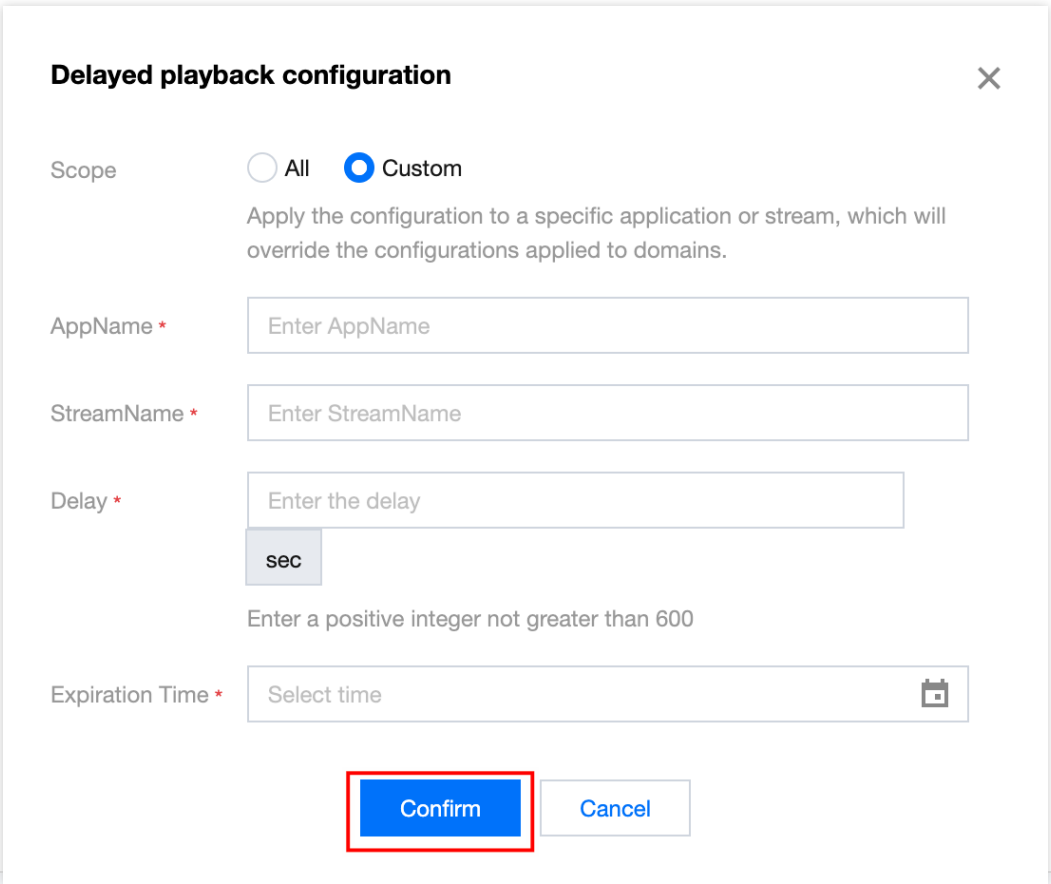


2.1 开启延播后，单击**立即添加**。



3. 根据您的业务需求，并进行如下配置：



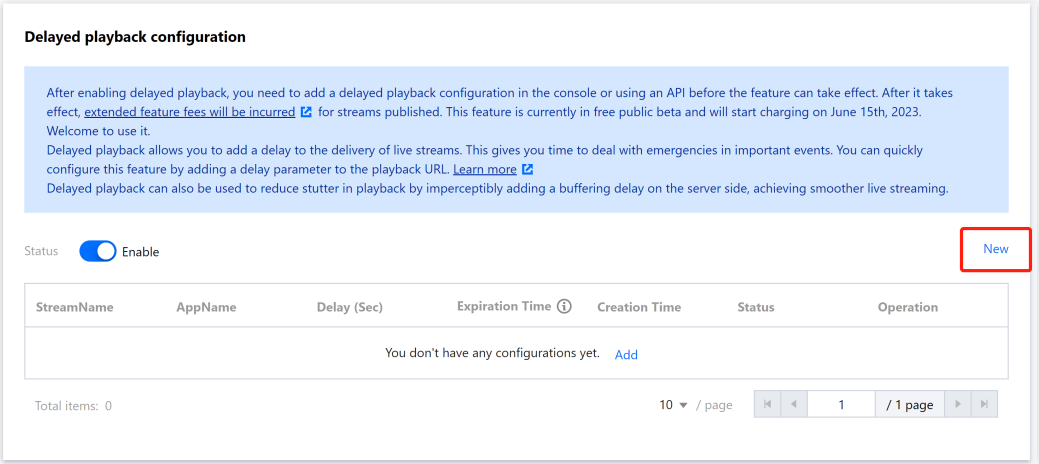


配置项	说明
应用范围	单击选择配置**全部**或**自定义**： **全部**：选择全部时，应用于域名级别延时播放配置。 **自定义**：选择自定义时，应用于指定信息中，相比：**全部**优先生效。
AppName	当含有相同的 Appname 和 StreamName 配置时，以最新创建的配置优先生效。

StreamName	当含有相同的 Appname 和 StreamName 配置时，以最新创建的配置优先生效。
延播时长	不大于600的正整数。
过期时间	延播配置最长支持生效7天。

3.1 单击**确定**即可保存配置。

3.2 根据您实际业务需求，单击右侧的**新增配置**，即可继续添加**延播配置**。

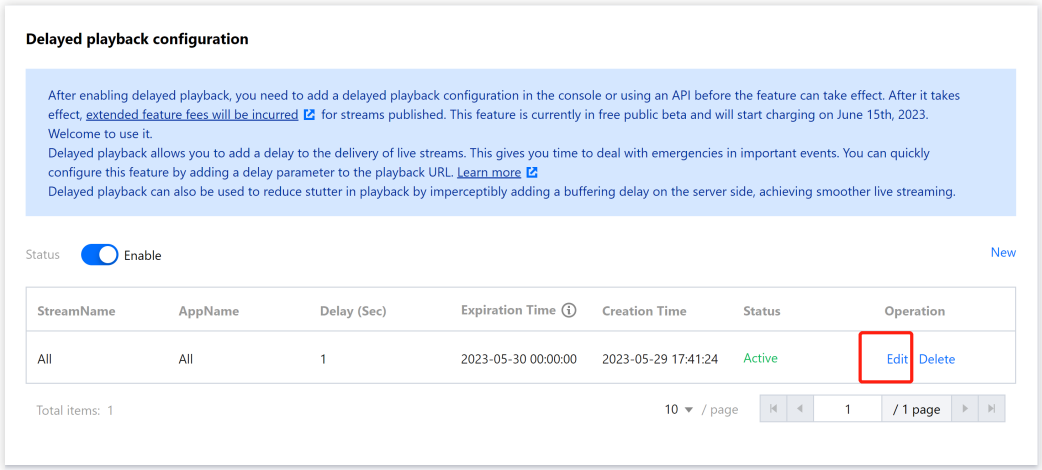


说明：

添加延播配置，最多可添加50条延播配置。

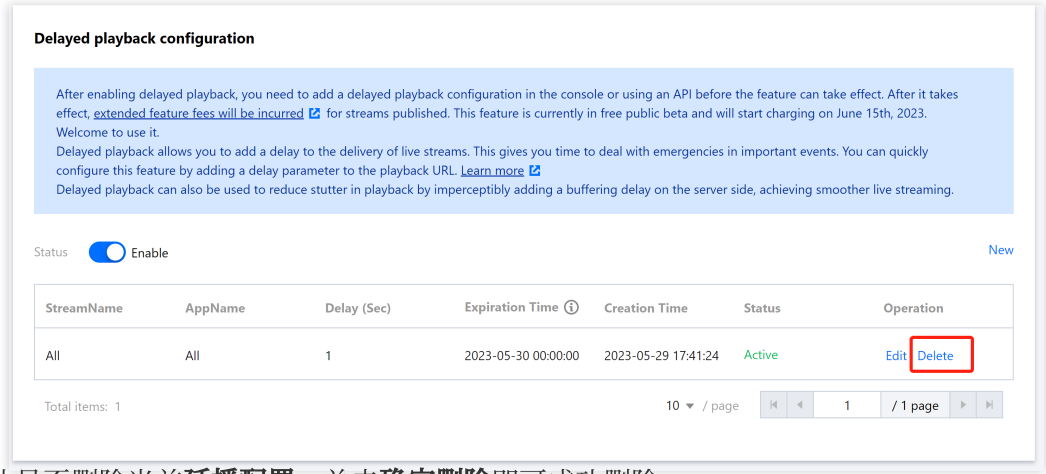
修改延播配置

1. 选择 域名管理，单击需修改延播配置的**推流域名**或右侧的**管理**，进入域名管理页。
2. 在**高级配置** > **延播配置**中，单击右上角的**编辑**进入延播配置页。
3. 根据您的实际需求修改配置项信息，单击**保存**即可完成修改。

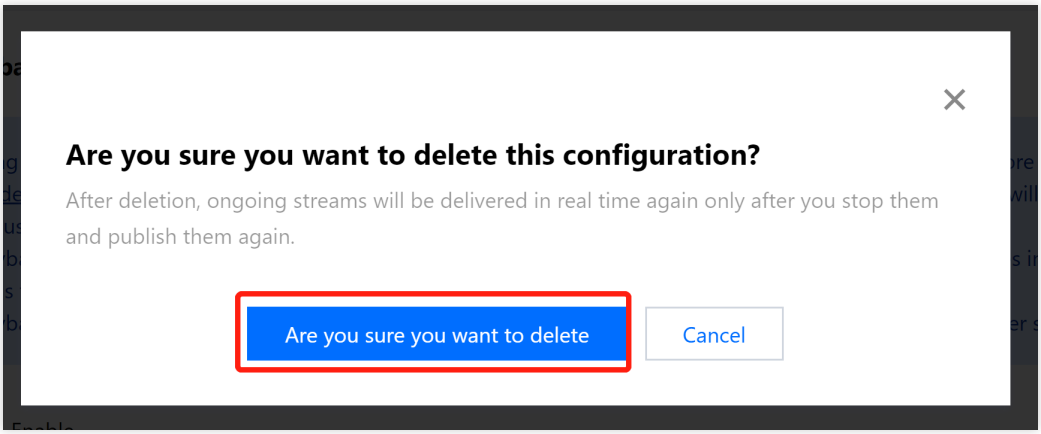


删除延播配置

1. 选择 域名管理，单击需修改延播配置的推流域名或右侧的管理，进入域名管理页。
2. 在**高级配置** > **延播配置**中，单击右上角的**删除**进入延播配置页。



3. 确认是否删除当前**延播配置**，单击**确定删除**即可成功删除。



注意：

删除延播配置后，需重新推流才会恢复实时流。

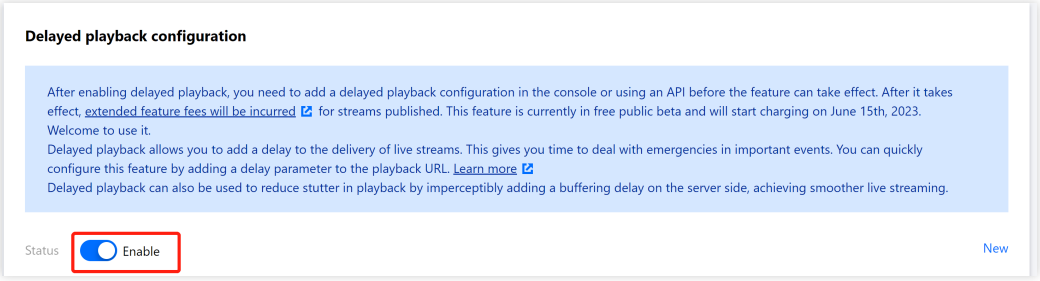
关闭延播配置

开启延播配置后，若您需关闭此功能，具体操作如下：

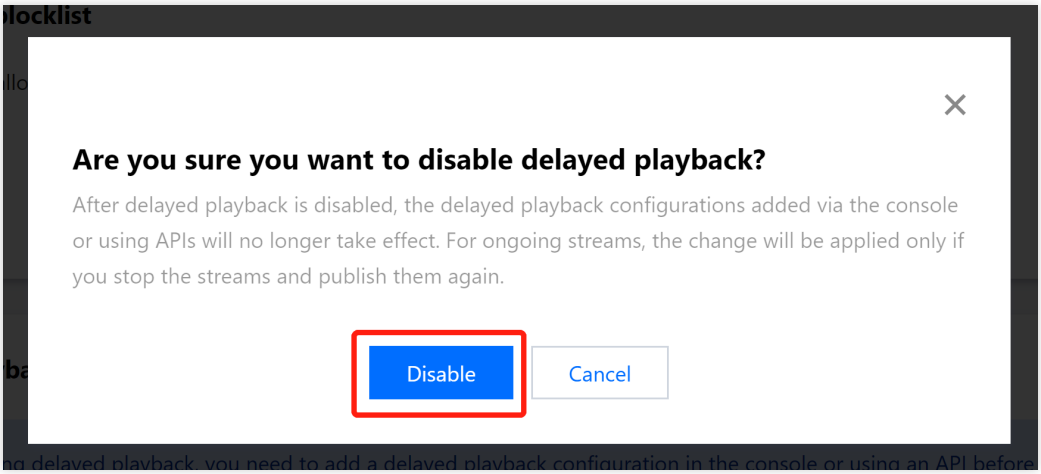
1. 选择 域名管理，单击需关闭延播配置的**推流域名**或右侧的**管理**，进入域名管理页。
2. 在**高级配置** > **延播配置**中，单击



，选择关闭延播配置。



3. 确认是否关闭当前延播配置，单击**确定关闭**即可成功关闭。



注意：

关闭延播配置后，通过控制台、接口和参数所配置的延播均不再生效，正在推流中的延播流需重新推流才会恢复实时流。

审核配置

最近更新时间：2024-07-10 16:39:06

直播推流默认关闭审核功能，本文将向您介绍如何对指定推流域名关联审核模板开启审核功能，以及关联成功后如何解绑模板关闭审核功能。

注意事项

模板配置完后约5分钟 - 10分钟生效。
模板关联成功后，指定推流域名下的推流地址开启审核功能。
一个域名仅可关联一个审核模板，关联后该域名下的所有流均会按照该模板进行审核。

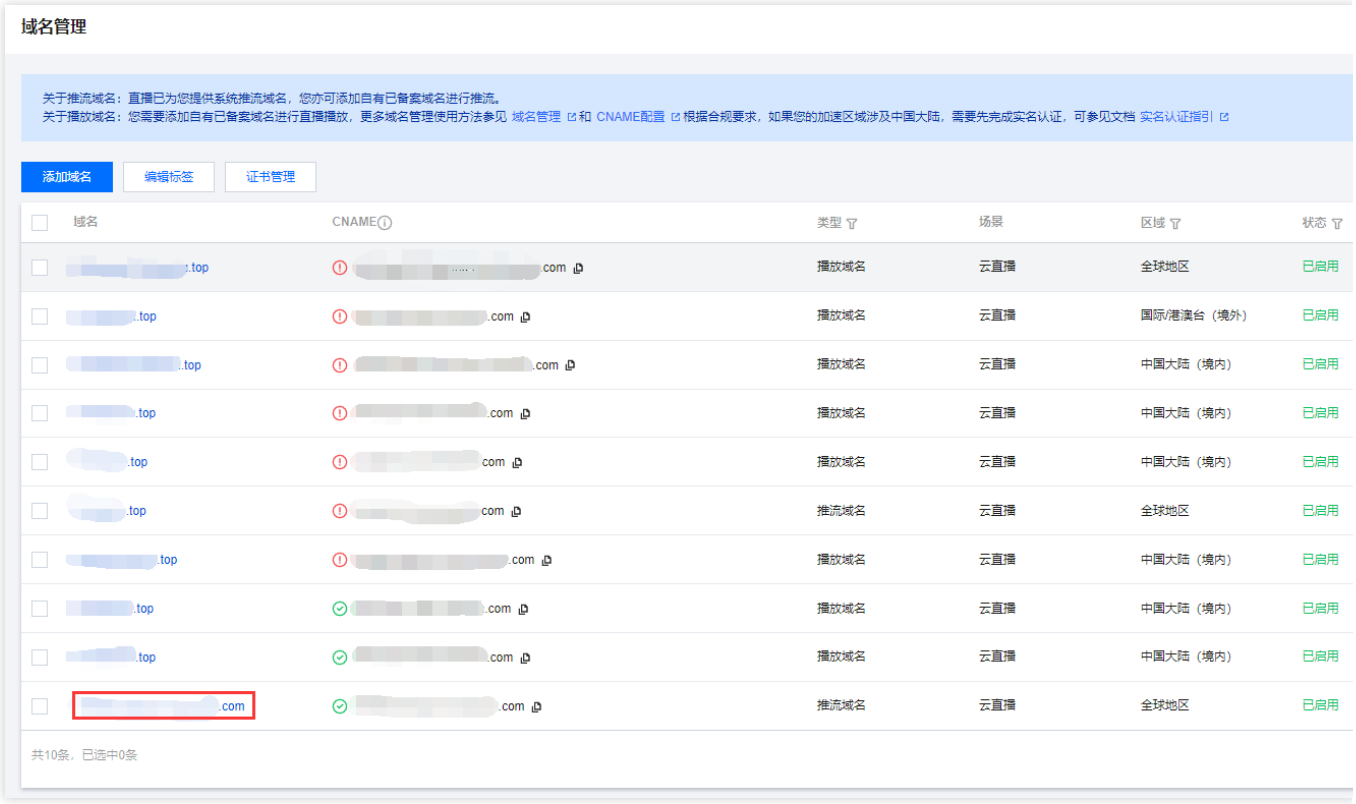
前提条件

已登录 云直播控制台，并成功添加 推流域名。
已创建审核模板。

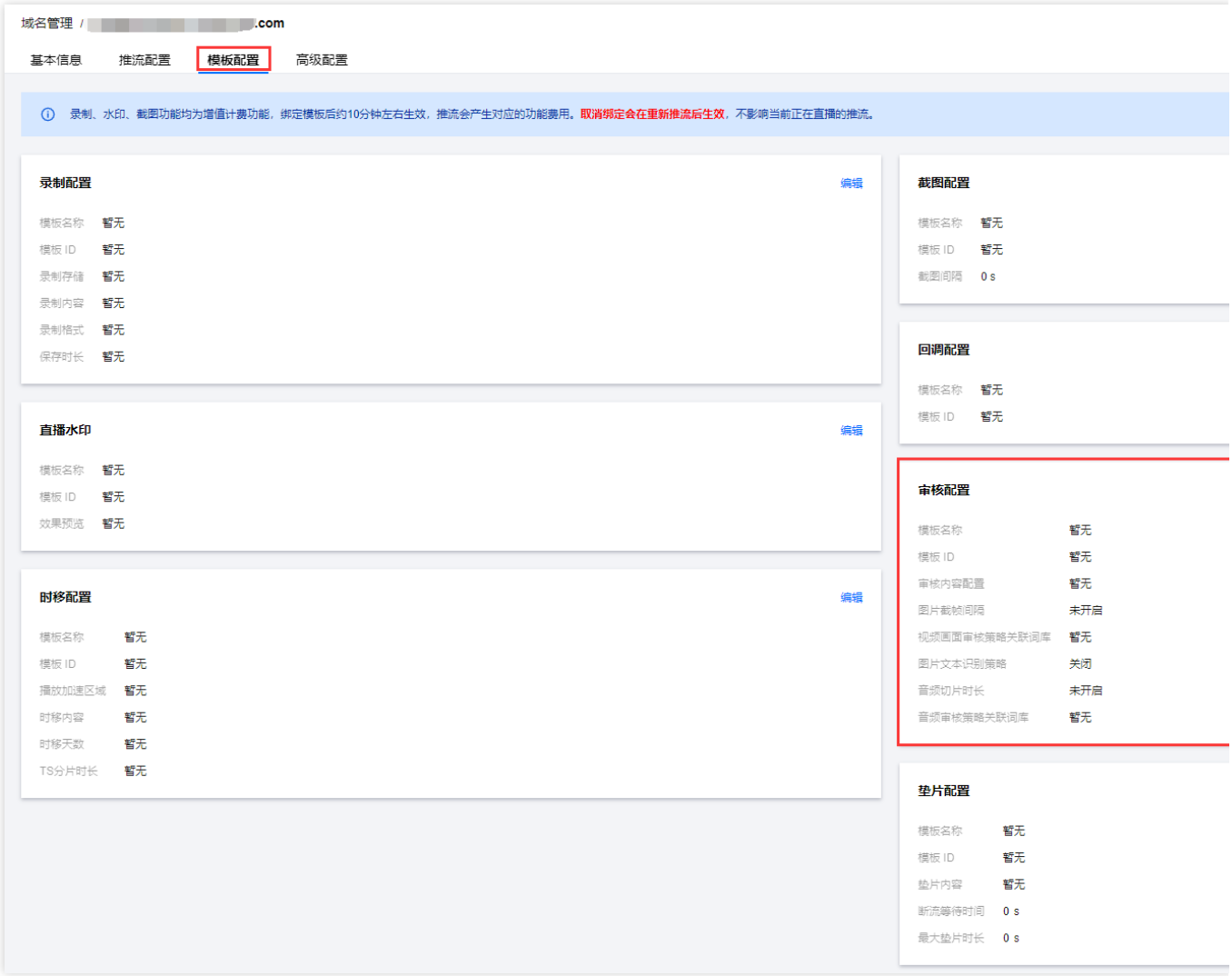
关联审核模板

1. 进入 域名管理，单击需配置的**推流域名**或**管理**进入域名详情页。

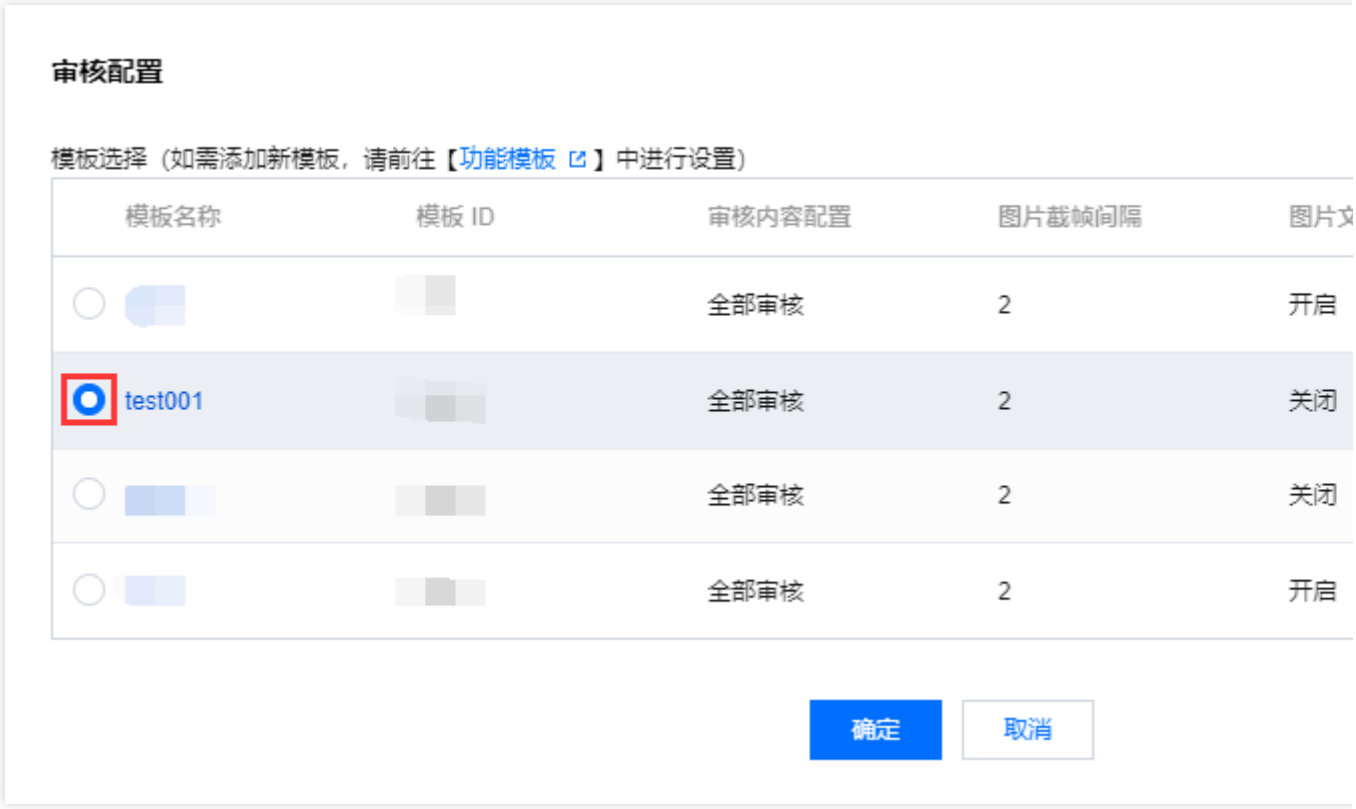
版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司



2. 选择**模板配置**页签。单击**审核配置**标签右上角的**编辑**。

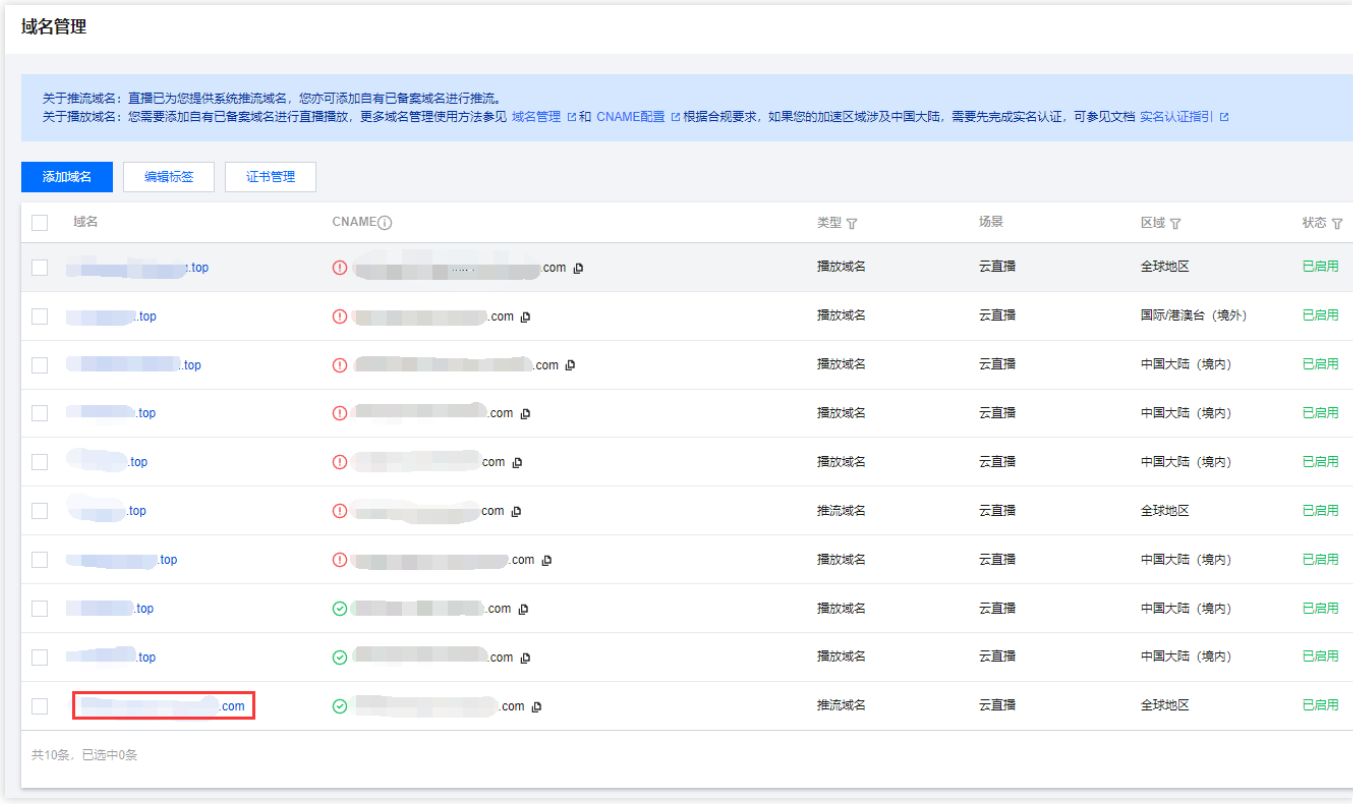


3. 根据您的业务需求选择审核配置模板，然后单击**确定**即可完成配置。

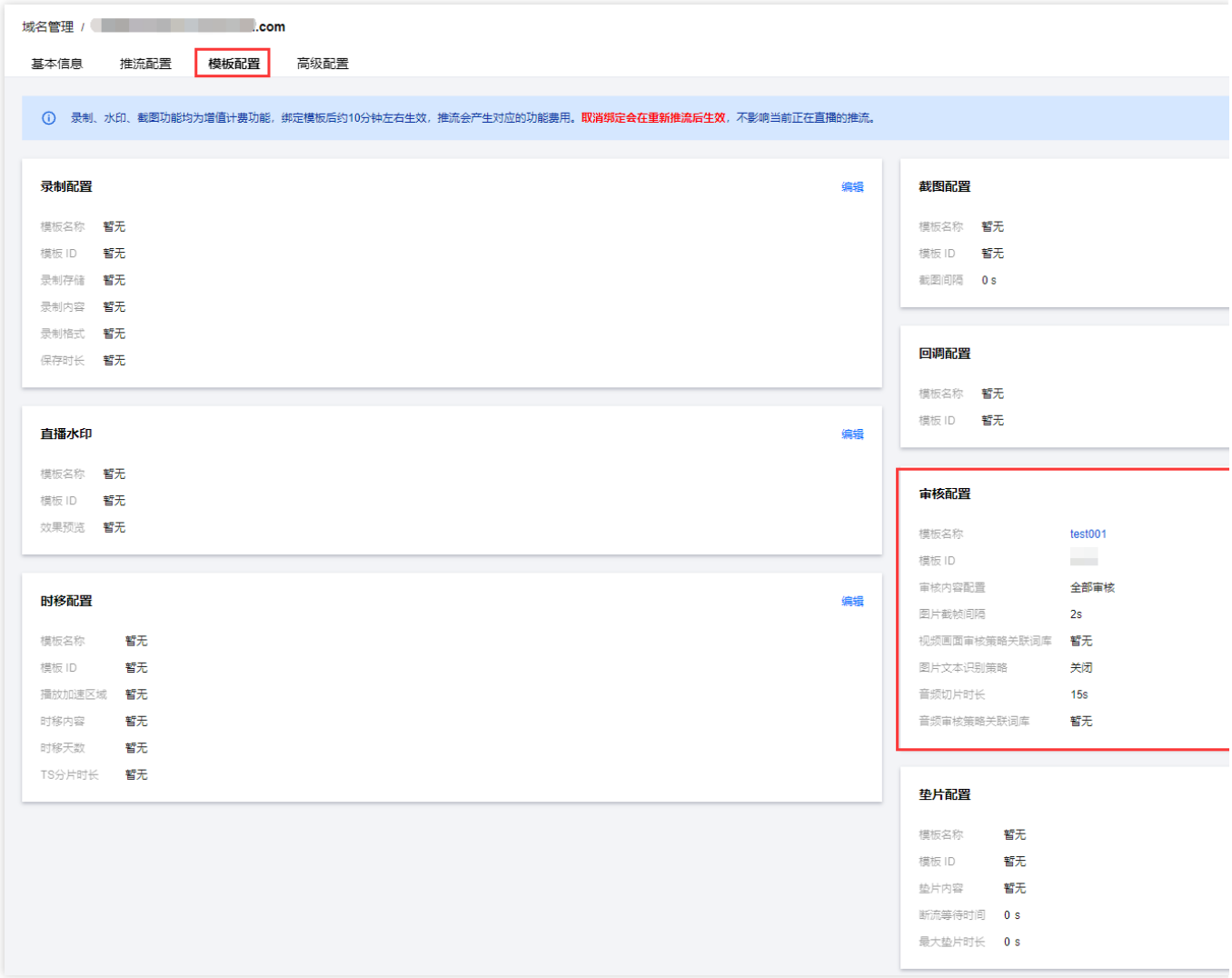


解绑审核模板

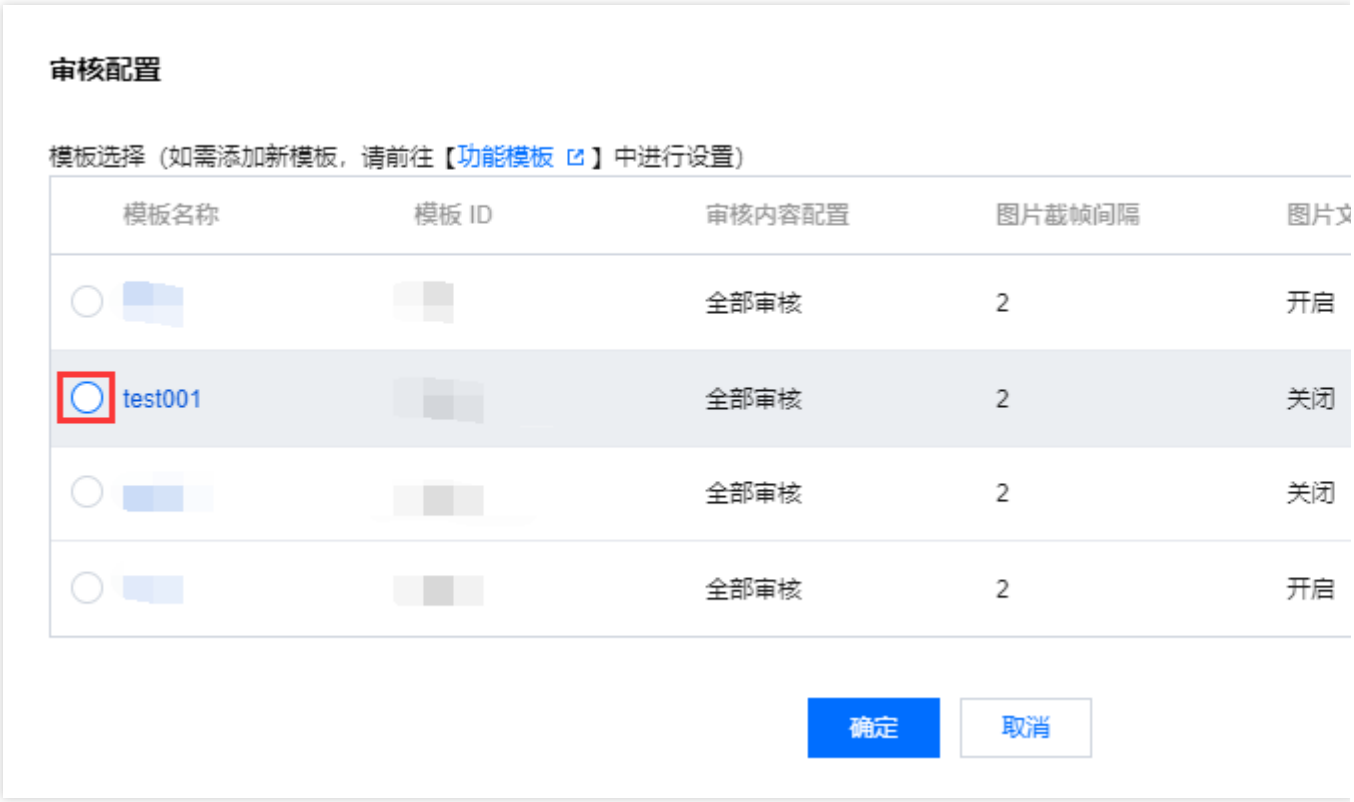
1. 进入 域名管理，单击需配置的**推流域名**或**管理**进入域名详情页。



2. 选择**模板配置**页签，单击**审核配置**标签右上角的**编辑**。



3. 根据您的业务需求，单击取消相应模板的勾选，单击**确定**即可。



说明：

审核模板解除绑定后，不影响正在直播中的流。

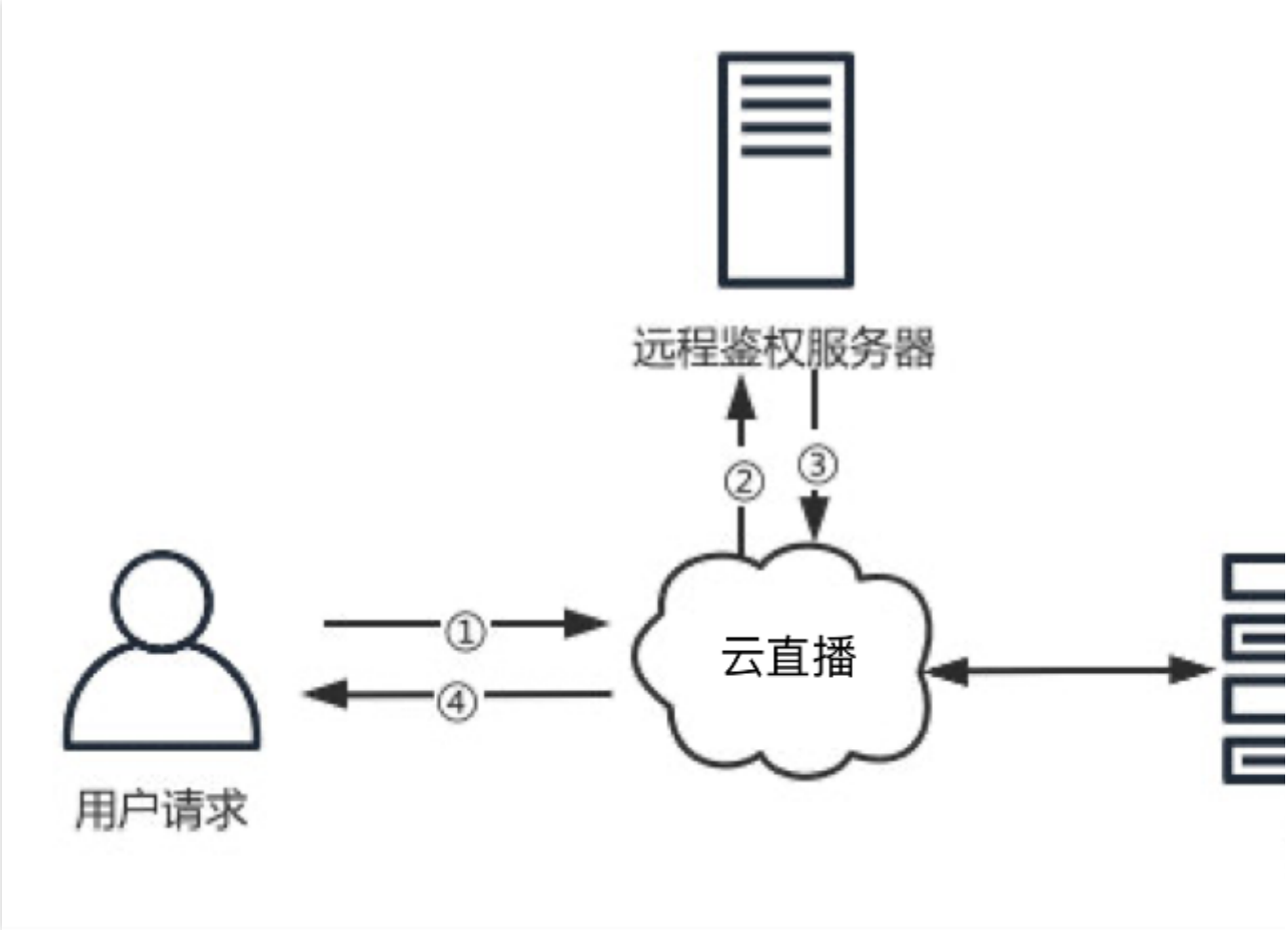
远程鉴权配置

最近更新时间：2024-06-17 17:32:48

远程鉴权是指在腾讯云推流/播放防盗链验证通过后，调用客户的业务服务端接口，将请求转发至客户的业务服务，客户判定请求合法性后将结果返回给腾讯云，腾讯云根据返回结果执行相应动作：允许或拒绝访问。 需要客户自行开发并指定远程鉴权服务器，由该鉴权服务器对用户请求进行校验。实现更加精准的鉴权，保障直播安全。

流程说明

远程鉴权的使用流程如下：



序号	说明
1	终端用户对云直播服务发起请求。

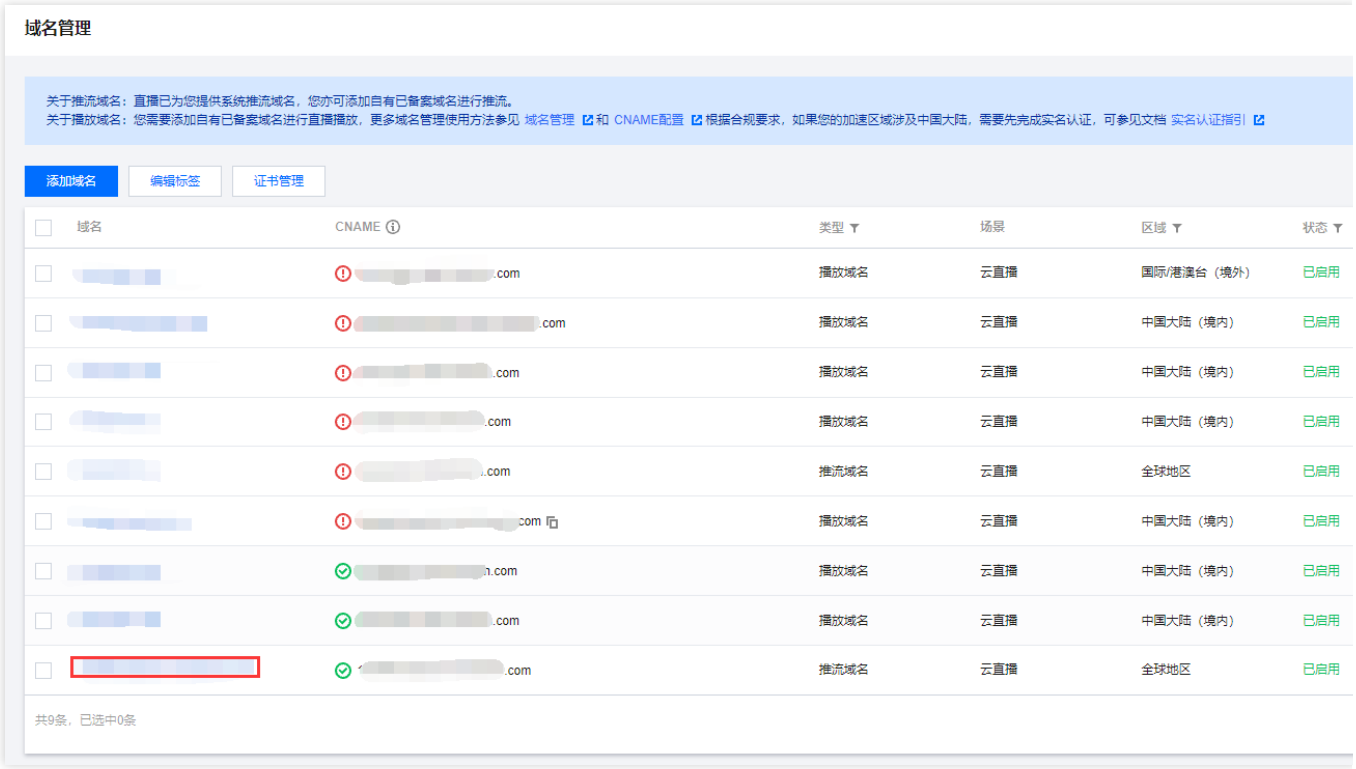
2	云直播判断请求对应的域名若配置了远程鉴权，会根据远程鉴权配置，对请求进行处理后，转发至客户的远程鉴权服务器。
3	客户的远程鉴权服务器返回鉴权结果，HTTP 状态码为 200 代表放行，403 代表拦截。
4	云直播根据鉴权结果来决定是否继续响应该用户的请求。

前提条件

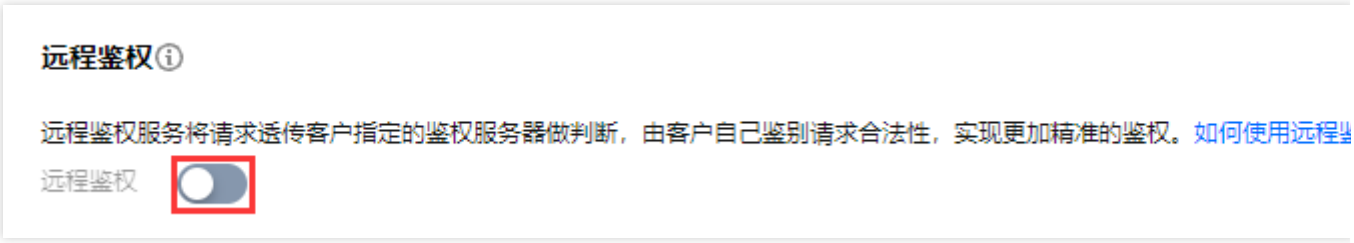
1. 已开通云直播服务，并登录云直播控制台。
2. 已添加推流域名。

配置远程鉴权

1. 登录云直播控制台，选择域名管理，单击需要配置远程鉴权的**推流域名**或右侧的**管理**，进入域名管理页。



2. 在**高级配置** > **远程鉴权**中，可选择开启或关闭远程鉴权配置。



3. 单击



，选择开启远程鉴权，并进行如下配置：



配置项		说明
远程鉴权地址		远程鉴权地址是客户侧远程鉴权服务器的地址，必填项，规则：http(s)://+域名或IP+端口+路径。
请求方法		默认选择 POST，可选择 HEAD 和 GET。
URL鉴权参数	保留参数设置	默认选择保留所有参数，可选择保留指定参数和删除所有参数。 当选择**保留指定参数**时，需在输入框内输入要保留的参数，暂不支持中文和空格，多个参数间用 | 分隔，例如：`value1|value2` 。 鉴权参数区分大小写，key 和 KEY 为两个不同参数。

	添加自定义参数	单击**添加**，参数类型可**选择参数**或**自定义**。（最多可添加50个参数） **选择参数**支持选择 host、uri、query、client_ip、cdn_ip 参数。 host 参数代表：推流域名。 uri 参数代表：请求原始 URL。 client_ip 参数代表：请求客户端 IP。 cdn_ip 参数代表：请求 CDN 侧 IP。 选择**自定义**，参数和取值的输入框为必填项，需要填写相关信息；暂不支持中文和空格，鉴权参数区分大小写，key 和 KEY 为两个不同参数。
单次鉴权请求超时时长（ms）		必填项，默认3000ms，支持的取值范围为500-3000ms。
超时重试次数		默认1次，支持的取值范围为0次-3次。
超时执行动作		默认放行，支持选择拦截。 当单次鉴权请求超时时长 x（重试次数+1）时长后仍未收到明确的响应结果（HTTP状态码为 `200` 或 `403` ），系统将执行设置的超时执行动作。

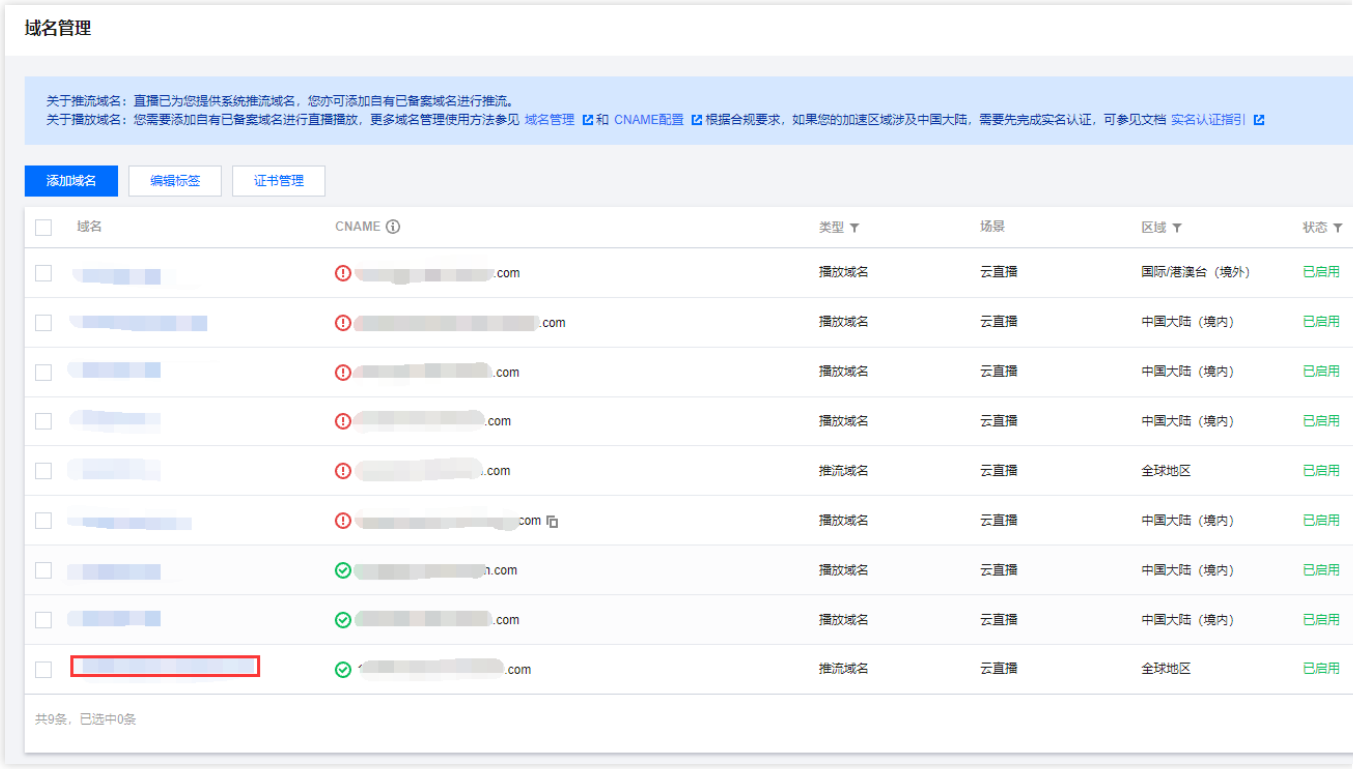
4. 单击**保存**即可保存配置。

注意：

远程鉴权功能配置完成后约10分钟生效，请耐心等待。

修改远程鉴权

1. 登录云直播控制台，选择域名管理，单击需要配置远程鉴权的**推流域名**或右侧的**管理**，进入域名管理页。

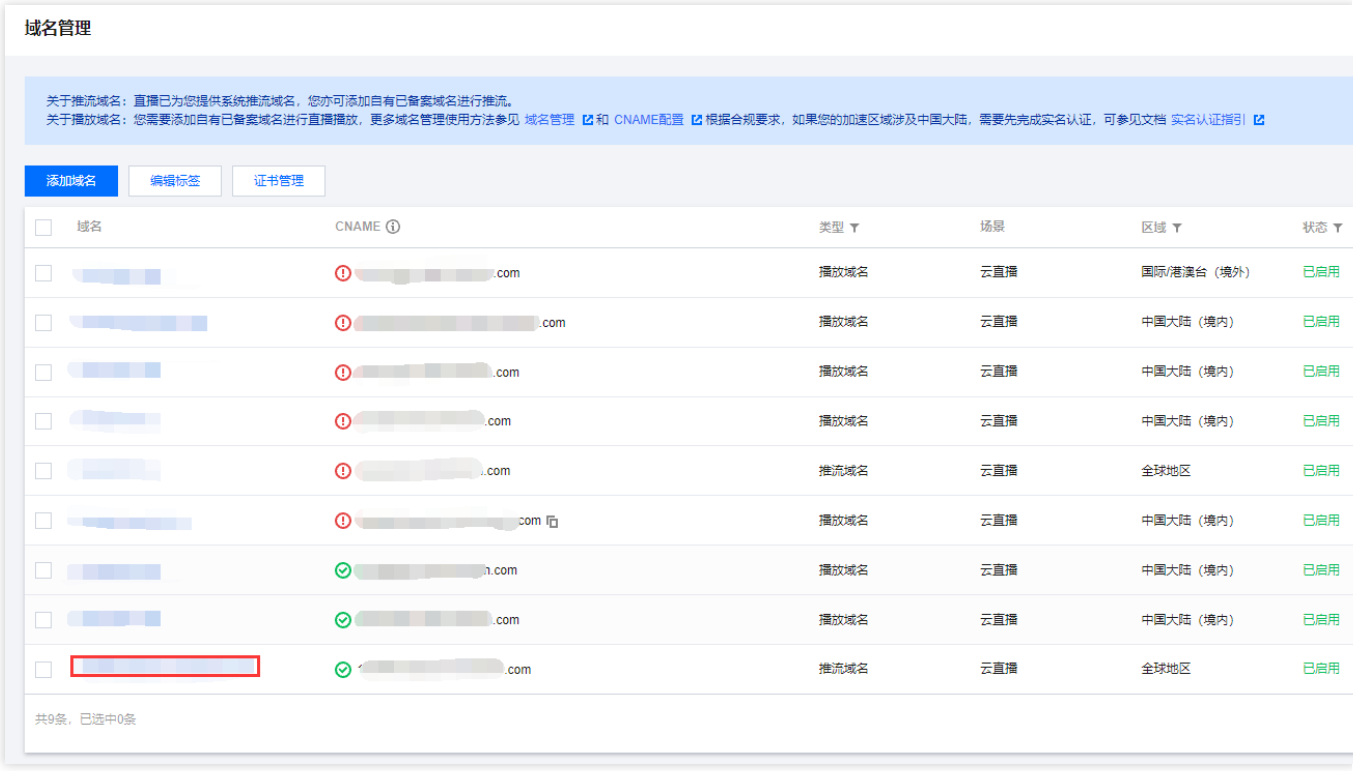


2. 在**高级配置 > 远程鉴权**中，单击**编辑**进入远程鉴权配置页。
3. 根据您的实际需求修改配置项信息，单击**保存**即可完成修改。



关闭远程鉴权

1. 登录云直播控制台，选择 域名管理，单击需要关闭远程鉴权的**推流域名**或右侧的**管理**，进入域名管理页。



2. 在**高级配置** > **远程鉴权**中，单击



，选择关闭远程鉴权。


远程鉴权
远程鉴权服务将请求透传客户指定的鉴权服务器做判断，由客户自己鉴别请求合法性，实现更加精准的鉴权。如何使用远程鉴权
远程鉴权
已完成 编辑
远程鉴权地址
https://
请求方法
POST
URL鉴权参数
保留指定参数：value1|value2
URL自定义参数
参数类型
参数
取值
选择参数
host
$host
单次鉴权请求超时时长（ms）
3000
超时重试次数
1次
超时执行动作
放行

播放域名管理
播放配置

最近更新时间：2024-05-28 10:27:38

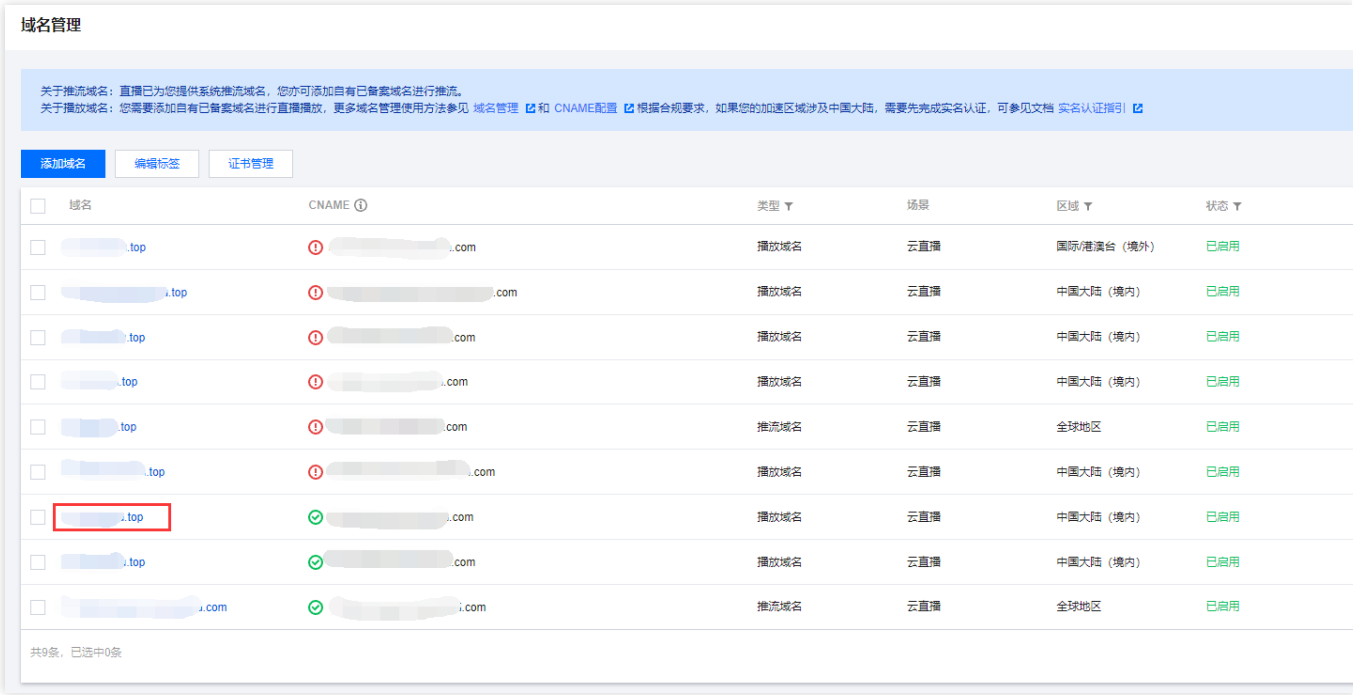
域名推流成功后，您可进入云直播控制台，使用播放地址生成器录入与推流地址 StreamName 相同的 StreamName，生成对应流的播放地址，即可通过该播放地址查看直播画面。

前提条件

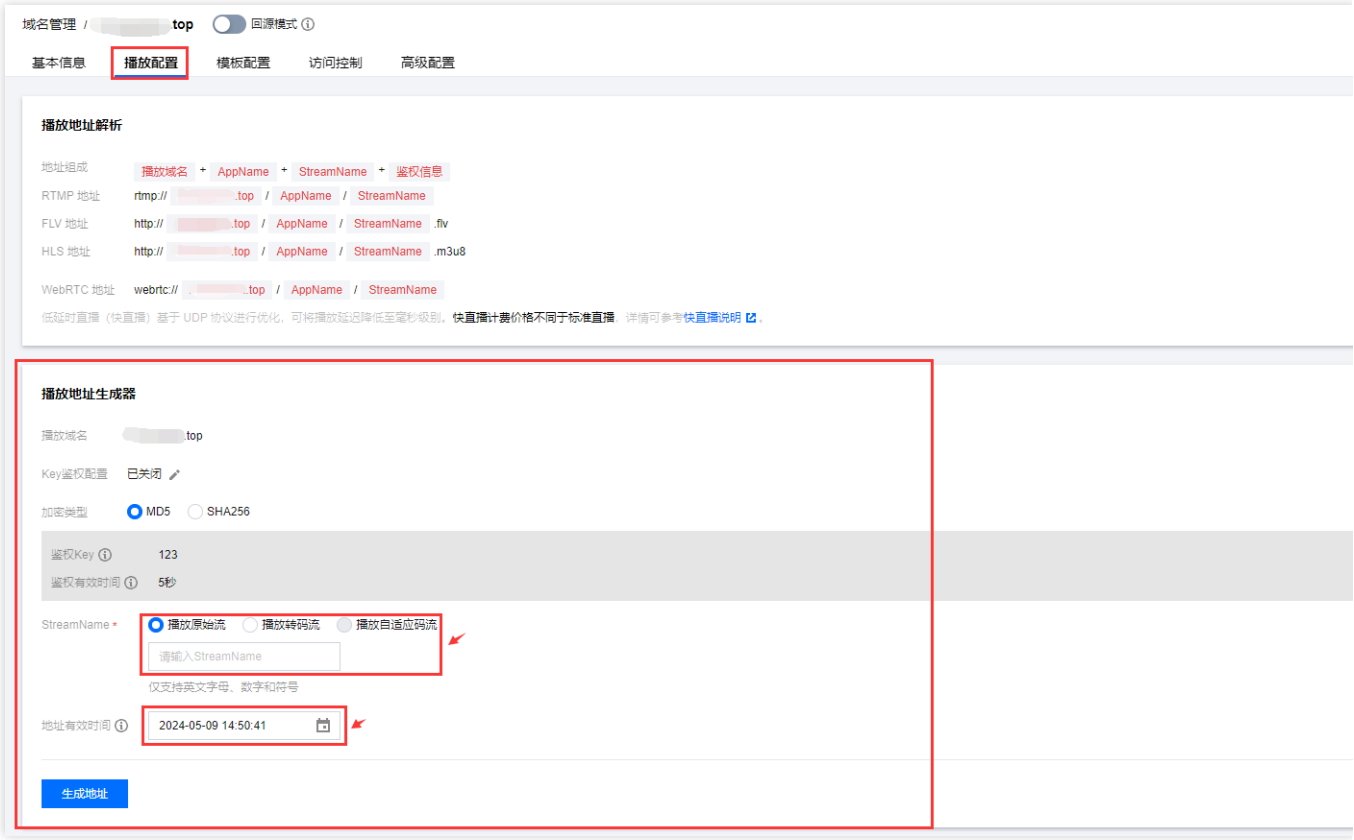
已登录 云直播控制台。
已添加**播放域名**，详情请参见 添加自有域名。

操作步骤

1. 选择 **域名管理**，单击需配置的**播放域名**或**管理**进入域名管理。



2. 选择**播放配置** > **播放地址生成器**，进行如下配置：



2.1 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。

2.2 选择**播放原始流**、**播放转码流**和**播放自适应码流**。若选择**播放转码流**则可选择已配置转码模板输出转码流。若选择**播放自适应码流**则可选择已配置自适应码率模板输出自适应码流。

2.3 填写自定义的流名称 **StreamName**。

仅支持英文字母、数字和符号。

例如：liveteststream。播放地址 StreamName 要与推流地址 StreamName 一致才能播放对应的流。

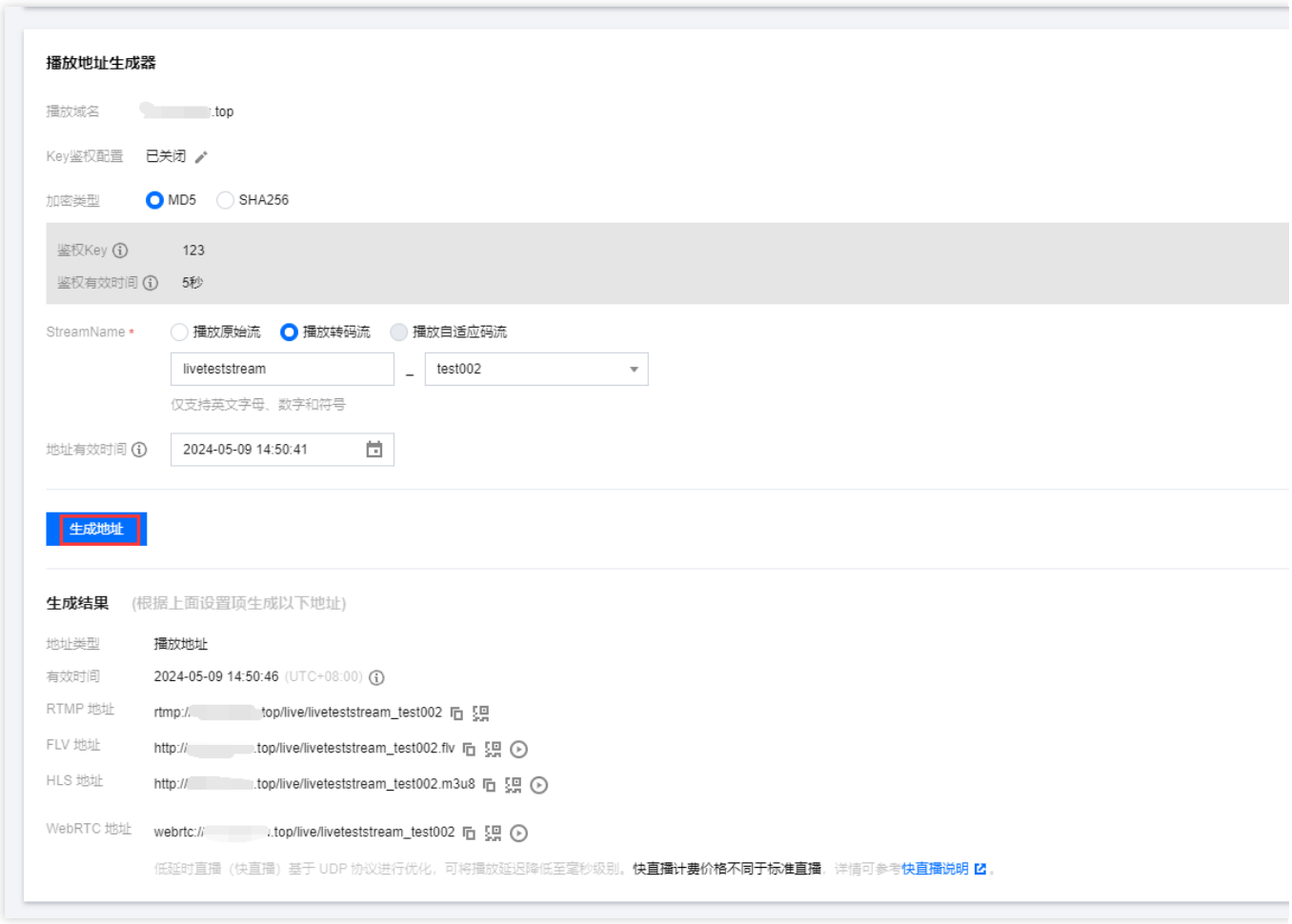
2.4 若是自适应码流，则会展示自适应码率子模版名称，按码率由大到小排列。

2.5 选择**地址有效时间**，例如： `2024-05-09 14:50:41` 。

说明：

地址有效时间就是鉴权信息里的 hex(time)，修改会改变播放 url，地址有效时间+鉴权有效时间才是实际有效时间，超出实际有效时间后新的请求将会被拒绝，无法再通过该地址重新拉流。

3. 单击**生成地址**即可。



4. 若您的播放域名未开启播放鉴权，您还可以在**播放配置 > 播放地址解析**标签下，查看该播放域名下 RTMP、FLV、HLS、WebRTC 这四种播放地址。替换播放地址中的 StreamName（流名称）关联推流地址，关联后即可通过播放地址查看直播画面。

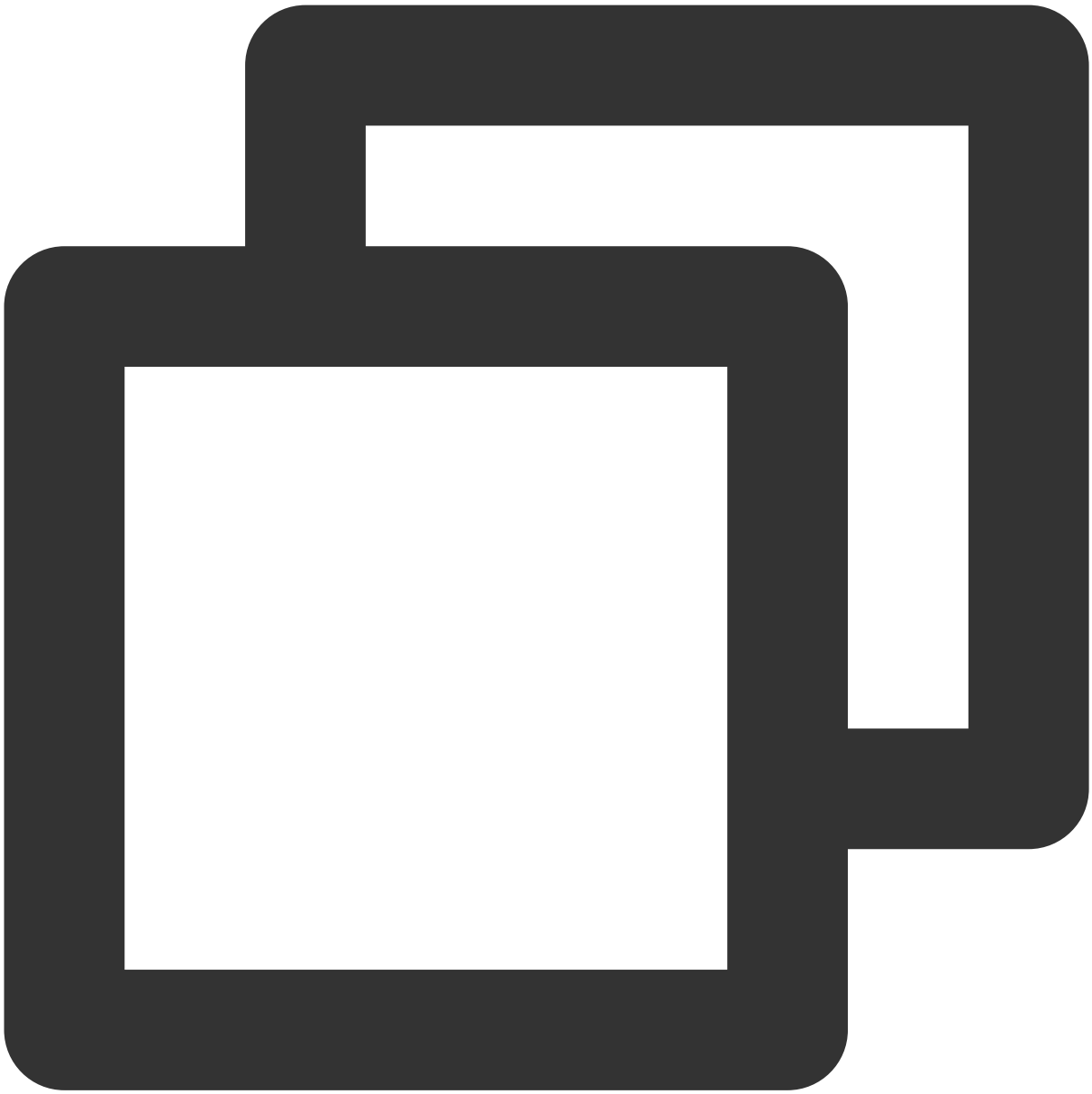


说明：

更多直播播放相关信息，请参见 直播播放。

播放地址

播放地址生成规则



```
RTMP格式：rtmp://domain/AppName/StreamName?txSecret=Md5(key+StreamName+hex(time))&tx
FLV格式：http://domain/AppName/StreamName.flv?txSecret=Md5(key+StreamName+hex(time))
M3U8格式：http://domain/AppName/StreamName.m3u8?txSecret=Md5(key+StreamName+hex(time
WebRTC格式：webrtc://domain/AppName/StreamName?txSecret=Md5(key+StreamName+hex(time)
```

domain：自有已备案播放域名。

AppName：直播的应用名称，默认为 live，可自定义。

StreamName：流名称，用户自定义，用以标识直播流。

txSecret：开启播放鉴权后生成的鉴权串。

txTime：播放地址设置的时间戳，用以控制台播放地址的有效时间。

注意：

若您开启了域名鉴权，实际过期时间 = txTime + 鉴权有效时间。

控制台为了方便使用，设置的时间即为实际过期时间。若您开启了域名鉴权，计算播放地址时会按照公式倒推出 txTime。

在过期时间前进行了推拉流，只要推拉流正常没有断开或停止，即使过期时间到了也能正常保持推拉流状态。

转码后的直播地址

若播放域名配置了转码模板，同时需播放转码后的直播流，转码的播放地址拼接方式为：在原始播放地址中的 StreamName 后增加 `_转码模板名称` 。

例如：原始播放地址为 `http://domain/AppName/StreamName.flv?txSecret=Md5(key+StreamName+hex(time))&txTime=hex(time)` ，关联的转码模板名称为 `hd` ，则转码播放地址为 `http://domain/AppName/StreamName_hd.flv?txSecret=Md5(key+StreamName_hd+hex(time))&txTime=hex(time)` 。

自适应码率的直播地址

若播放域名配置了自适应码率模板，自适应码率目前只支持 HLS 和 WebRTC 协议，并且两个协议的自适应码率地址拼接方式不同。

HLS 自适应码率地址拼接方式：在原始播放地址中的 StreamName 后增加 `_自适应码率模板名称` 。

例如：原始播放地址为 `http://domain/AppName/StreamName.m3u8?txSecret=Md5(key+StreamName+hex(time))&txTime=hex(time)` ，关联的自适应码率模板名称为 `autobitrate` 。

则 HLS 自适应码率播放地址为 `http://domain/AppName/StreamName_autobitrate.m3u8?txSecret=Md5(key+StreamName_autobitrate+hex(time))&txTime=hex(time)` 。

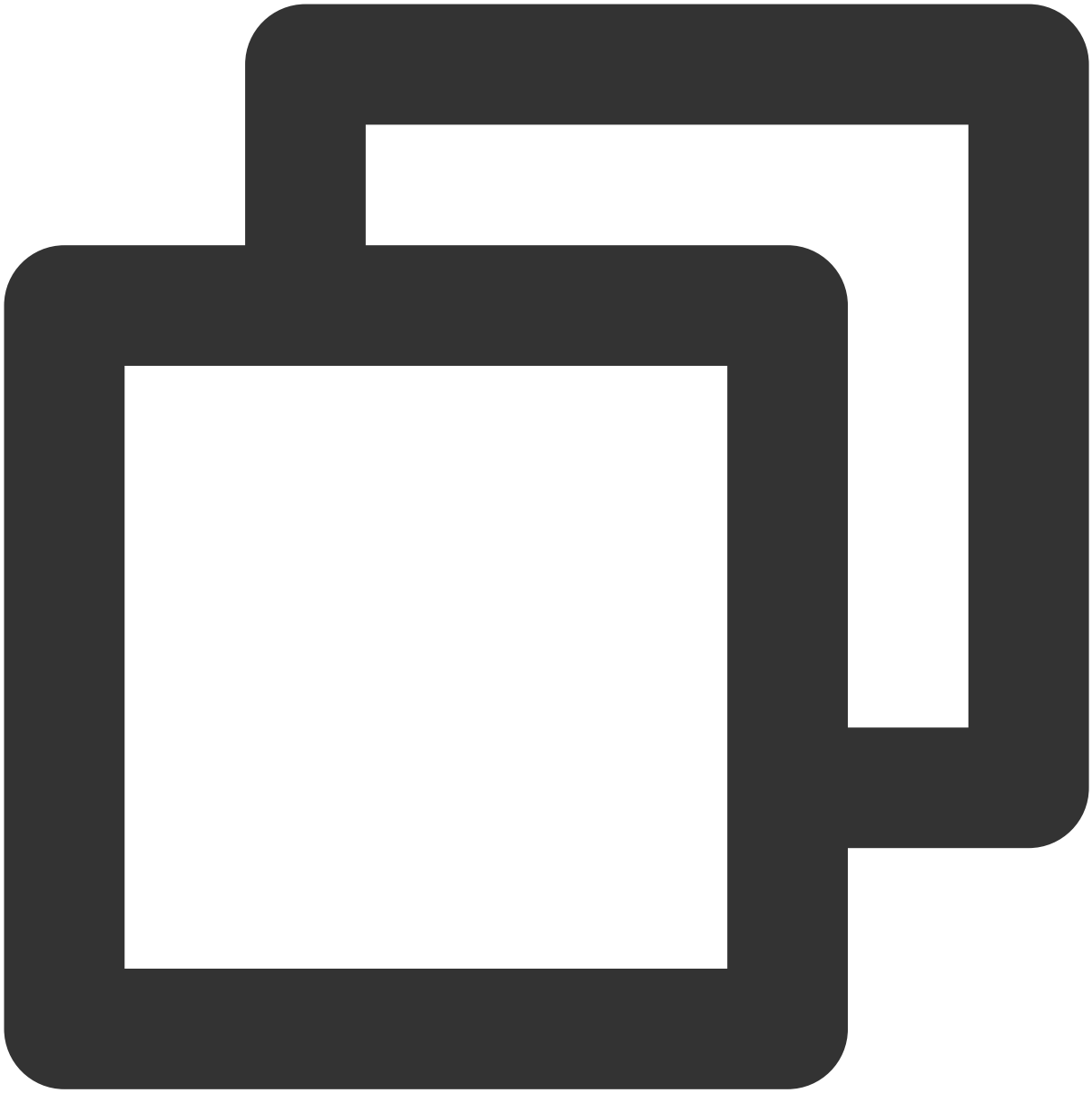
WebRTC 自适应码率地址拼接方式： `播放域名(domain)+AppName(默认live)+StreamName(流ID)+鉴权信息+自适应码率子模版名列表+起始播放码率子模版名+码率切换控制方式` 。

注意：

WebRTC 自适应码率地址参数 tabr_bitrates 也即自适应码率子模板名列表，必须按码率从高到低排列。

例如：一个自适应码率模板中，子模板1名称为：test1，码率200；子模板2名称为：test2，码率300；子模板3名称为：test3，码率400，

则 WebRTC 自适应码率播放地址为：



```
webrtc://domain/AppName/StreamName?txSecret=Md5(key+StreamName+hex(time))&txTime=he
```

播放 H.265 的播放地址

云直播支持通过 H.265 编码进行推流和播放；若直播原始流是通过 H.264 编码，也可以通过直播转码模板转出 H.265 的直播流播放，控制台转码使用请参见 直播控制台转码，API 转码请参见 直播转码 API。

播放鉴权配置

最近更新时间：2024-06-19 16:08:26

操作场景

云直播内容默认为公开资源，您在获取播放地址后即可访问直播内容。若您在使用标准直播或快直播过程中，需要对直播内容进行访问控制，可通过鉴权设置来实现直播资源的内容保护。Key 鉴权用于生成直播地址中的鉴权 txSecret 字段，可以避免由于域名泄露而直接导致的直播盗用。建议您启用 Key 鉴权功能，以增强您的直播内容的安全性。

配置原理

URL 鉴权的原理是云直播客户通过鉴权配置生成加密 URL，并将此 URL 提供给用户，用户采用加密 URL 对云直播加速节点发起请求后，直播加速节点对其权限信息进行校验以判断请求是否合法。若请求合法，将返回正常内容，若请求非法将被拒绝，以此实现对直播资源的保护。

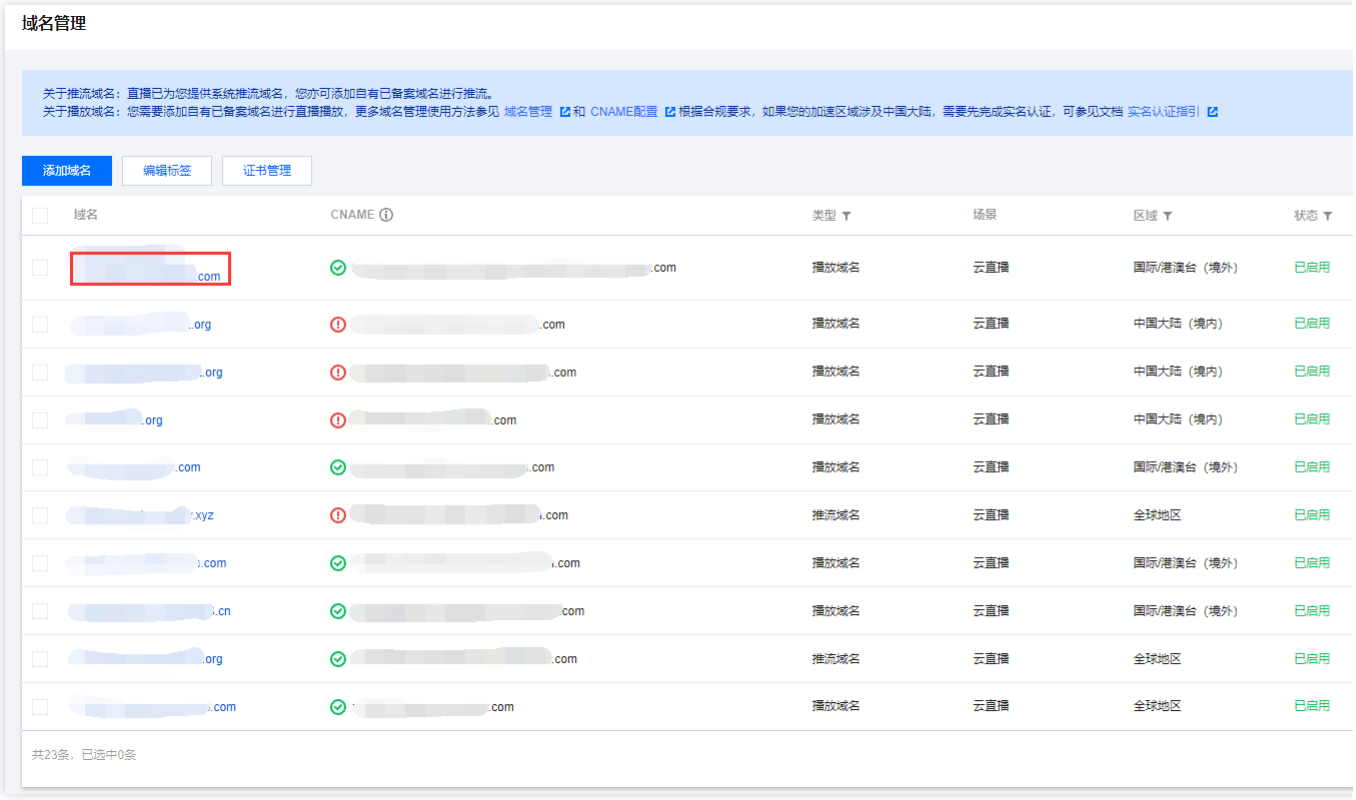
前提条件

已开通云直播服务，并登录 云直播控制台。
已添加 播放域名。

开启 **Key 鉴权**

1. 选择 **域名管理**，单击需做鉴权配置的**播放域名**或**管理**进入域名管理。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司



2. 在**访问控制** > **Key鉴权**，单击



，选择开启 Key 鉴权。



3. 进入鉴权配置页，并进行如下配置：



配置项	说明
主KEY	在配置鉴权主 Key 时，根据您的实际需求和安全策略，您可以选择系统**随机生成**一个主 Key，或者填写**自定义**的主 Key，例如：“test”。 仅支持大写字母，小写字母和数字，最大长度256位。
备KEY	在配置鉴权备 Key 时，根据您的实际需求和安全策略，您可以选择系统随机生成一个备 Key，或者填写自定义的备Key，例如：“testing”。 仅支持大写字母，小写字母和数字，最大长度256位。
有效时间(秒)	仅支持整数。 填写签名有效时间，例如：20。

说明：

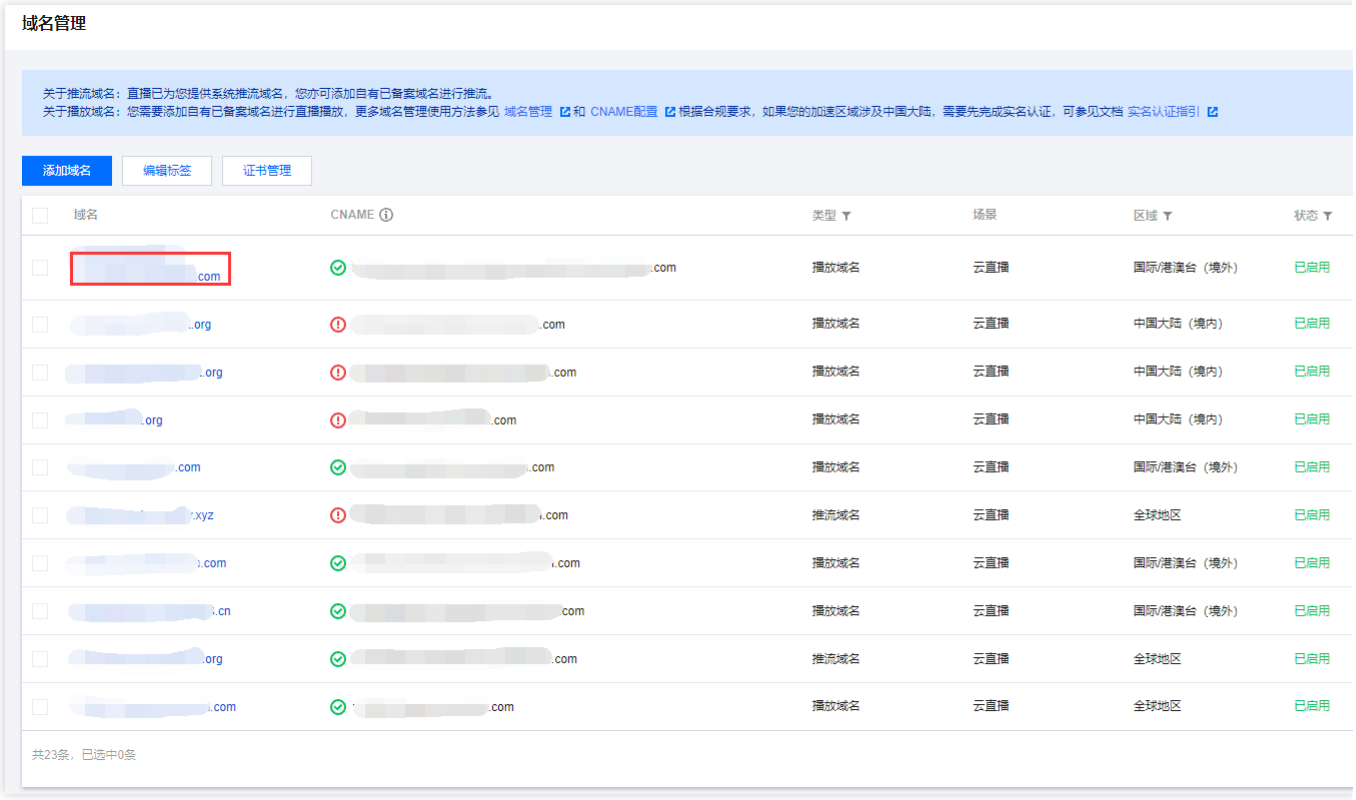
播放域名的播放鉴权默认为**关闭**状态。

鉴权 Key：Key 包含主 Key 和备 Key，主 Key 必填、备 Key 选填，主备 Key 可实现当 Key 泄露时平滑更换 Key 不影响业务。

4. 单击**保存**，即可保存配置。

修改 Key 鉴权

1. 选择 域名管理，单击需做鉴权配置的**播放域名**或**管理**，进入域名管理页。



2. 在**访问控制** > **Key鉴权**，单击**编辑**进入Key鉴权配置页。



3. 根据您的实际需求修改配置项信息，单击**保存**即可完成修改。

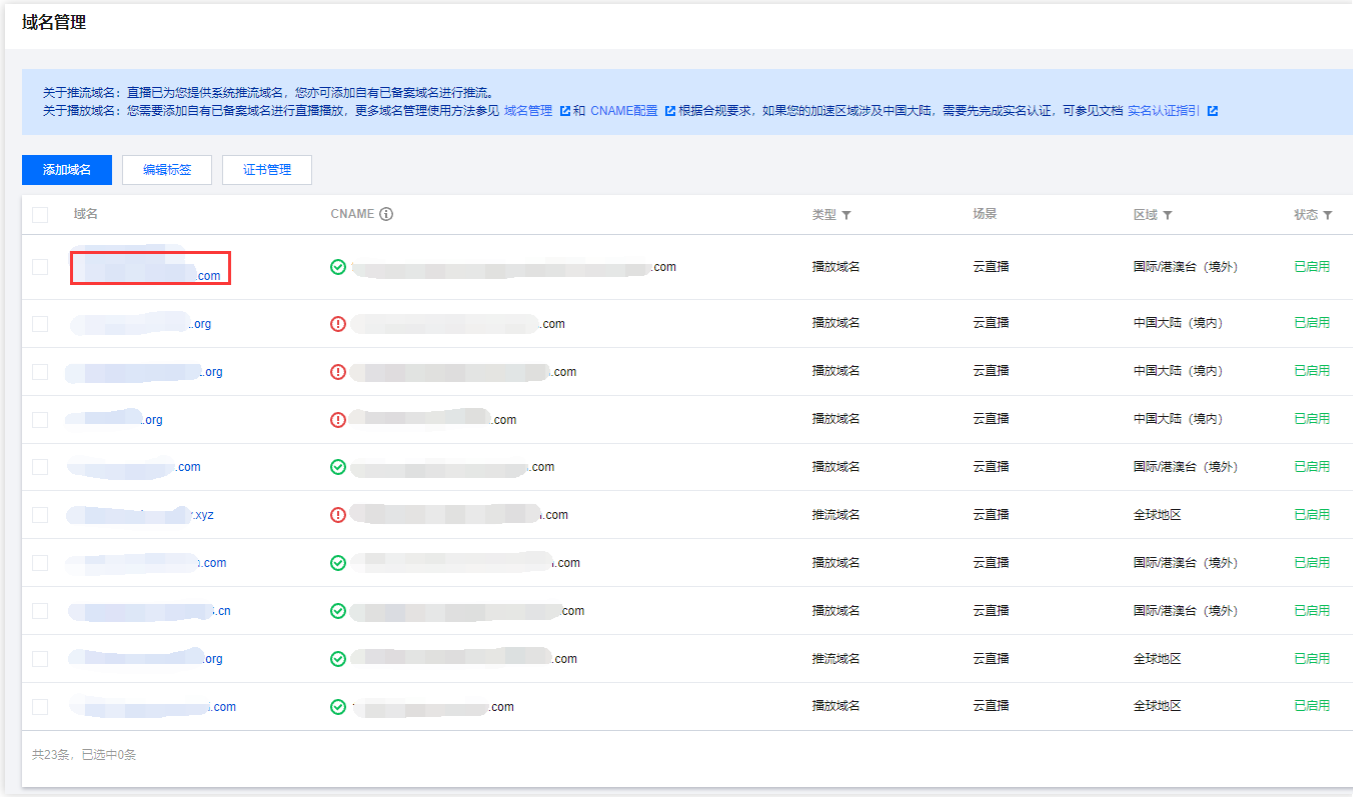
关闭 Key 鉴权

注意：

在您选择关闭 Key 鉴权时，请确认您了解这可能会带来的风险。关闭 Key 鉴权后，您的直播服务可能会被他人盗播，从而产生额外的服务费用。因此，建议您保持 Key 鉴权的配置状态开启，以保护您的直播内容。

开启 Key鉴权后，若您需关闭此功能，具体操作如下：

1. 选择 **域名管理**，单击需做鉴权配置的**播放域名**或**管理**，进入域名管理页。



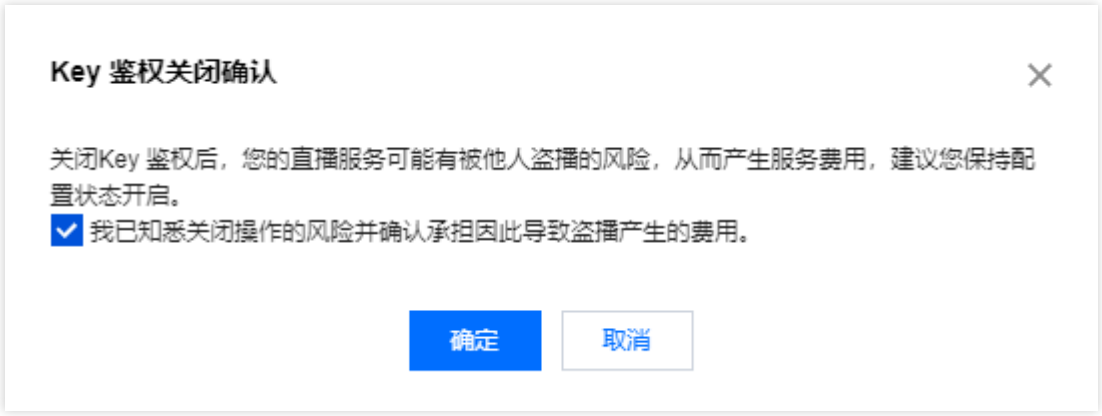
2. 在**访问控制** > **Key鉴权**，单击



，选择关闭 Key 鉴权。



3. 在关闭 Key 鉴权之前，请再次确认您是否确实要执行此操作。如果您已经了解并接受这些风险，单击**确定**即可。

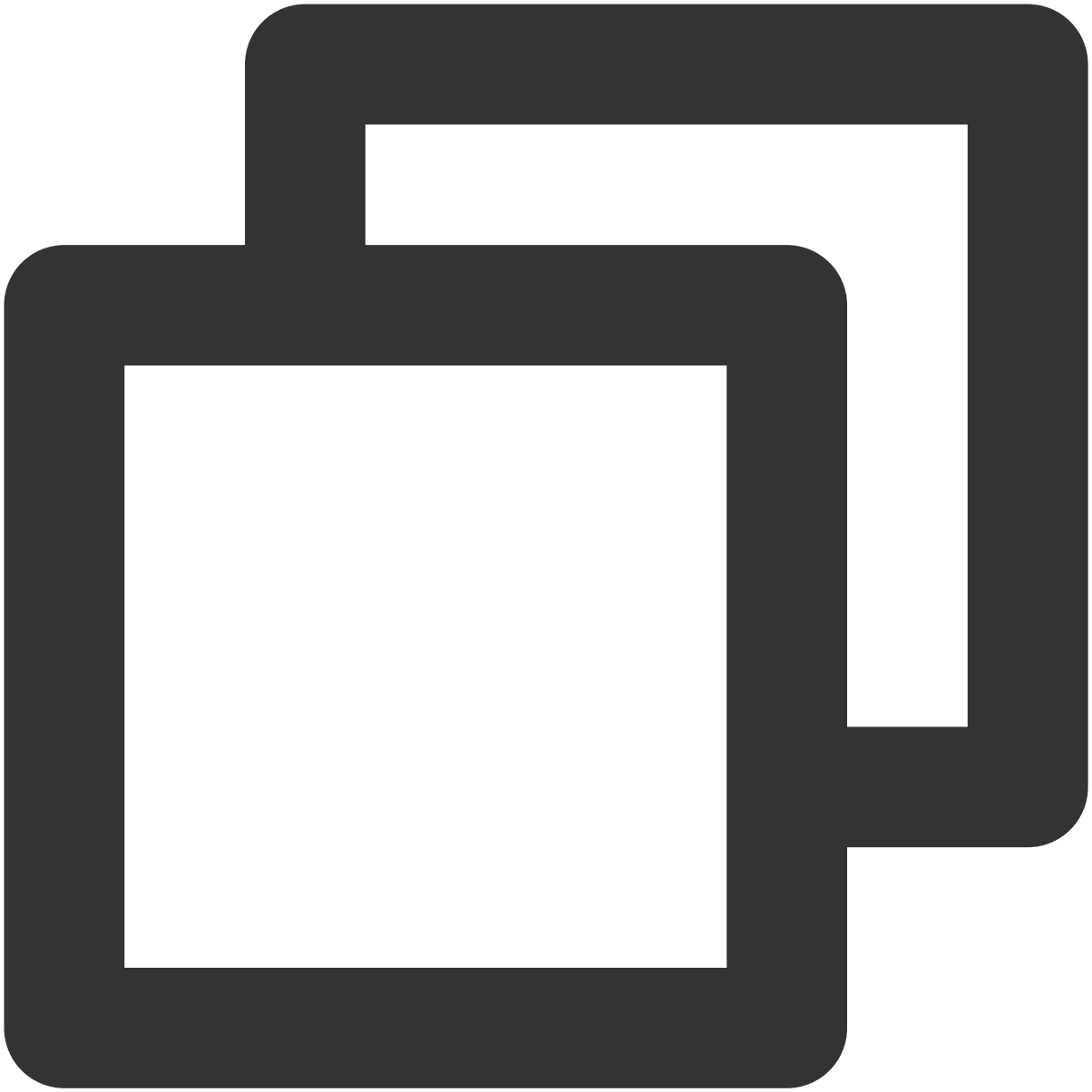


注意

开启播放域名的鉴权设置后，原有播放 URL 将无法直接访问，会返回403。开启此功能，请确保您的业务兼容以下鉴权算法，以免影响您的直播业务。

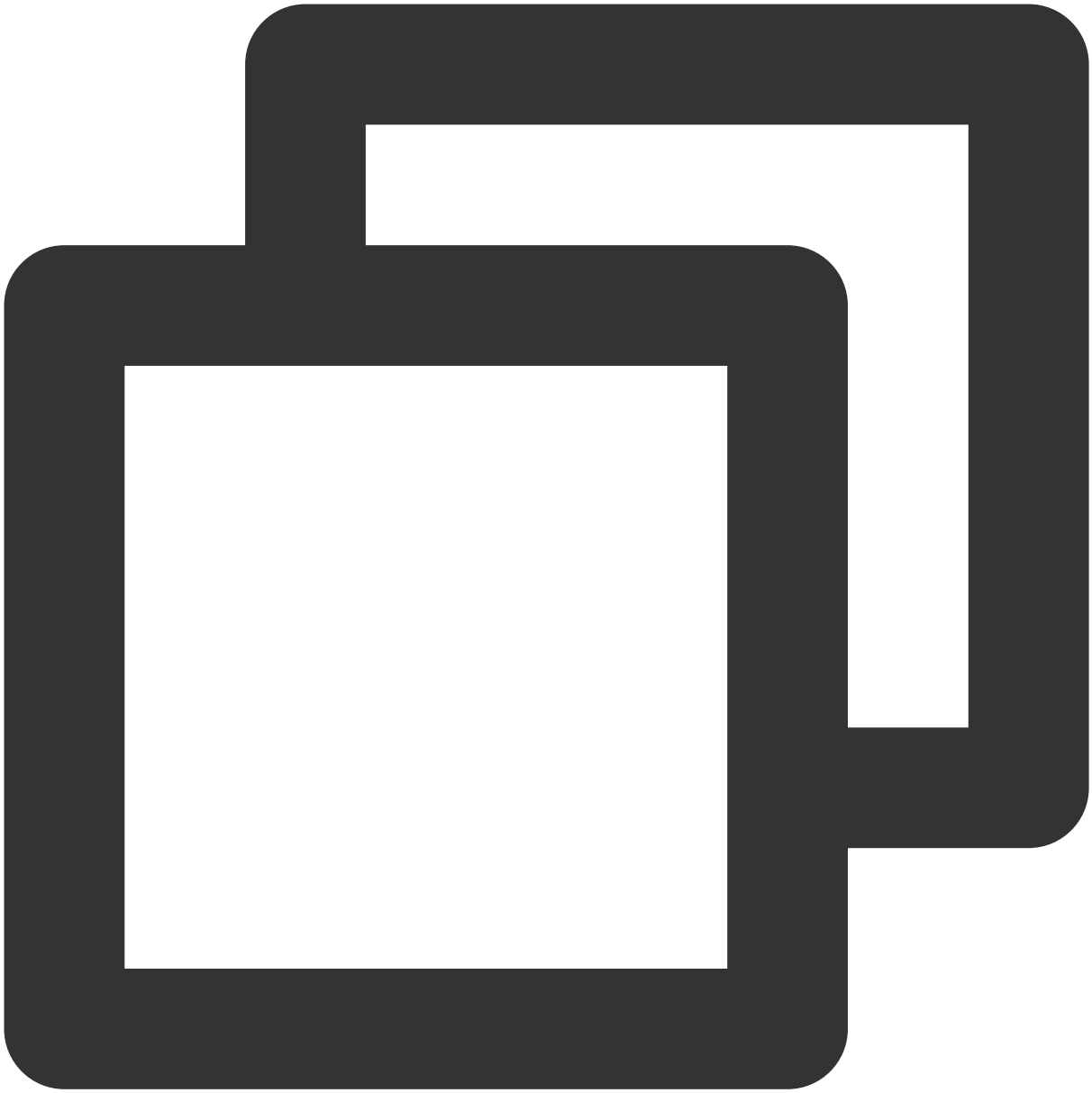
配置案例

若原始播放 URL 为：



```
http://www.test.com/live/test01.flv
```

对此域名配置鉴权时，参数如下：



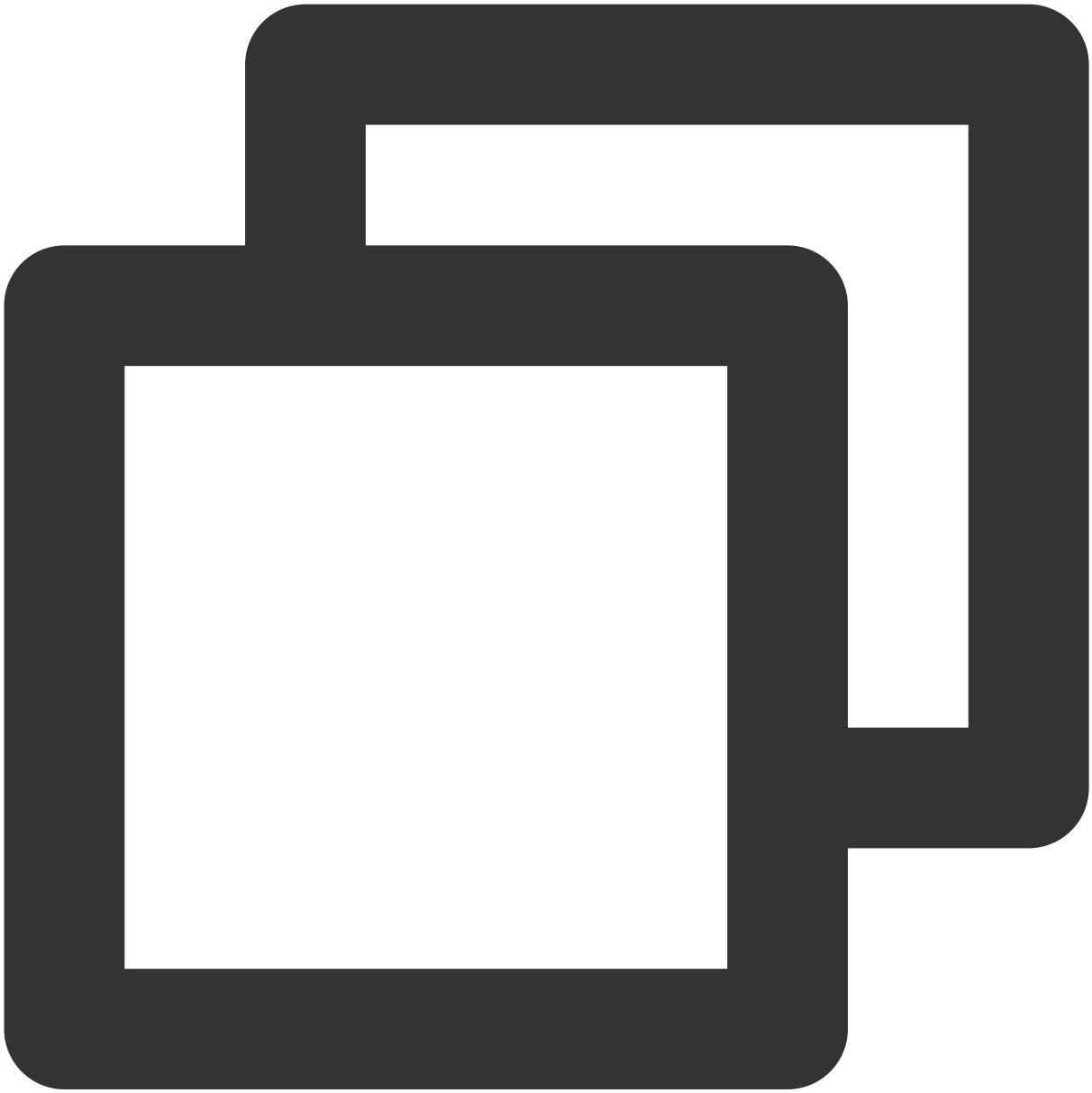
```
主 Key：ngoeiq03
备 Key：无
有效时间：12495秒
```

注意

若您开启了域名鉴权，实际过期时间等于 txTime + Key 有效时间。

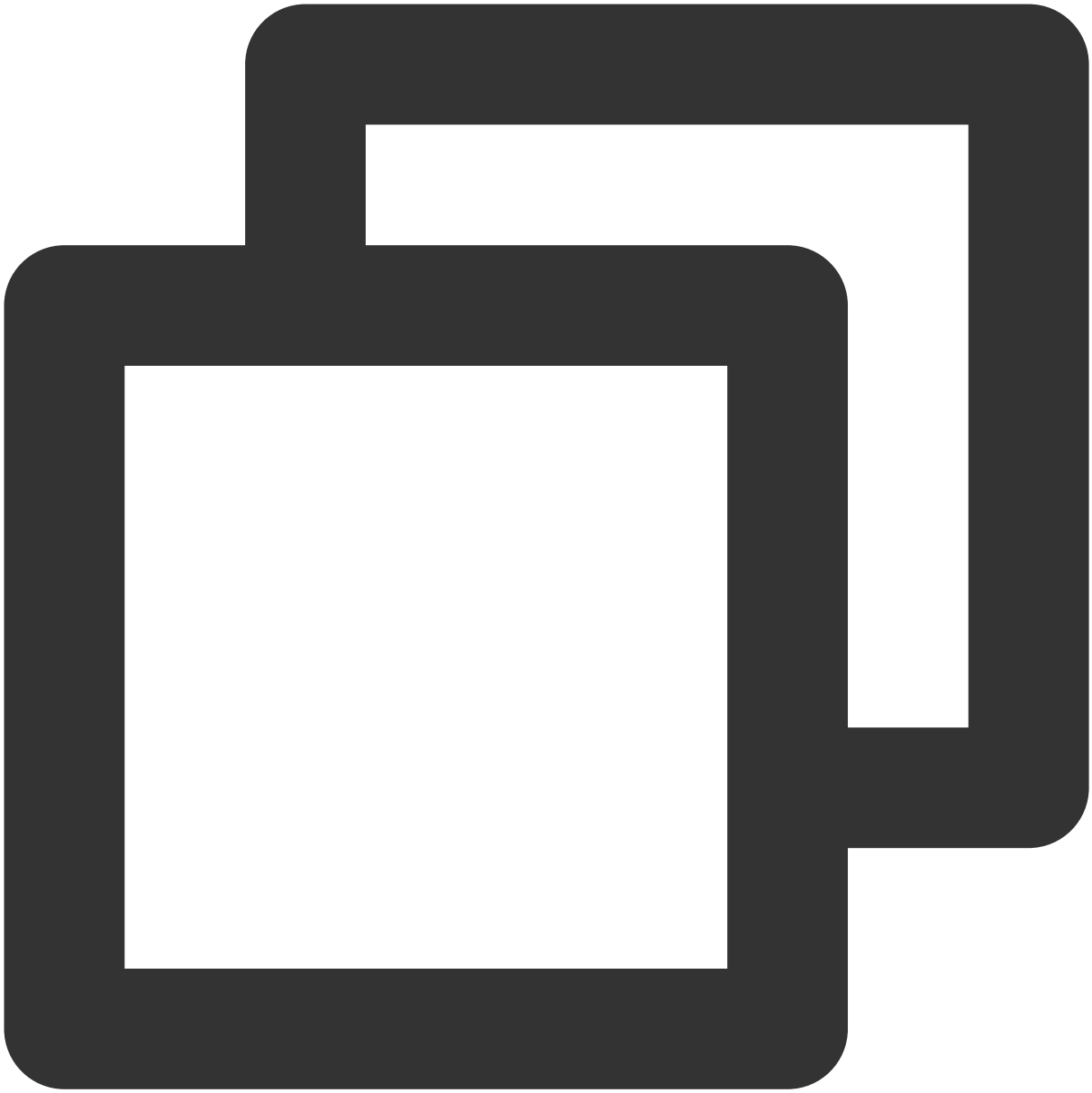
控制台为了方便使用，设置的时间即为实际过期时间。**若您开启了域名鉴权，计算播放地址时会按照公式倒推出 txTime**。

如果使用 FLV 或 RTMP 方式在过期时间前进行了拉流，只要拉流正常没有断开或停止，即使过期时间到了也能正常保持拉流状态。
如果使用 HLS 方式在过期时间前进行了拉流，则会在过期时间到了后停止拉流。
时间戳计算：



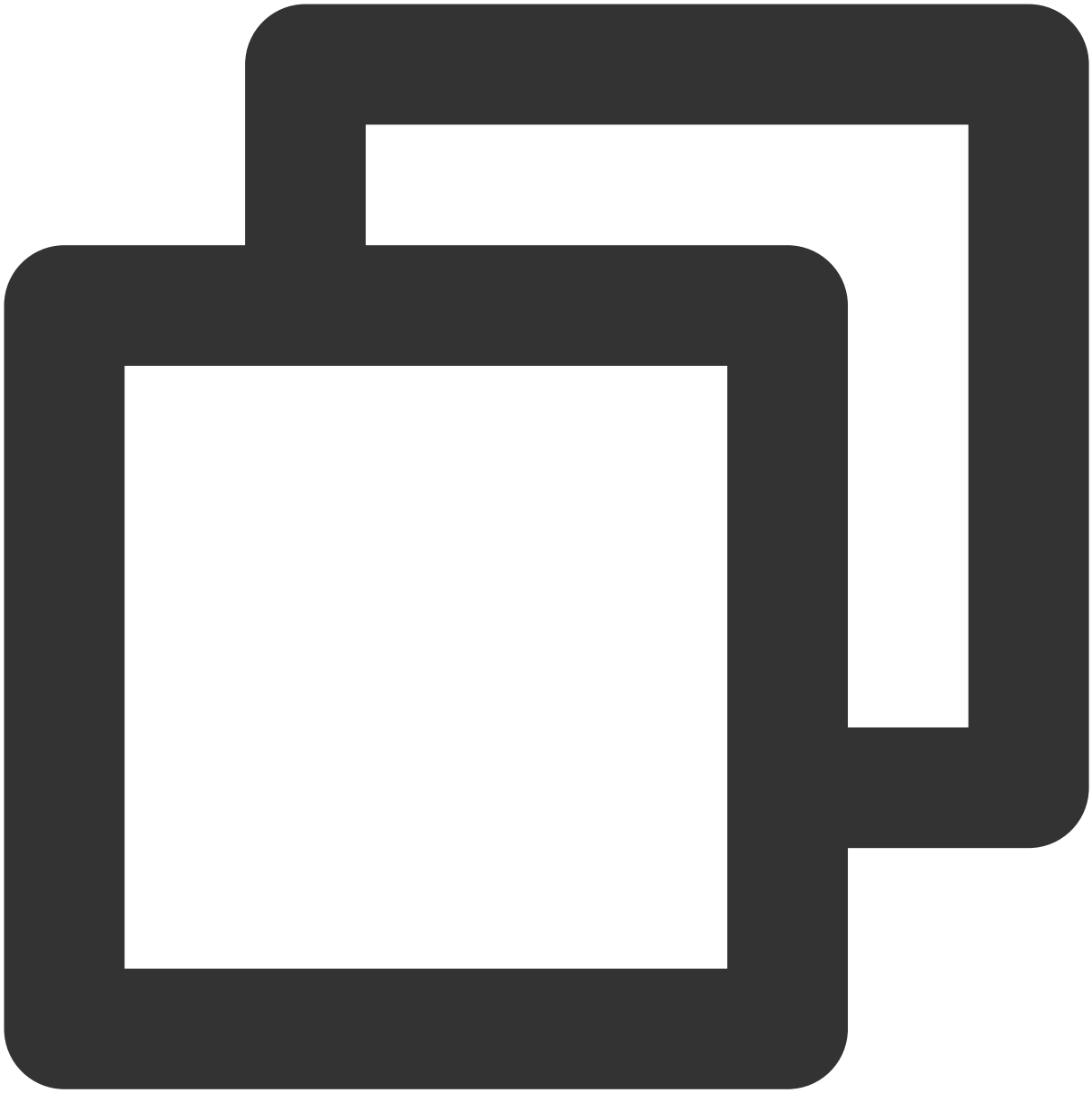
```
设置时间：2018.12.01 08:30:00
十进制 UNIX 时间戳：1543624200
十六进制 UNIX 时间戳：5C01D608（云直播鉴权配置使用十六进制 UNIX 时间戳，十六进制不区分字母大小写
```

鉴权签名计算：



```
txSecret = MD5(key+StreamName+txTime)
StreamName 为流名称，与 StreamID 概念等同
txTime 为时间戳
key 为鉴权密钥
txSecret = MD5(ngoeiq03+test01+5C01D608)
txSecret = MD5(ngoeiq03test015C01D608)
txSecret = ce797dc6238156d548ef945e6ad1ea20
```

新生成的播放 URL 为：



```
http://www.test.com/live/test01.flv?txSecret=ce797dc6238156d548ef945e6ad1ea20&txTim
```

此 URL 的有效时间截止到：2018.12.01 08:30:00 + 12495秒，即北京时间：2018.12.01 11:58:15。

若鉴权未通过或 URL 已失效，则云直播将返回403。

Referer 防盗链配置

最近更新时间：2024-06-18 14:44:28

通过 Referer 防盗链配置自定义 Referer 黑/白名单及规则内容，允许或拒绝播放请求，保护直播内容；同时云直播支持用户选择是否允许空 Referer 访问。

配置原理

基于 HTTP 协议支持的 Referer 机制，Referer 防盗链通过 HTTP request 中携带的 Referer 字段识别请求的来源，验证访问的合法性，进而允许或拒绝对直播内容的请求。

注意事项

Referer 信息包含在 HTTP 中，RTMP、WebRTC 和 QUIC 等非 HTTP 协议不受 Referer 配置限制。若需限制 RTMP 拉流，防止客户通过 RTMP 拉流绕过 Referer 防盗链，请在 协议禁用 设置中进行相应配置。
开启、关闭或修改 Referer 防盗链配置后，约15分钟-20分钟即可生效，无需重新推流。
Referer 防盗链是通过 HTTP 请求 header 中的 Referer 信息进行验证，确认请求合法来控制是否允许直播，但可能存在伪造 Referer 绕过校验盗用服务的情况，故不建议业务强依赖 于Referer 进行内容保护。

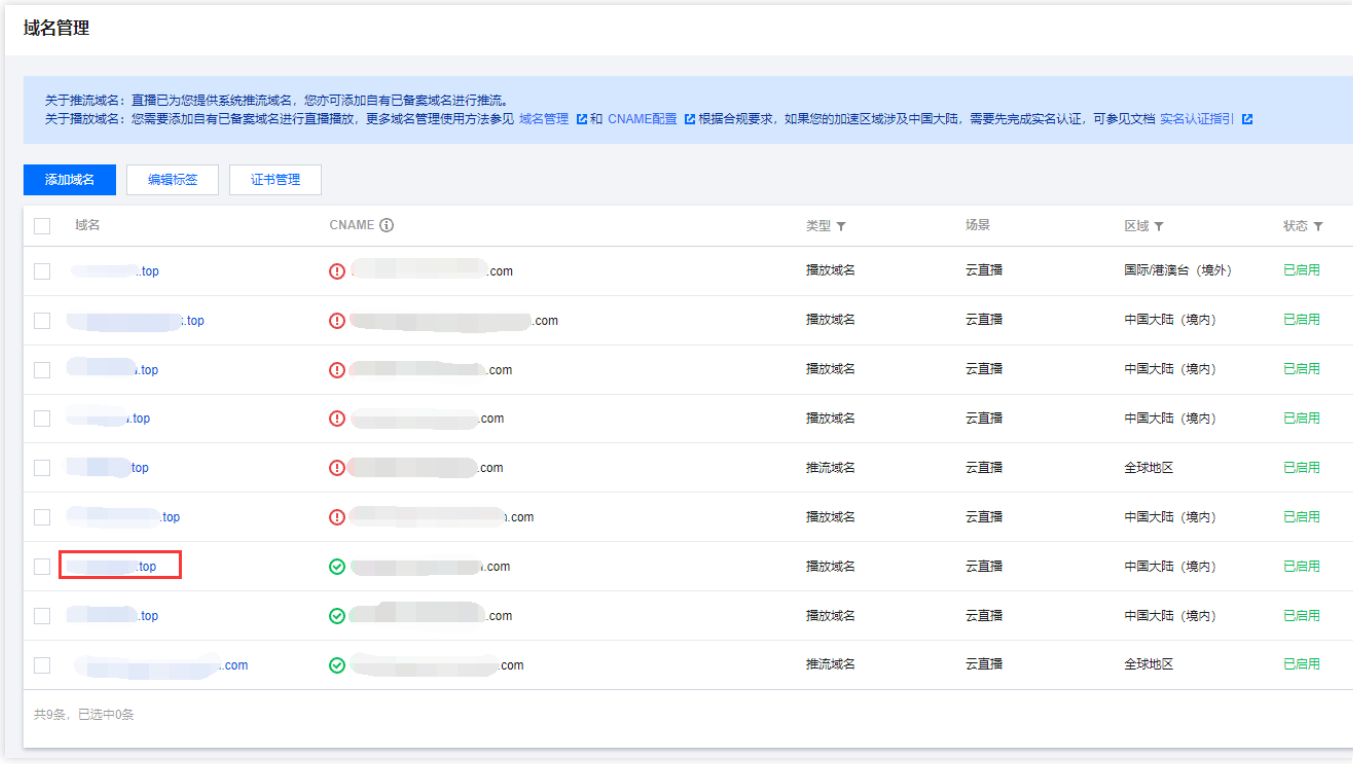
前提条件

已开通云直播服务，并登录 云直播控制台。
已 添加播放域名。

开启 Referer 防盗链

1. 选择 **域名管理**，单击需配置 Referer 防盗链的**播放域名**或右侧的**管理**，进入域名管理页。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司



2. 在**访问控制** > **Referer 防盗链配置**中，单击



，选择开启 Referer 防盗链。



3. 并进行如下配置：



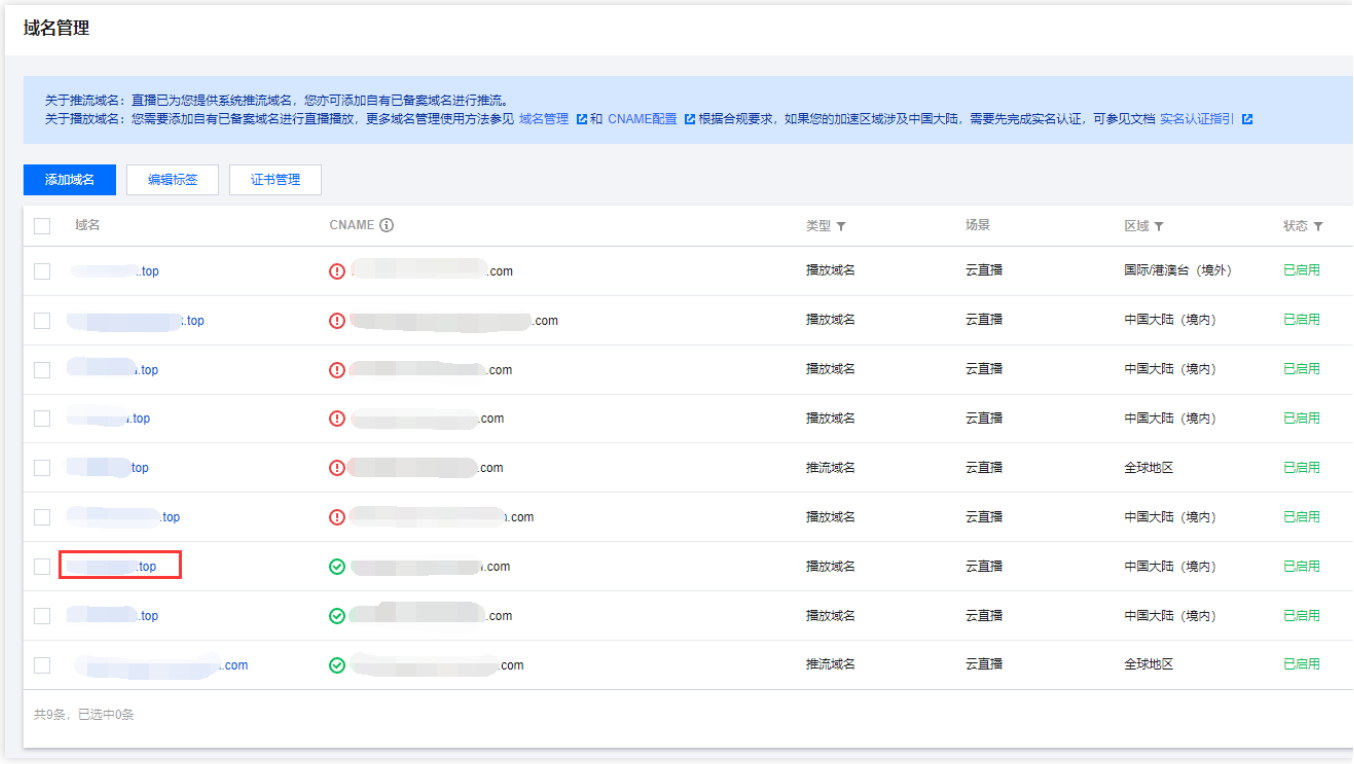
配置项	说明

防盗链类型	单击选择配置 Referer **黑名单**或**白名单**： 黑名单和白名单互斥，同一时间仅可生效一种。 若配置了 Referer 白名单，则允许白名单内用户的访问，可请求到直播内容；拒绝白名单外用户的访问，无法请求直播内容。 若配置了 Referer 黑名单，则拒绝黑名单内用户的访问，无法请求直播内容；允许黑名单外用户的访问，可请求到直播内容。
允许空 Referer	若选择允许，则 HTTP 请求中 Referer 字段为空或无字段的访问将被允许，允许直接通过浏览器访问直播 URL。 若选择不允许，则空 Referer 访问将被拒绝。
防盗链规则	最多支持配置**100**条规则，请使用换行符分隔，不允许空行和分号（；）。 支持输入 **IP** 和**域名**两种格式，实际匹配时支持路径前缀匹配（域名和 IP）、支持通配符匹配（泛域名）。如： 配置 `101.1.0.1` 和 `www.test.com` 后，`101.1.0.1/157` 和 `www.test.com/tencent` 均生效。 配置 `*.test.com` 后，`www.test.com` 及 `a.test.com` 均生效。 若规则内容为空则表示黑白名单均未配置。

4. 单击**保存**，即可保存配置。

修改 Referer 防盗链

1. 选择 **域名管理**，单击需修改 Referer 防盗链配置的**播放域名**或右侧的**管理**，进入域名管理页。



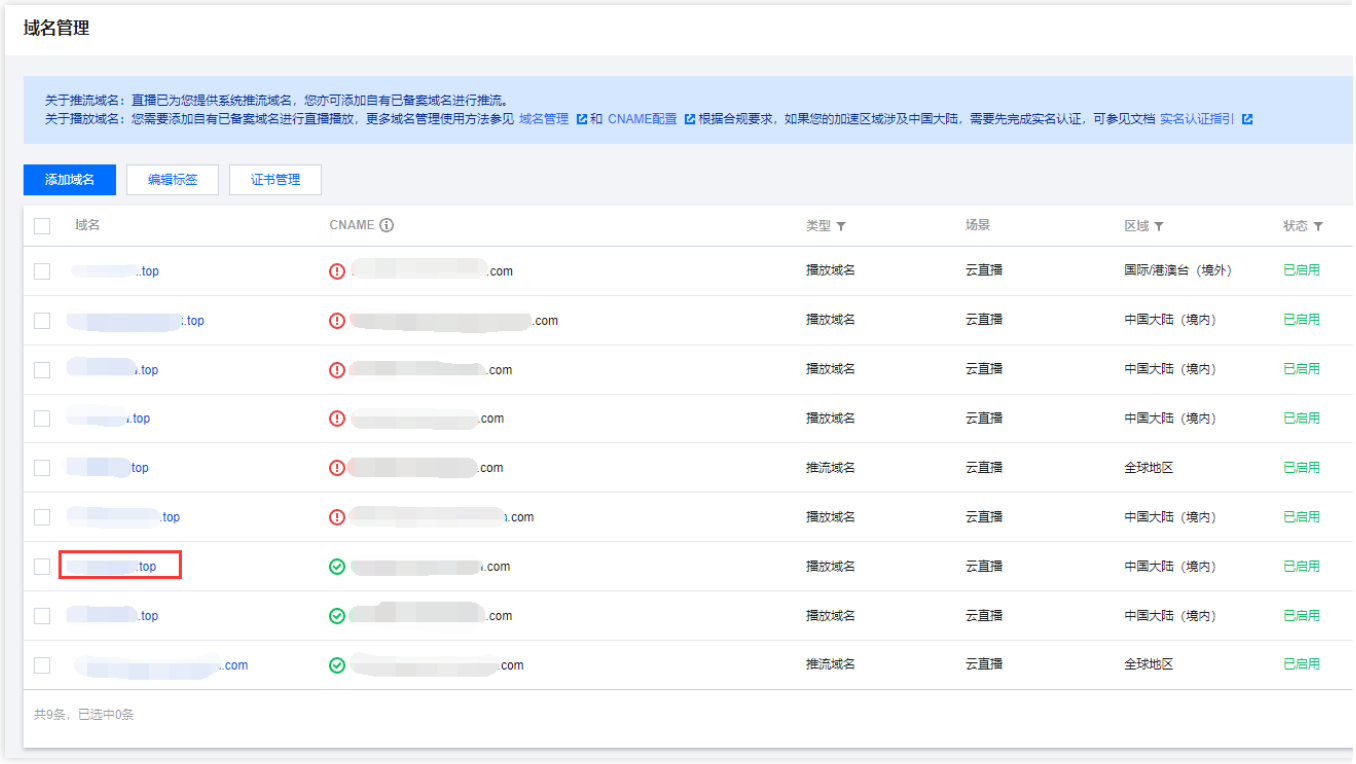
2. 在 **访问控制** > **Referer 防盗链配置** 中，单击**编辑**进入 Referer 防盗链配置页。
3. 根据您的实际需求修改配置项信息，单击**保存**即可完成修改。



关闭 Referer 防盗链

开启 Referer 防盗链 后，若您需关闭此功能，具体操作如下：

1. 选择 **域名管理**，单击需关闭 Referer 防盗链配置的**播放域名**或右侧的**管理**，进入域名管理页。



2. 在 **访问控制** > **Referer 防盗链配置** 中，单击



，选择关闭 Referer 防盗链。



模板配置

最近更新时间：2024-05-28 10:26:54

直播播放默认通过源码率输出，若需要对播放码率进行限制或者设定，可对播放域名进行转码模板或自适应码率模板关联。本文将向您介绍如何在播放域名下进行模板关联与解绑。

注意事项

模板配置完后约5分钟 - 10分钟生效。
指定转码模板后，后台将生成对应码率的不同播放地址，方便用户选择调用。推流原始分辨率尽可能接近原比率以避免画面拉伸变形。
由于 H.265 兼容性不及 H.264，若遇到播放器不支持 H.265 编码，出现播放失败的情况，可配置 转码模板 转成 H.264 编码进行播放。
第一次访问新的码率地址时，首位触发链接的访问用户会感到加载时间稍长，属正常现象。
一个域名可关联多个转码模板，关联后，播放码率将会按照设置的对应转码模板进行转码。
转码模板设置数量上限为**50个**。

前提条件

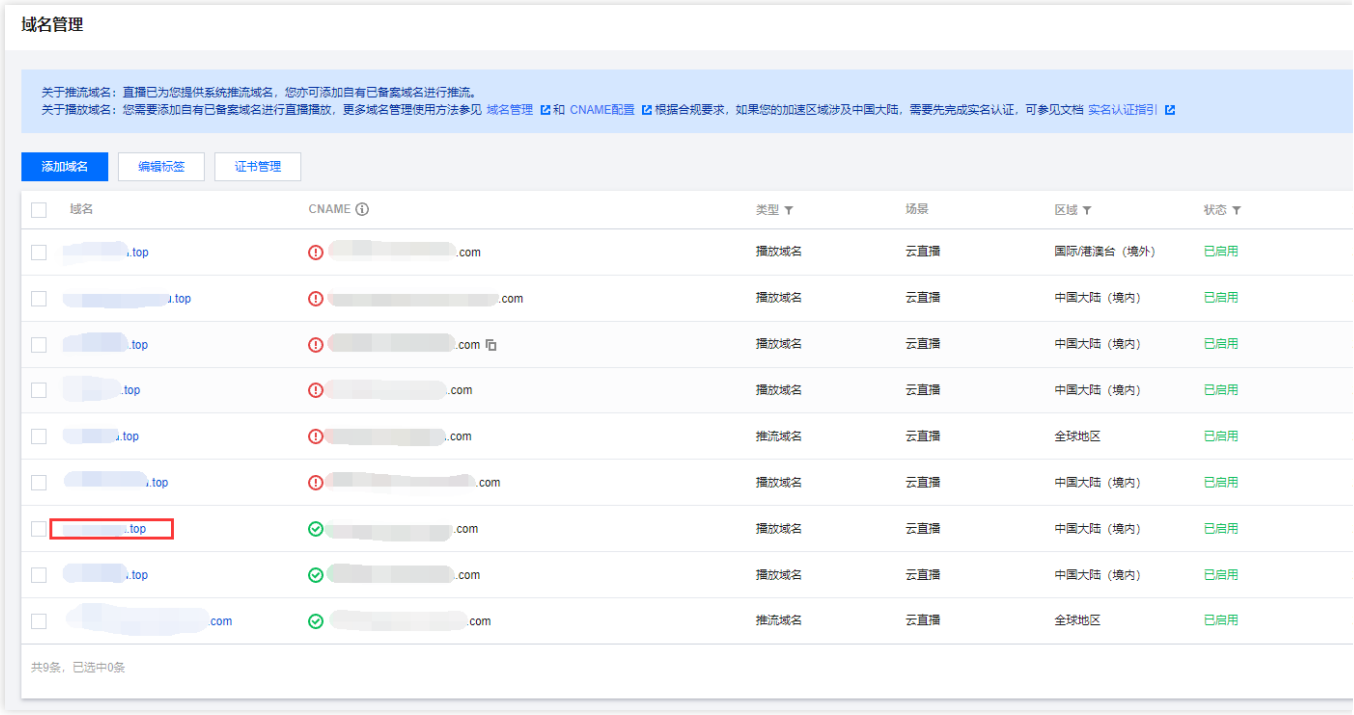
已登录 云直播控制台，并成功添加 播放域名。
已 创建转码模板 或 自适应码率模板。

转码模板

关联转码模板

1. 进入 **域名管理**，单击需配置的**播放域名**或右侧的**管理**进入域名详情页。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司



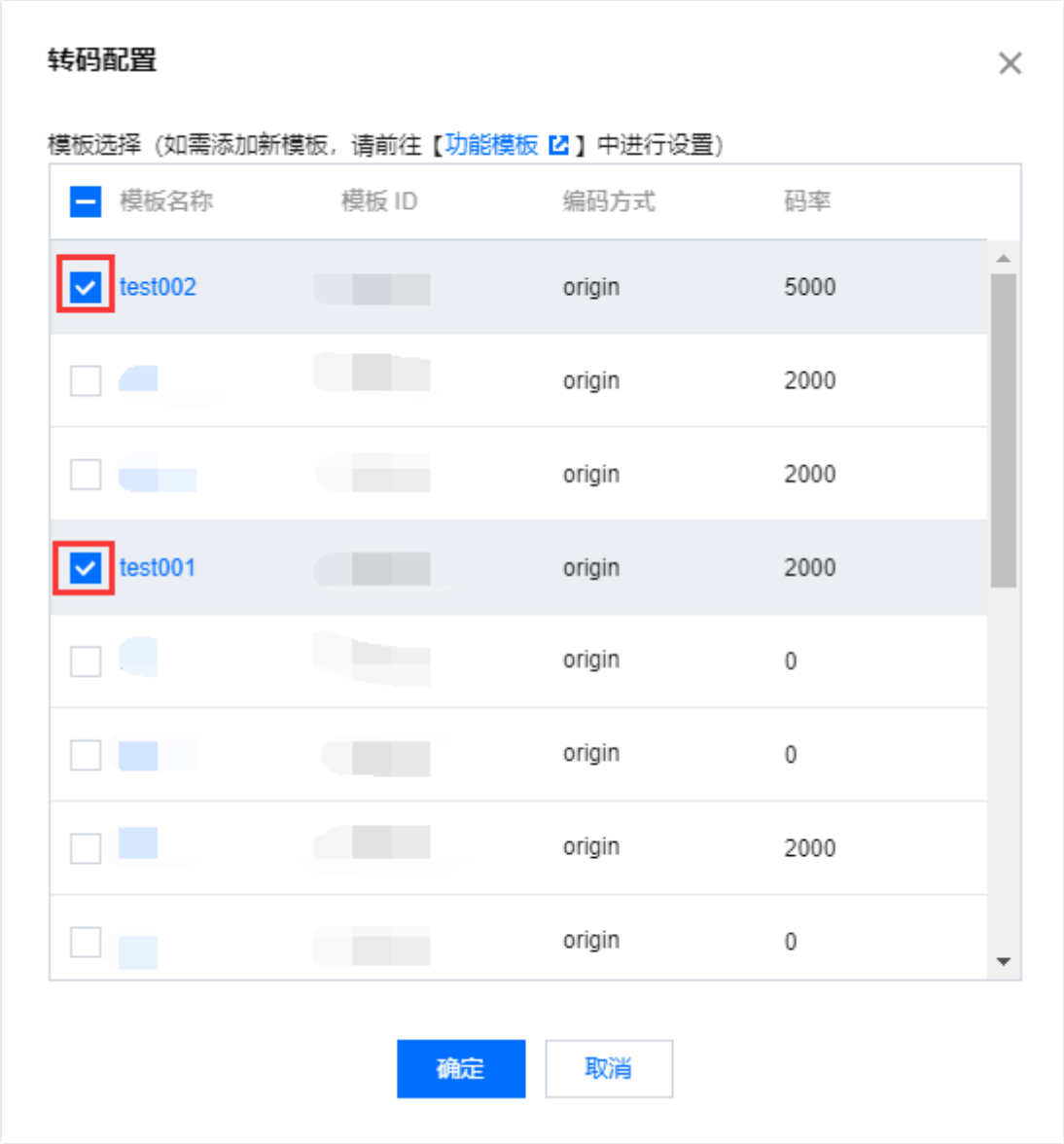
2. 选择**模板配置 > 转码配置**，单击**转码配置**标签右上角的**编辑**。



3. 根据您的实际业务需求，选择不同的转码配置模板。

说明：

选择不同的转码配置模板，会为该域名下的播放地址指定转码模板设置的编码方式和码率设置。

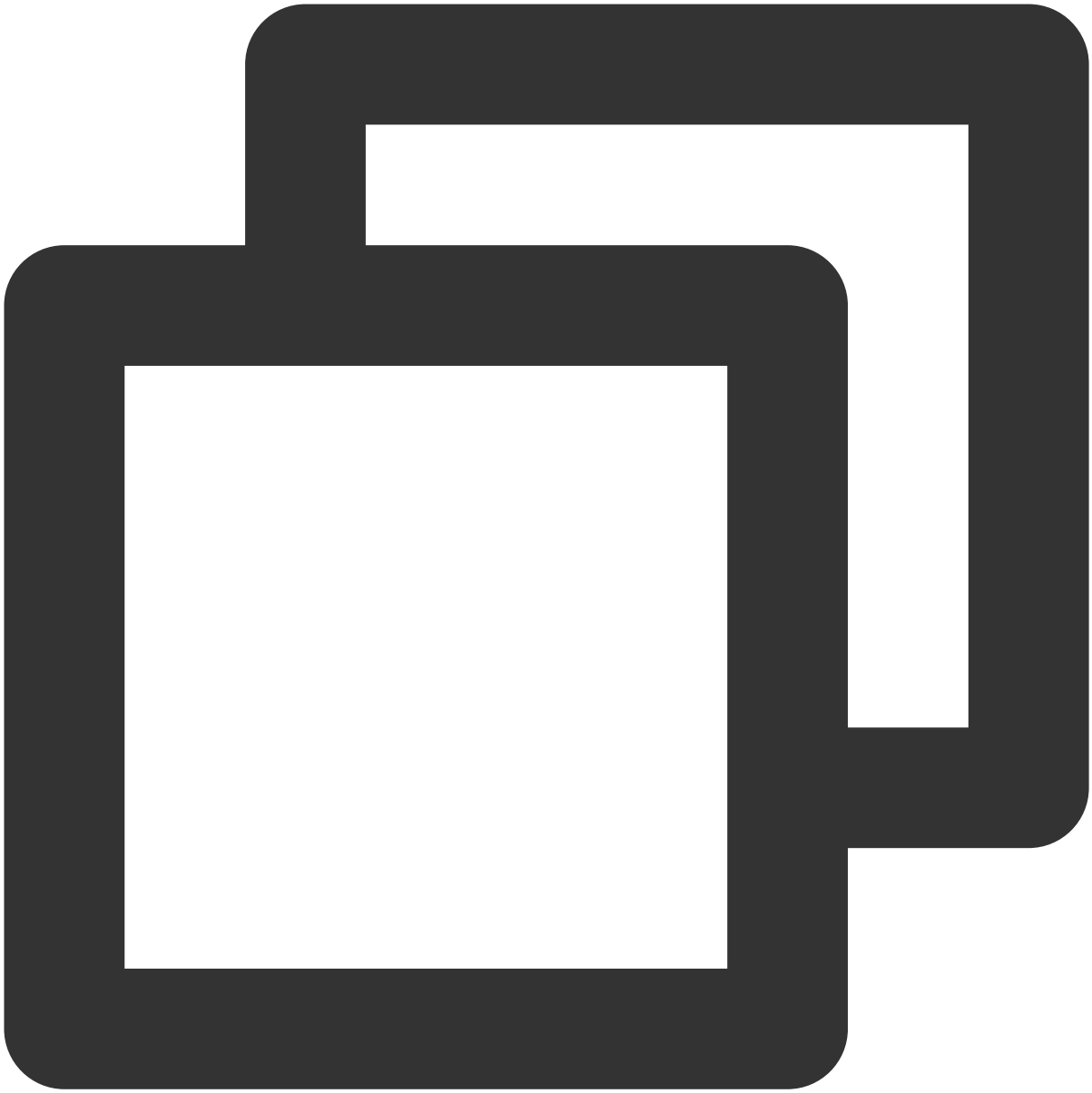


4. 单击**确定**即可。

转码播放地址说明

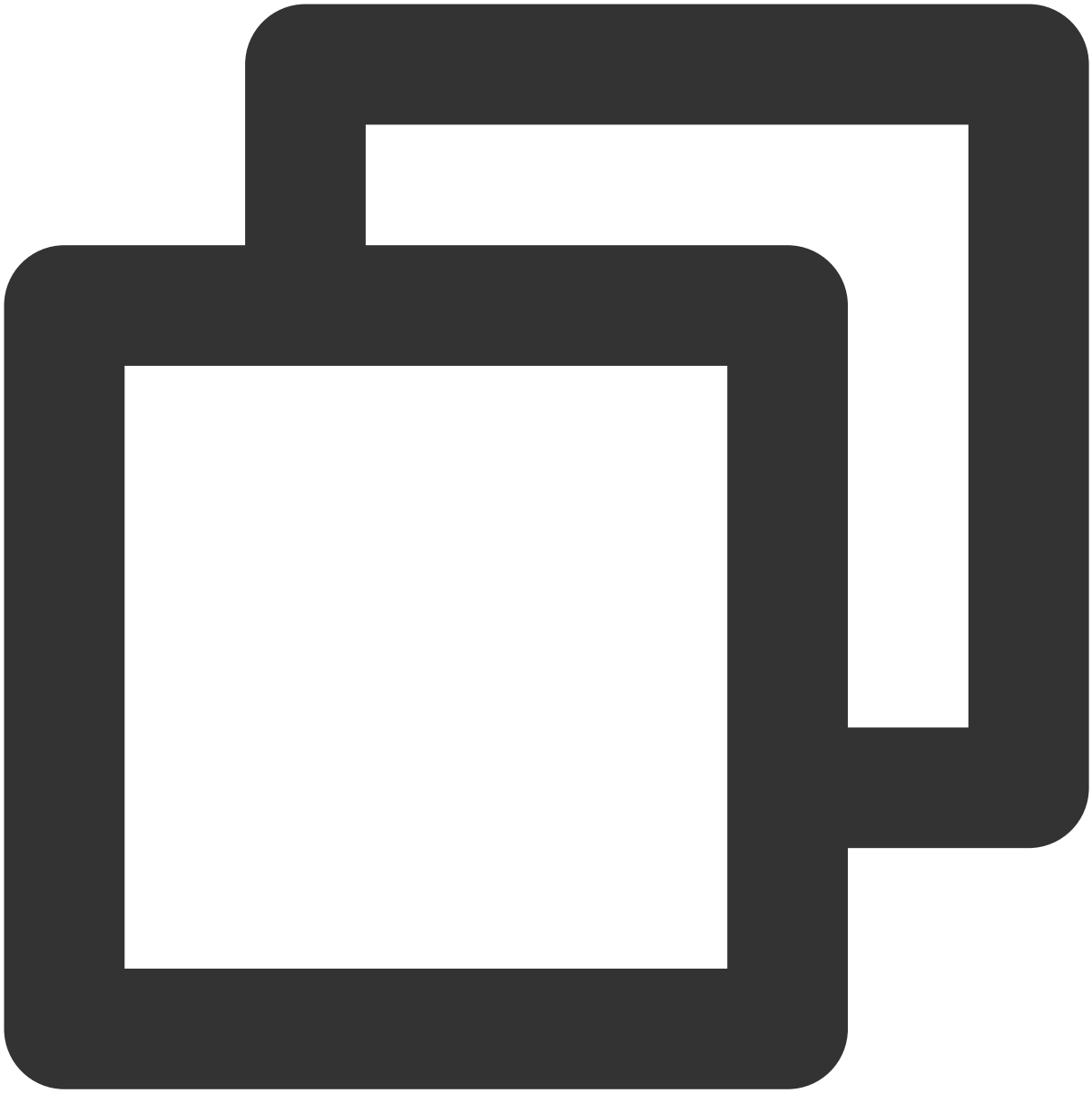
配置转码模板后，播放 URL 需增加转码模板名称，拼接方式为：**播放地址_转码模板名称**。若未拼接转码模板名称，则播放的为原始直播流内容。更多播放地址相关内容，请参见 播放配置。

例如：播放域名关联的转码模板名称为 **hd**，原始播放地址为：



```
http://domain/AppName/StreamName.flv?txSecret=Md5(key+StreamName+hex(time))&txTime=
```

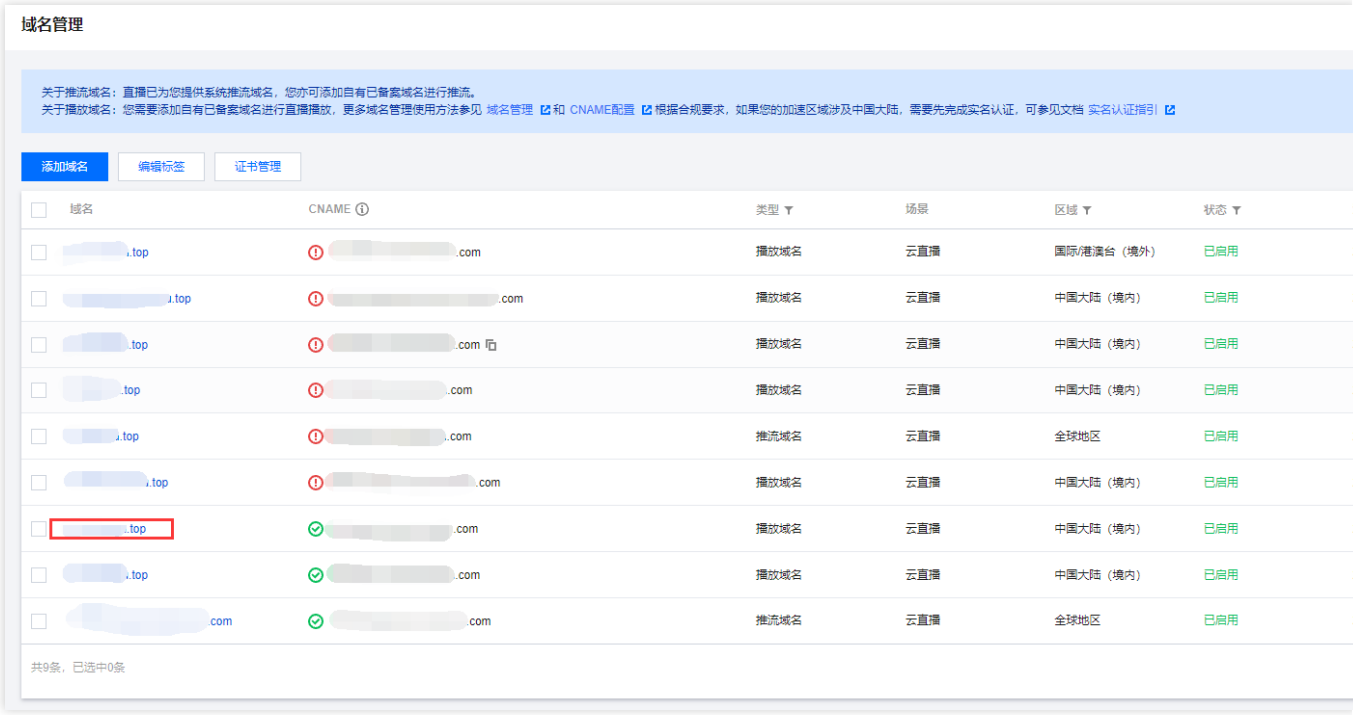
若您需获取播放转码后的视频，则需重新生成的新的播放地址，如下：



```
http://domain/AppName/StreamName_hd.flv?txSecret=Md5(key+StreamName_hd+hex(time))&t
```

解绑转码模板

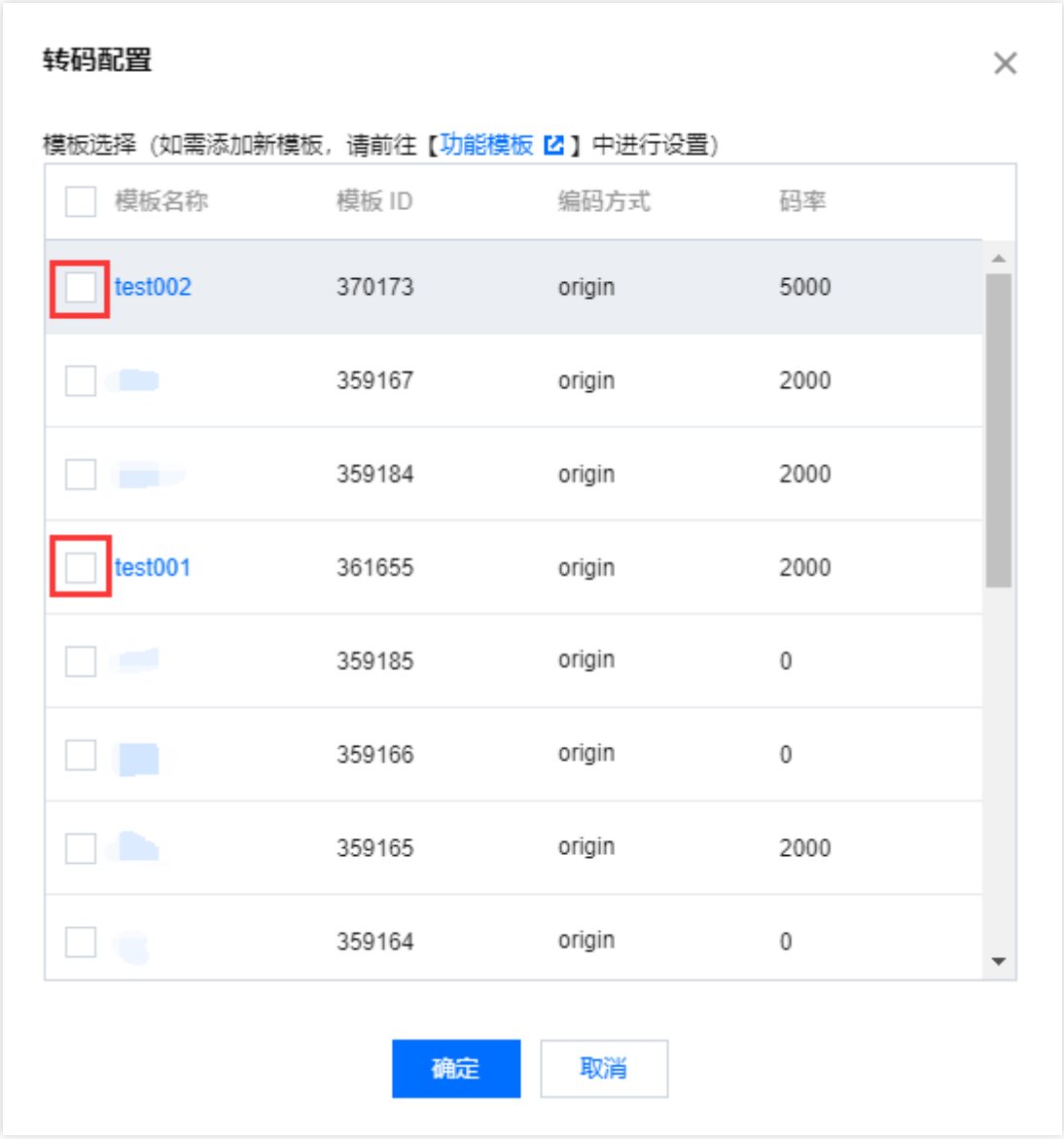
1. 进入 域名管理，单击需配置的**播放域名**或右侧的**管理**，进入域名详情页。



2. 选择**模板配置 > 转码配置**。单击转码配置标签右上角的**编辑**。



3. 根据您的实际业务需求，取消相应模板的勾选。



4. 然后单击**确定**，即可取消模板与域名的关联。

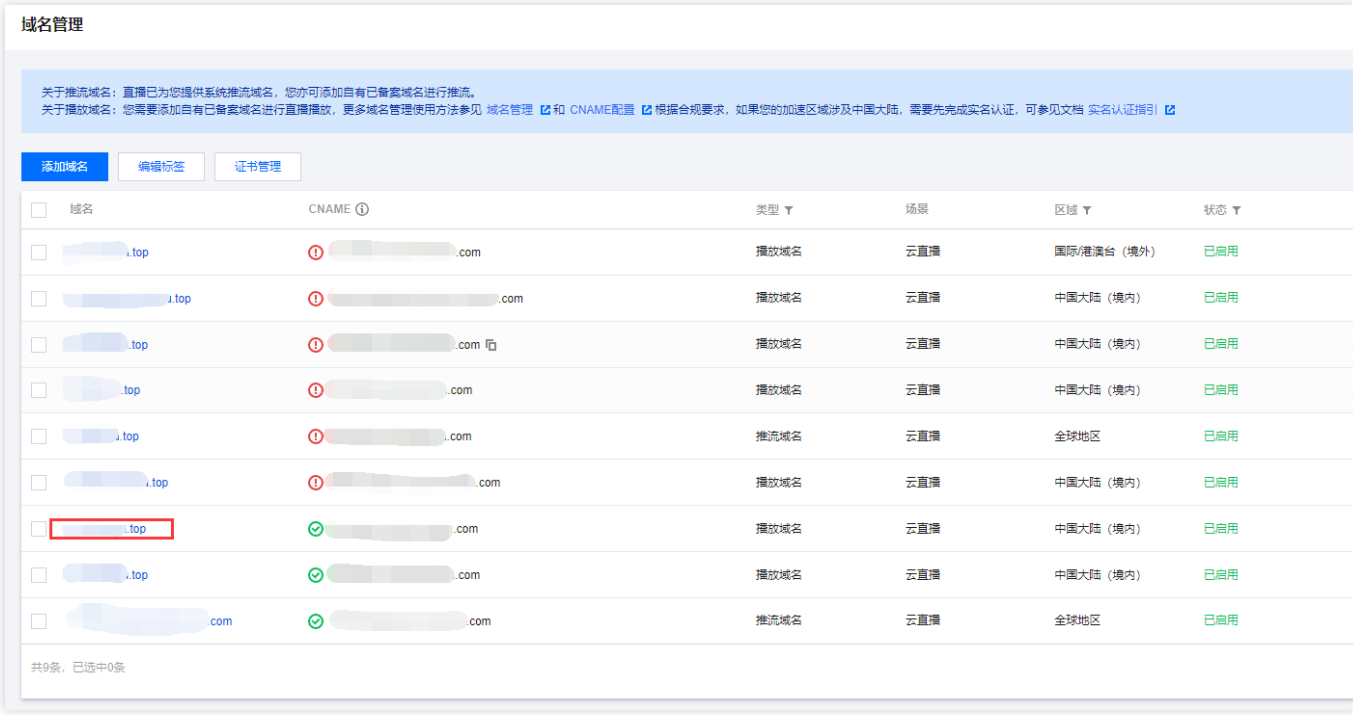
说明

需删除模板，可在解绑模板后，进入**功能配置** > **直播转码** 进行删除操作，具体请参见 删除模板。

自适应码率模板

关联自适应码率模板

1. 进入 **域名管理**，单击需配置的**播放域名**或右侧的**管理**进入域名详情页。



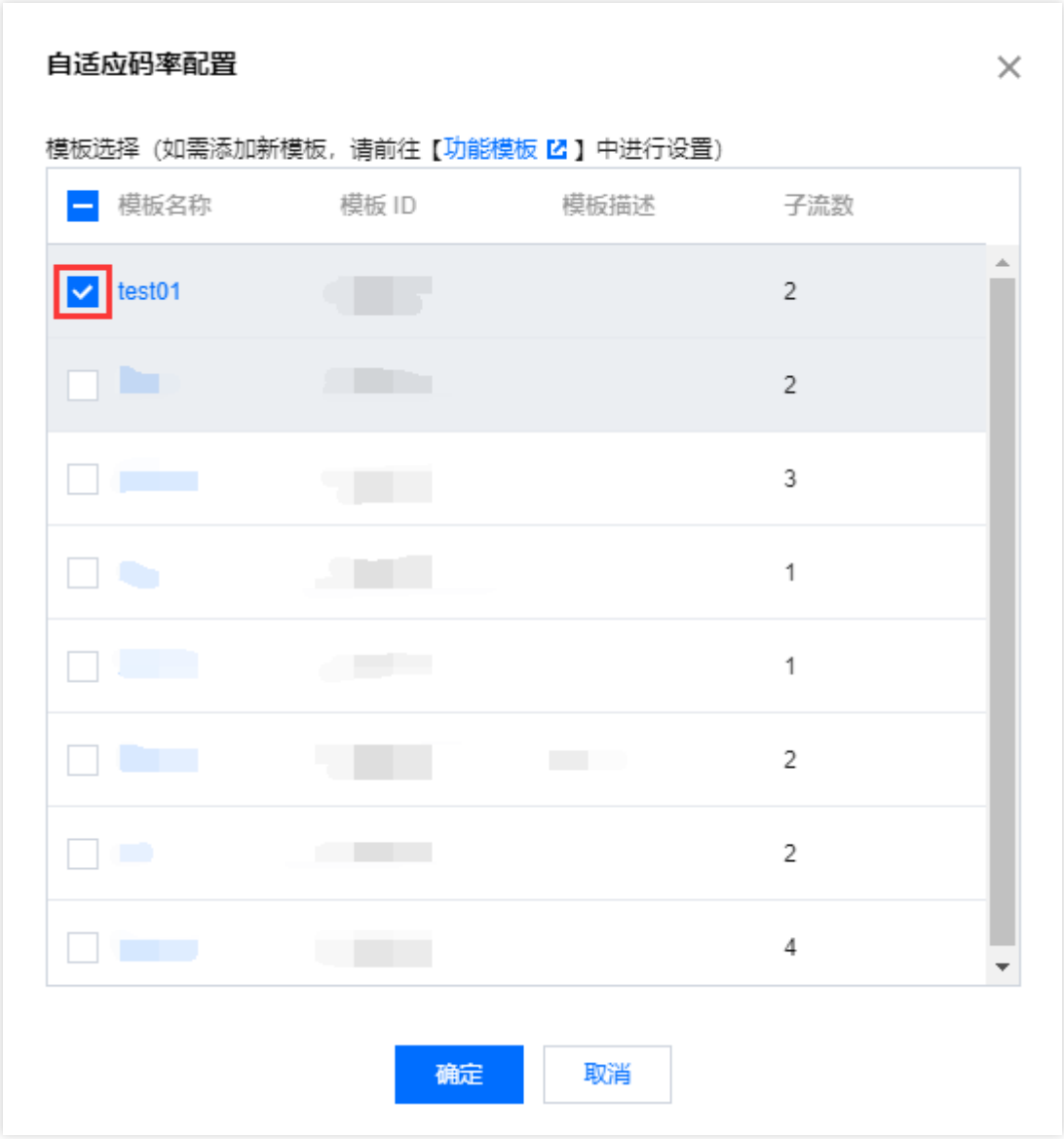
2. 选择**模板配置 > 自适应码率配置**，单击**自适应码率配置**标签右上角的**编辑**。



3. 根据您的实际业务需求，选择相应的自适应码率配置模板。

说明：

选择不同的自适应码率配置模板，会为该域名下的播放地址指定自适应码率模板设置的子流信息。

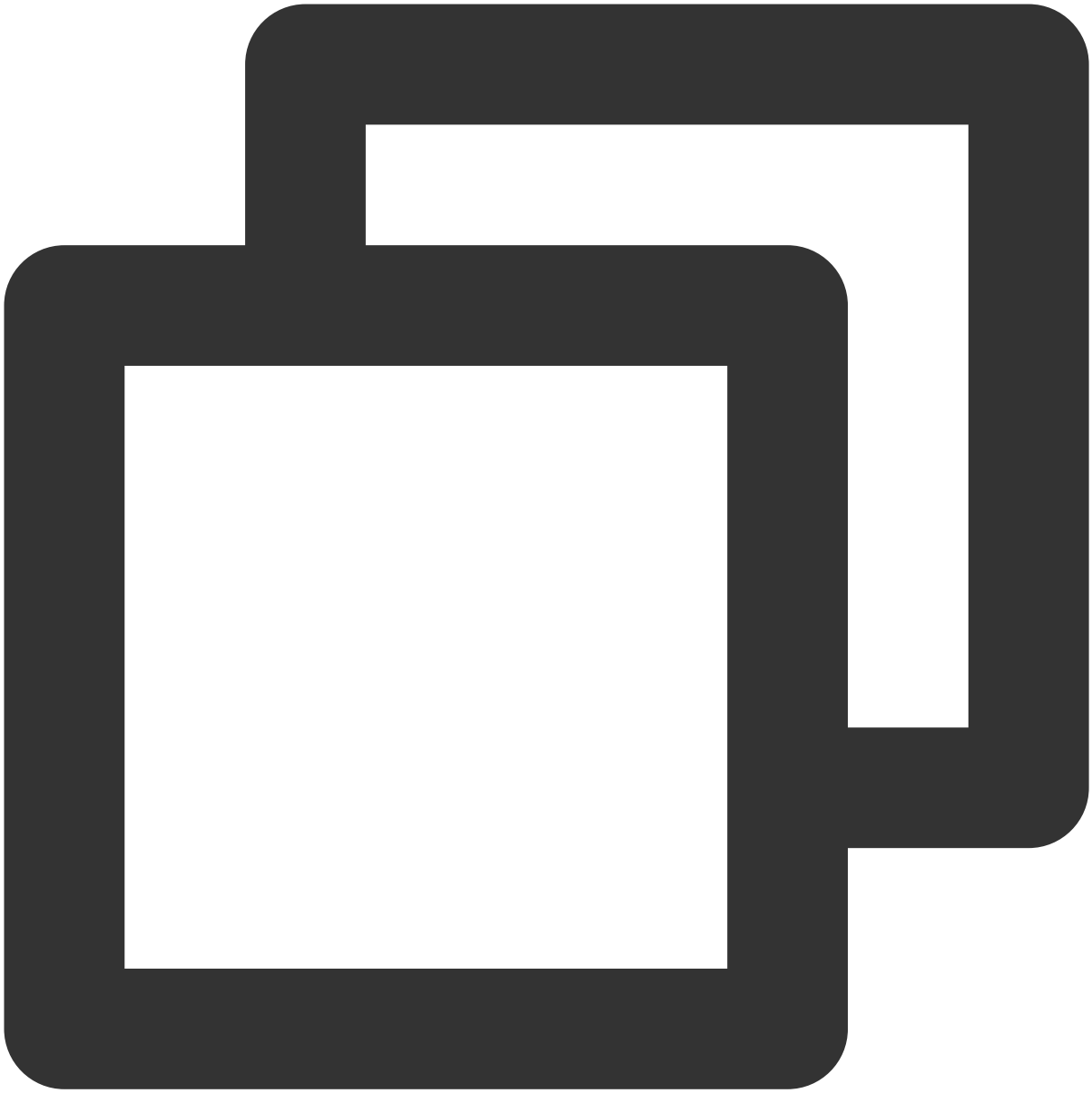


4. 单击**确定**即可。

自适应码率播放地址说明

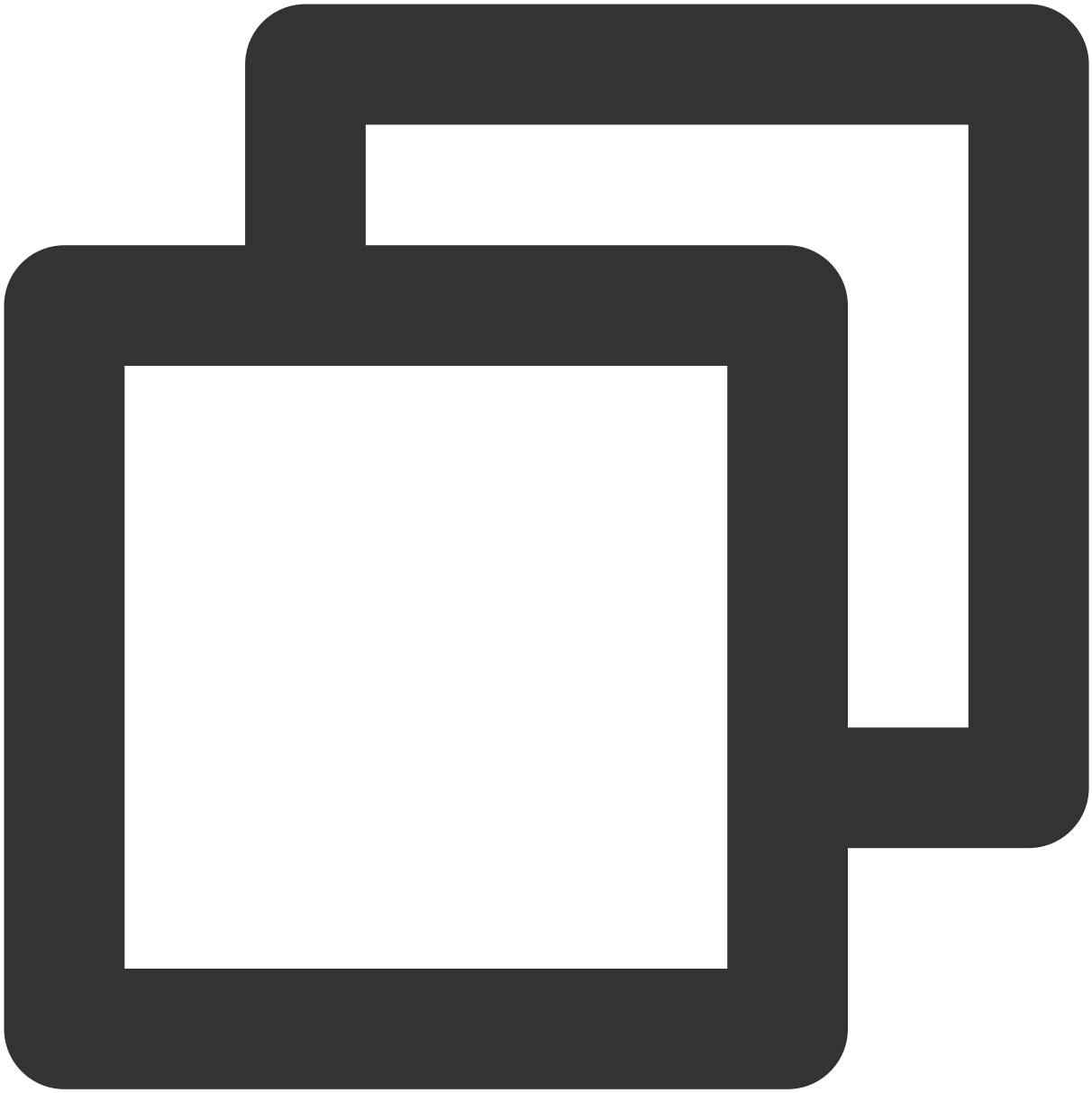
配置自适应码率模板后，自适应码率目前只支持HLS和WebRTC协议，并且两个协议的自适应码率地址拼接方式不同。请参见 播放配置。

HLS自适应码率地址拼接方式：例如：播放域名关联的转码模板名称为 **autobitrate**，原始播放地址为：



```
http://domain/AppName/StreamName.m3u8?txSecret=Md5(key+StreamName+hex(time))&txTime
```

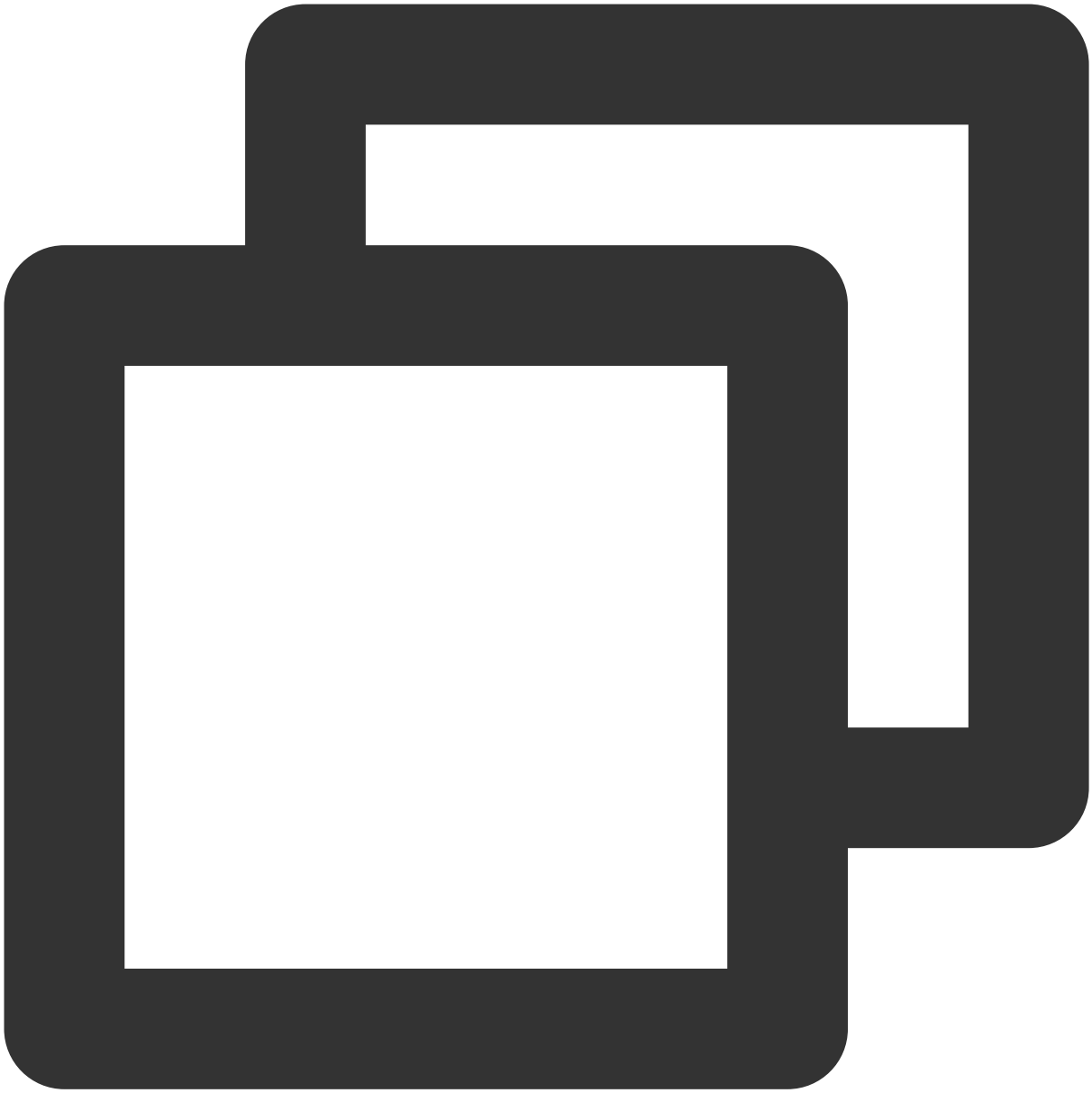
若您需获取播放转码后的视频，则需重新生成的新的播放地址，如下：



```
http://domain/AppName/StreamName_autobitrate.m3u8?txSecret=Md5(key+StreamName_autob
```

WebRTC 自适应码率地址拼接方式：例如：一个自适应码率模板中，子模板1名称为：test1，码率200；子模板2名称为：test2，码率300；子模板3名称为：test3，码率400。

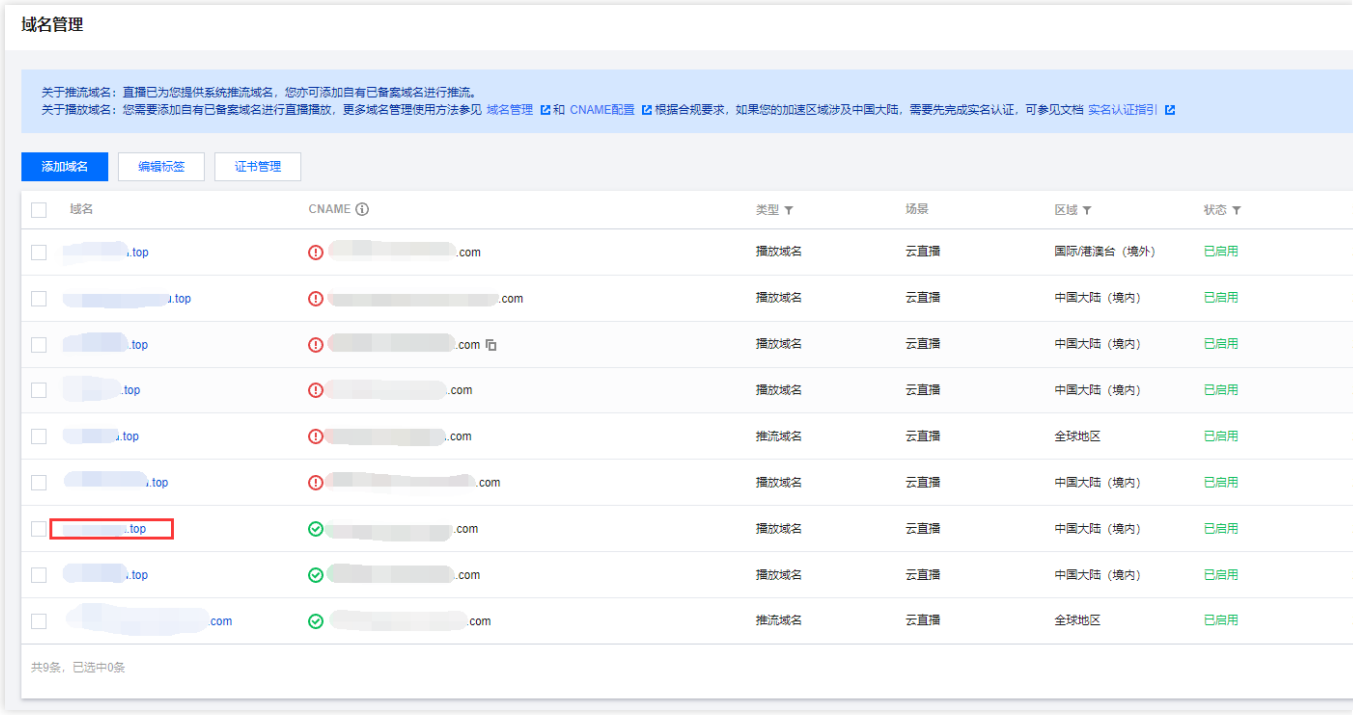
则 WebRTC 自适应码率播放地址为：



```
webrtc://domain/AppName/StreamName?txSecret=Md5(key+StreamName+hex(time))&txTime=he
```

解绑自适应码率模板

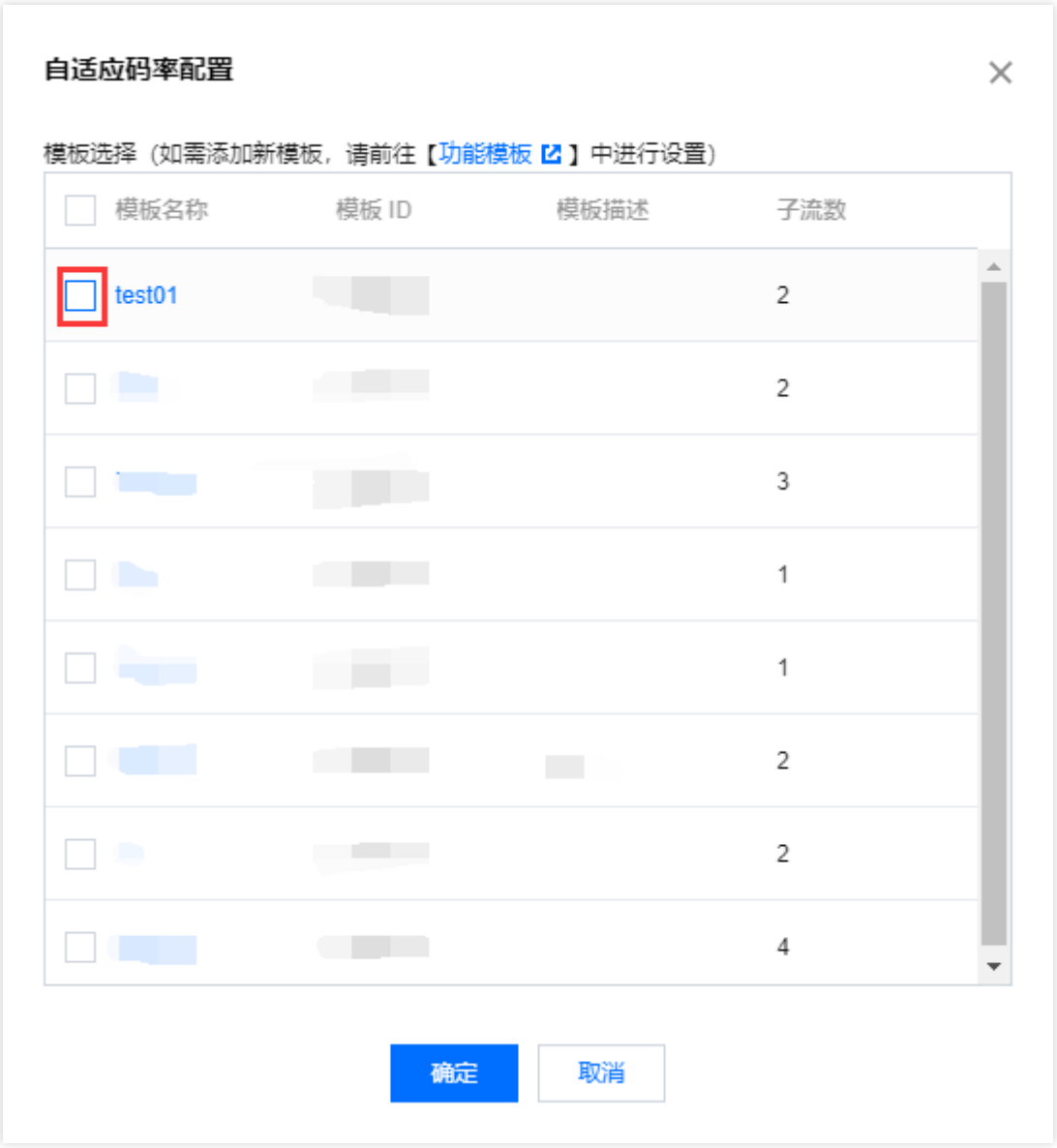
1. 进入 域名管理，单击需配置的**播放域名**或右侧的**管理**，进入域名详情页。



2. 选择**模板配置 > 自适应码率配置**，单击**自适应码率配置**标签右上角的**编辑**。



3. 根据您的实际业务需求，取消相应相应模板的勾选。



4. 然后单击**确定**，即可取消模板与域名的关联。

说明

若需删除模板，可在解绑模板后，进入**功能模板** > 直播自适应码率 进行删除操作，具体请参见 删除模板。

HTTPS 配置

最近更新时间：2024-07-02 15:44:36

操作场景

HTTPS 协议是由 SSL + HTTP 协议构建的可进行加密传输和身份认证的网络协议，比 HTTP 协议安全。若需要开启 HTTPS 加速，可通过开启播放域名的 HTTPS 功能和配置正确有效的证书来实现。您可以在腾讯云 SSL 证书 购买相应证书，若您已有 HTTPS 证书，可上传至云直播控制台进行配置。直播目前仅支持 PEM 格式，若您的证书为其它格式，需要转化为 PEM 格式。证书的格式要求和配置方法如下：

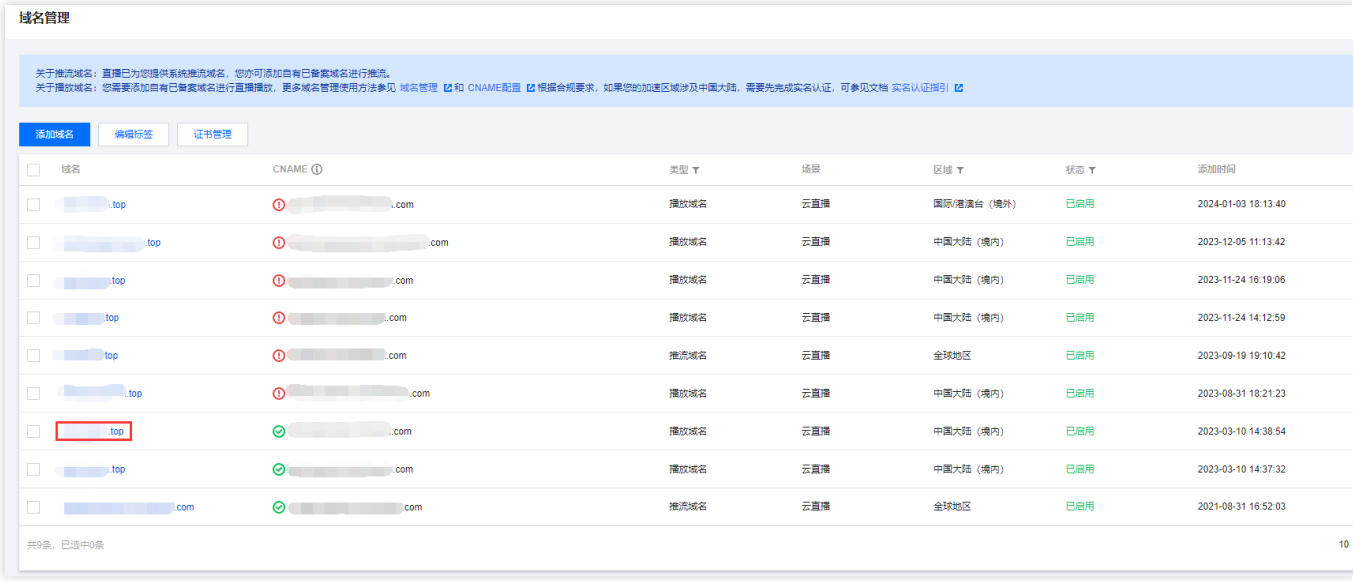
前提条件

已登录 云直播控制台。
已 添加播放域名。

操作步骤

步骤1：编辑 HTTPS 配置

1. 进入域名管理，单击需配置的**播放域名**或右侧的**管理**进入域名详情页。



2. 选择**高级配置** > **HTTPS配置**，单击

开启 HTTPS 服务。



3. 开启 HTTPS 服务后，进入 HTTPS 配置页，并进行如下配置：





4. 选择证书来源，选择配置的证书来源，并填写相关信息，单击**保存**即可。

当选择证书来源类型为	需要填写
上传新证书	证书名称：可自定义，便于标识证书。 证书内容：填写 Nginx 文件中的.crt 文件内容，具体请参见证书内容。 私钥内容：填写 Nginx 文件中的 .key 文件内容，具体请参见证书密钥。
选择已有证书	证书列表：选择在腾讯云 SSL 证书服务中已经上传的证书。

说明：

HTTPS 功能配置完成后约2小时生效，请耐心等待。

证书说明：

CA 提供的证书包括 Apache、IIS、Nginx 以及 Tomcat。**云直播的加密服务使用 Nginx，故配置需选择 Nginx 文件中的内容。**

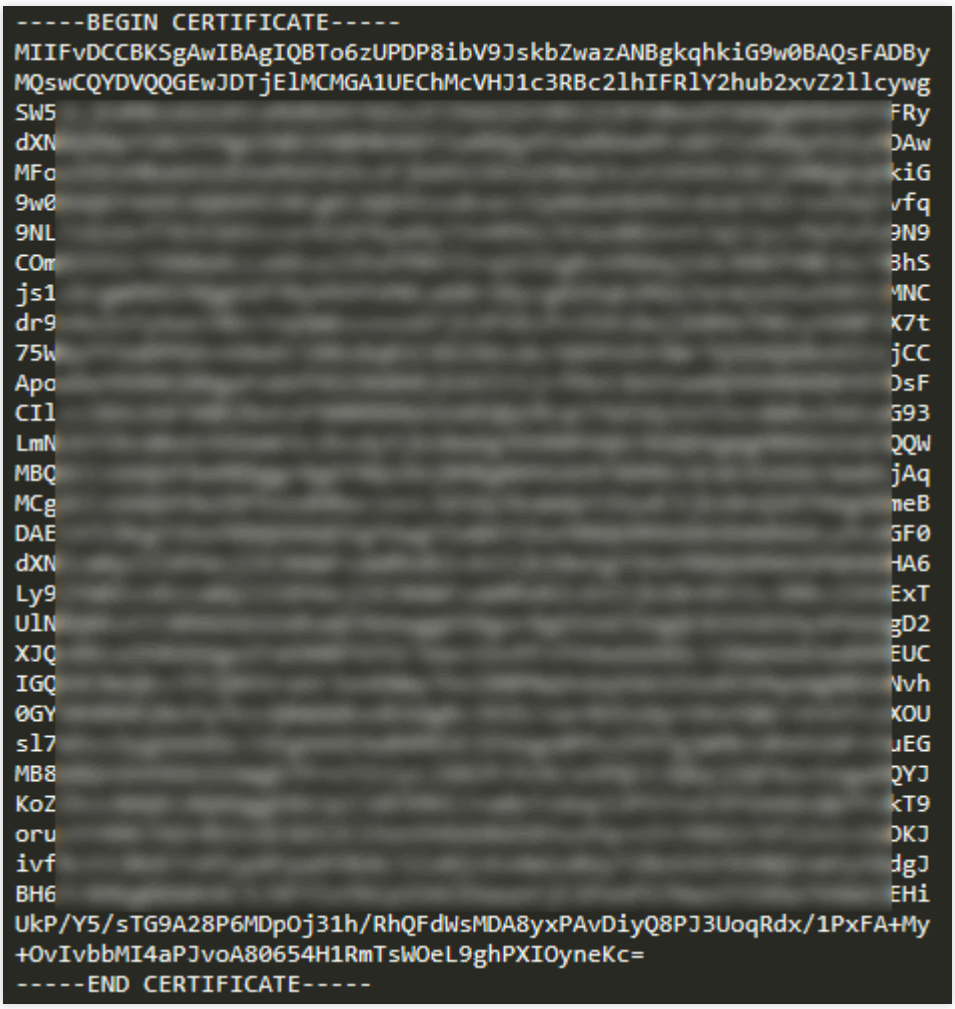
进入**SSL 证书控制台** > 证书管理，选择您需要查看的证书，单击操作栏的**下载**，并进行解压后即可获得以下文件：



证书内容：

选择 Nginx 中的 `.crt` 文件，输入框填写包含 `-----BEGIN CERTIFICATE-----` 和 `-----END CERTIFICATE-----` 的所有内容。

内容示例：



说明：

若您的证书为中级机构颁发，并包含多个证书，证书内容请按照下述方式拼接：

-----BEGIN CERTIFICATE-----

-----END CERTIFICATE-----

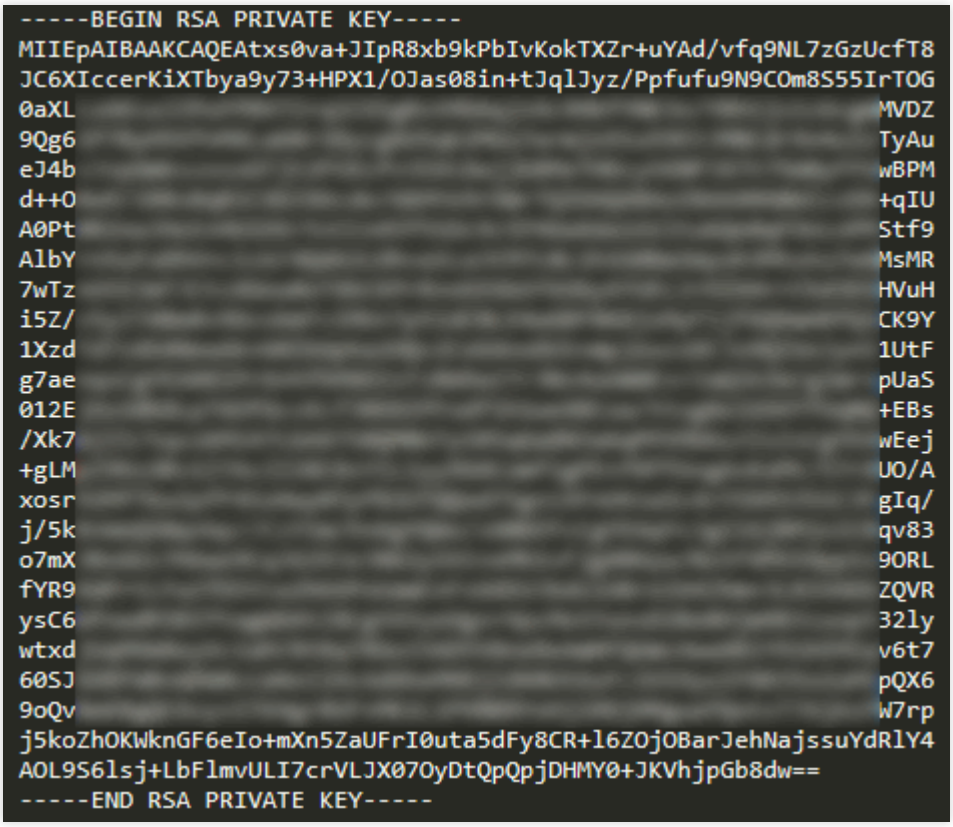
-----BEGIN CERTIFICATE-----

-----END CERTIFICATE-----

证书私钥：

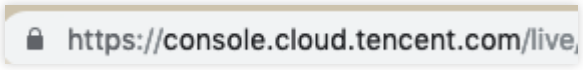
选择 Nginx 中的 `.key` 文件，输入框填写包含 `-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----` 和 `-----END RSA PRIVATE KEY-----` 的所有内容。

内容示例：



步骤2：验证配置

HTTPS 配置生效时间约2小时，请于提交证书后2小时左右访问该域名，若浏览器地址栏显示为 HTTPS 则说明配置成功。



步骤3：修改配置

HTTPS 功能支持开启和关闭。关闭此服务后，云直播将不再为该域名提供 HTTPS 服务。若证书已过期，需更新为新的有效证书。

常见问题

直播 HTTPS 配置要填写什么格式的证书？
如何辨认证书是 PEM 格式还是 DER 格式？

区域配置

最近更新时间：2024-07-10 16:39:06

您的播放域名如果需要在不同地区分发、加速和播放，则需要您切换域名加速的区域，您可以在区域配置中选择域名的播放区域。

前提条件

已登录 云直播控制台。

已添加**播放域名**。

说明

添加新域名、选择播放域名的过程中，请选择直播播放分发所需的加速区域，例如“中国大陆”。接下来，填写域名信息，并可选择性地填写标签。 单击**添加域名并进入下一步**。



注意事项

海外直播价格与中国大陆直播价格不同，详细计费请参见 价格总览**。**

在非加速区域使用该播放地址，该播放地址会无法正常使用。

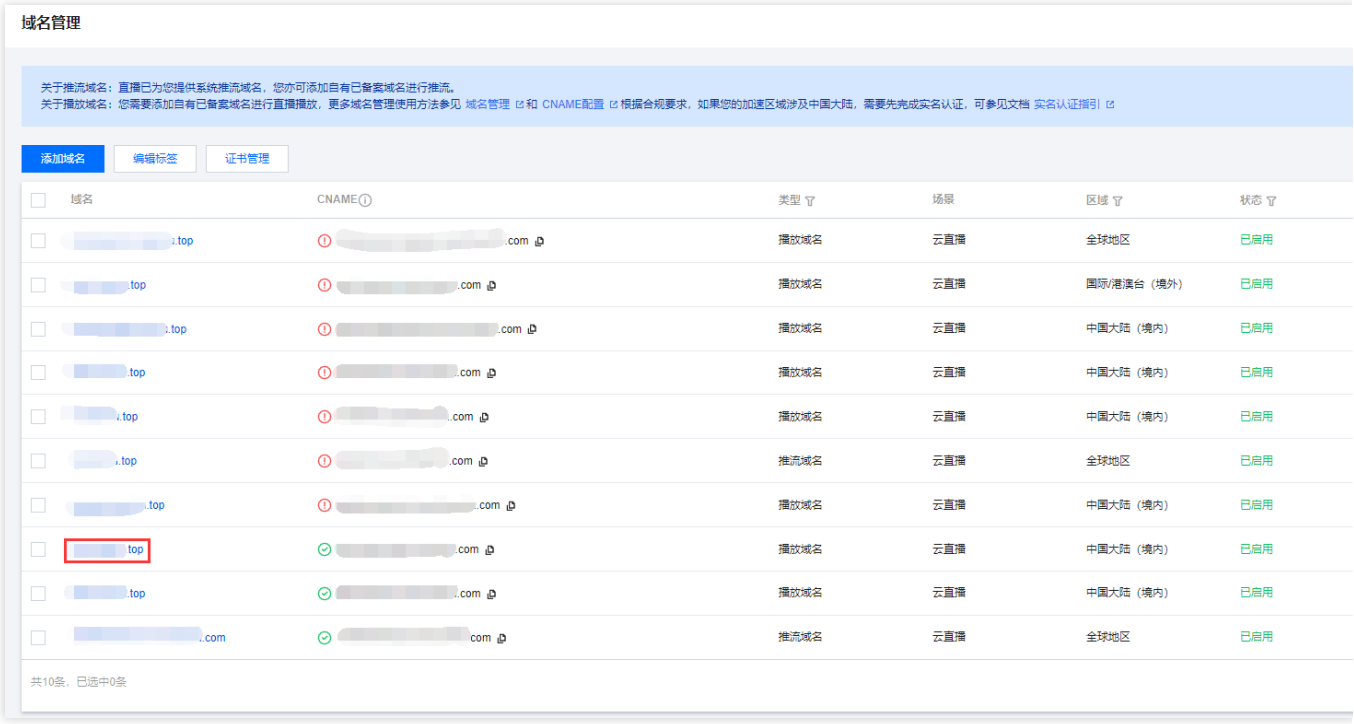
加速区域包含中国大陆时，播放域名需完成中国大陆的域名备案。

切换区域配置会导致带宽封顶配置失效，需要重新设置带宽封顶配置。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

操作步骤

1. 进入 **域名管理**，单击需配置的**播放域名**或右侧的**管理**进入域名详情页。



2. 在**高级配置**，查看**区域配置**标签。
3. 单击**编辑**可以切换为中国大陆（境内）、全球地区或国际/港澳台（境外）。



4. 单击**保存**即可。



加速区域	是否需要备案	说明
中国大陆（境内）	域名需要备案	中国港澳台地区及海外地区的请求将无法解析。
全球地区	域名需要备案	可全球加速，海外直播价格与国内直播价格不同。
国际/港澳台（境外）	域名无需备案	中国大陆的请求将无法解析，海外直播价格与国内直播价格不同。

回源模式

最近更新时间：2024-02-28 17:49:56

如果您有自建源站和直播源内容，并且需要通过腾讯云进行直播播放，可以通过为云直播播放域名设置源站信息来回源拉取直播内容。配置成功后，您可通过云直播回源拉流并进行直播内容分发。本文档将指导您如何设置源站信息。

注意事项

配置好相关信息后，源站设置功能配置完成后约1小时生效。
开启源站配置功能后，该播放域名不支持通过 StreamName 匹配其他推流域名进行拉流，而且该域名无法使用水印、转码、录制、截图、鉴黄等功能。

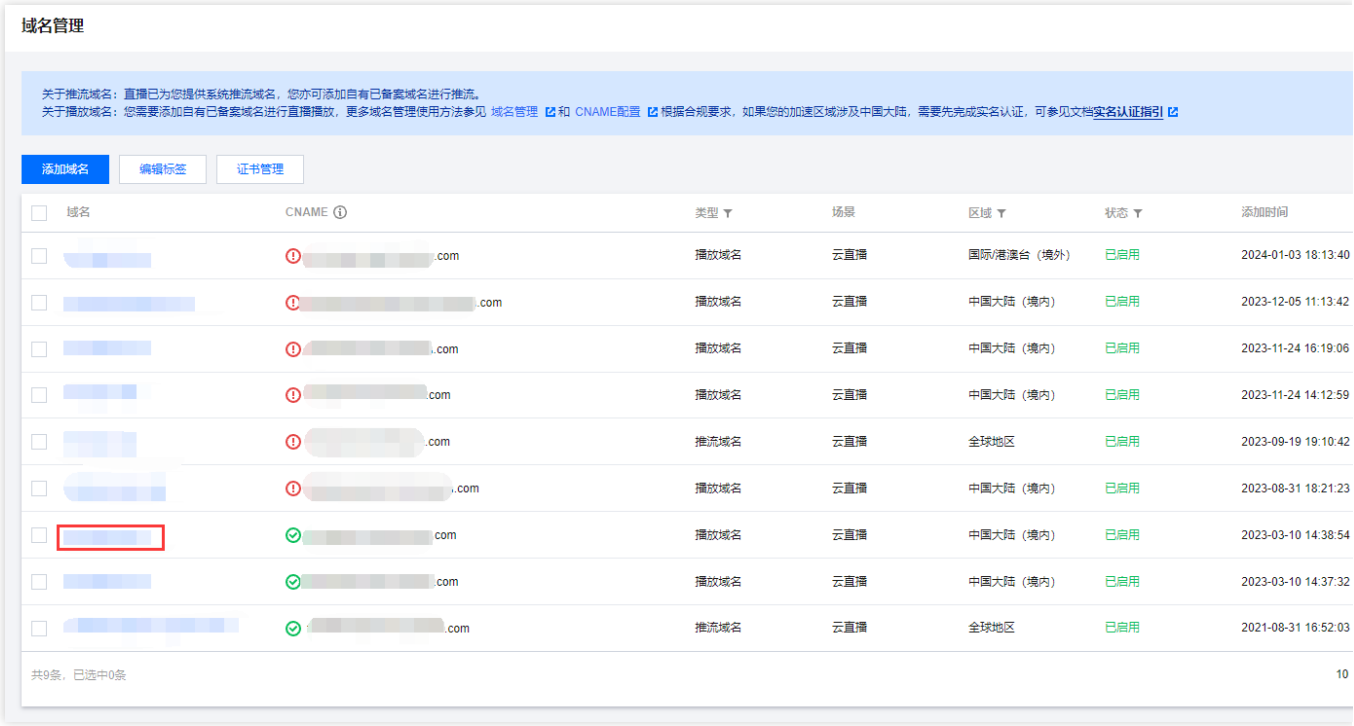
前提条件

已登录 云直播控制台。
已搭建直播源站。
已添加**播放域名**。

回源配置

若您需要修改域名源站基本信息、回源请求协议、回源 Host 头部等信息，可在回源配置部分进行相关操作。
1. 进入 **域名管理**，单击需配置的**播放域名**或右侧的**管理**进入域名详情页。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司



2. 在域名管理/域名旁，单击



，可打开或关闭**回源模式**。



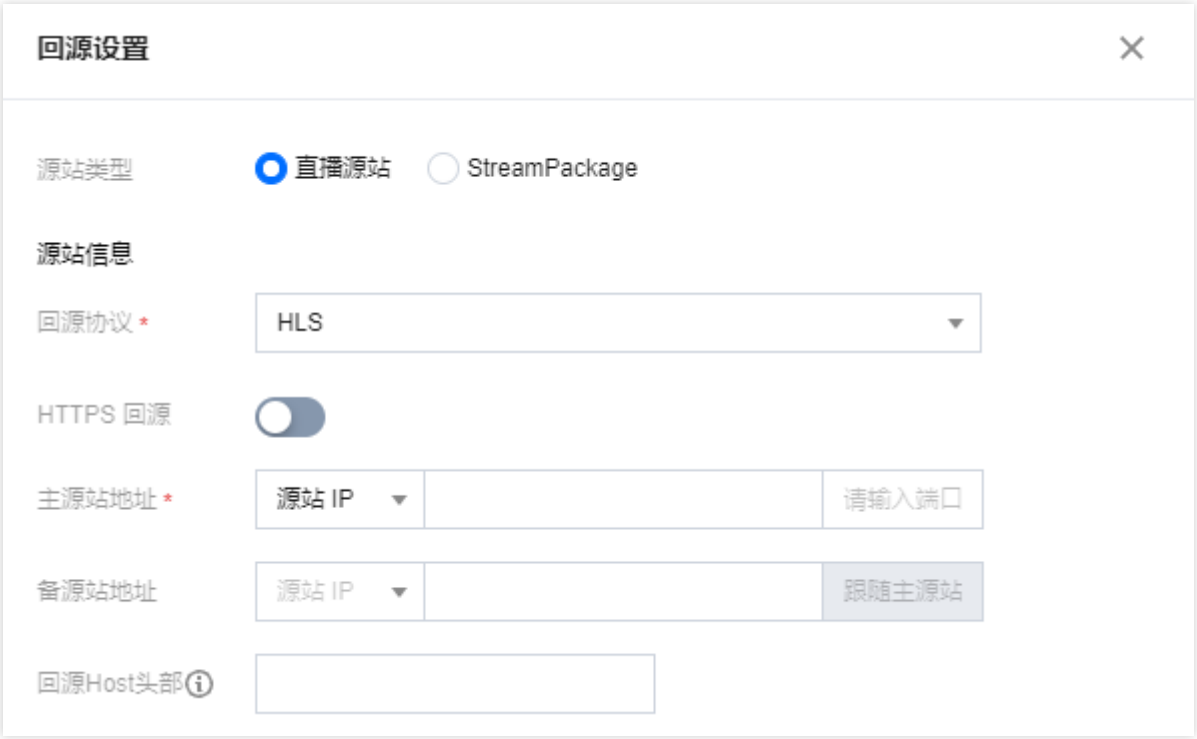
3. 当回源模式开启时，可在回源配置中进行编辑。

基本配置说明

源站信息

源站信息	说明
源站类型	支持直播源站、StreamPackage 两种类型。
回源协议	支持 RTMP、HTTP-FLV、HLS 格式协议。
HTTPS 回源	当回源协议为 FLV 和 HLS 时，可开启 HTTPS 回源。

	开启 HTTPS 回源后，源站地址配置固定为443端口。默认支持重定向链接后 HTTPS 回源，重定向后 HTTPS 回源不限制端口。
主源站地址	支持主备源站，轮询回源。源站地址支持 IP 或域名形式。
备源站地址	备源站地址，可选填。
回源Host头部	不配置时默认使用源站地址作为 Host 头部。



源站 Host 头部

当回源协议为 FLV 或 HLS 时，可配置回源 HTTP Host 头部，即回源域名。腾讯云节点在回源时，访问的源站 IP 地址下具体的站点域名。不配置时默认使用源站地址作为Host头部。

配置说明

源站地址和回源 Host 头部的区别如下：
源站地址：决定回源时请求到的具体 IP 地址。
回源 Host 头部：决定回源请求访问到该 IP 地址上的具体站点。

配置实例

1. 若源站配置如下，假设播放域名 `xx001.elementtest.org` 配置如下：



2. 则用户访问路径如下：

用户访问资源 `http://xx001.elementtest.org/index.m3u8` ，此时腾讯云节点尚未缓存该资源，则腾讯云节点回源是针对 `test001.com` 域名进行解析，得到源站服务器地址，假设为 `1.1.1.1` ，则访问 `1.1.1.1` 服务器，在其上的 Web 服务器 `test002.com` 路径下，找到 index.m3u8 文件，返回给用户。

转封装配置

回源协议为 RTMP 或 HTTP-FLV 时，支持开启 HLS 转封装。HLS 播放地址与 RTMP 和 HTTP-FLV 播放地址的对应关系：

RTMP 格式： `rtmp://播放域名/AppName/StreamName`

FLV 格式： `http://播放域名/AppName/StreamName.flv`

M3U8 格式： `http://播放域名/AppName/StreamName.m3u8`

配置说明

M3U8 文件包含分片数：默认为3个，可配置3个-10个。

HLS 分片时长：默认为3秒，可配置3秒-10秒，实际生成的分片时长不会小于 GOP 时长。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司



HTTP 相关配置

当回源协议为 HLS 时，可在配置 **HTTP 相关配置**。

HTTP 相关配置	说明
回源重定向	腾讯云节点不缓存301/302状态码。当源站返回301/302状态码后，腾讯云节点默认会主动跟随跳转，直至获取所需资源（最多可跟随10次），返回实际的资源给用户端，用户端无需跳转。 关闭回源重定向后，节点在回源时收到301/302状态码时将响应返回给用户端，由用户端重定向到对应的资源进行访问。
回源 URL 参数透传	回源默认不透传请求 URL 参数。开启后透传请求URL参数。不做URL编码解码。
回源 HTTP 头部透传	回源默认不透传请求 HTTP 头部。开启后支持透传回源请求的HTTP头部，不支持重复头部，不区分大小写。
响应 HTTP 头部透传	源站响应 HTTP 头部默认不透传到客户端。开启后支持透传源站响应的HTTP头部，支持重复头部，区分大小写。
支持OPTIONS请	默认支特Get请求,开启后支持Option请求。

求	



缓存配置

当回源协议为 HLS 时，可配置**缓存配置**。正常情况下，腾讯云节点成功从源站拉取到所请求的资源（200状态码）时，将按照索引缓存时间和分片缓存时间配置进行缓存处理。

缓存配置	说明
索引缓存时间	源站返回200状态码时m3u8索引文件的缓存时间，默认1000ms，最大不超过60000ms。
分片缓存时间	源站返回200状态码时ts/m4s/mp4分片文件的缓存时间，默认10000ms，最大不超过60000ms。
状态码缓存时间	根据配置缓存对应的状态码，缓存时间内收到相同请求时，无需访问源站，直接返回该状态码。默认缓存时间为1s。 若源站无法迅速响应非200状态码，且不希望所有请求全部透传回源站，可通过配置状态码缓存过期时间，由腾讯云节点直接响应非200状态码，减轻源站压力。 不区分文件类型，当前支持以下状态码： 4XX：400、403、404、405。 5XX：500、503、504。
缓存键规则配置	配置缓存键规则，保留对资源内容有影响的参数作为缓存键，将同一资源的一类请求转化为统一的缓存键并命中同一份缓存，以提升命中率。 **文件类型** 选择文件类型，可选索引或分片，默认为索引。 **保留指定参数** 仅可输入英文、字符和数字，多个参数间以“;”分隔。 支持最多 30 组参数，每个参数名不得超过 20 个字符。

	若指定了某个参数，即使该参数没有 value 值，也会独立于相同参数有 value 值的参数单独缓存下来。 **注意：** 需开启 HTTP 相关配置中的回源URL参数透传后再配置缓存键规则。



回源 URL 重写配置

当回源协议为 HLS 时，可配置**回源URL重写配置**。

若您需要将实际回源的 URL 修改为与源站匹配的 URL，腾讯云为您提供了回源 URL 重写配置功能。目前仅支持重写回源 URL 路径。

配置说明

待重写回源 URL：使用前缀匹配的方式，例如：待重写回源 URL 为 /test01，则将匹配 /test01 下路径下的所有请求。暂不支持正则匹配。
目的回源 URL：使用前缀匹配的方式，例如：目的回源 URL 为 /test01/test02，则将 /test 下路径下的所有请求改写为 /test01/test02。暂不支持正则匹配。



配置约束

单个播放域名最多可添加10条重写规则。
重写规则不支持以下14个特殊字符：" ", "<", ">", """, "#", "{", "}", "|", "", "^", "~", "[", "]", "&#96"。
多条规则支持调整优先级：顶部优先级大于底部。

其他配置

其他配置	说明
回源超时时间	指 TCP 指 TCP 建连的超时时间，默认配置为10000ms。访问源站的TCP连接超时时间，可配置2000ms-60000ms。 回源超时时间较短的情况下，可能因偶发性的网络原因出现回源失败的情况，导致频繁切换源站。回源超时时间设置过长时，可能无法及时切换源站，导致客户端播放异常。建议您可以根据源站数据处理情况及网络情况，调整回源 TCP 连接超时时间，保障正常回源。
最大重试次数	指回源失败最大的重试次数。若配置多个源站地址，回源失败后会切换源站地址重试。 回源失败的最大重试次数。可配置为1-10次。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司


HTTP相关配置
缓存配置
回源URL重写配置
其他配置
回源超时时间
10000
毫秒
最大重试次数
1
次

带宽封顶配置

最近更新时间：2024-05-28 10:25:38

腾讯云提供播放域名带宽封顶配置功能，此功能默认关闭，您可通过设置域名加速区域的下行带宽封顶值，在统计周期内，若峰值带宽达到阈值，直播请求将返回403。您可以根据域名的实际使用情况，选择开启或者关闭带宽封顶功能。

注意：

若已开启带宽封顶配置，因扫描粒度为5分钟，若短时间内用量剧增，可能上一次扫描还未触发阈值，下一次扫描直接超过阈值。此场景下会导致访问拦截的操作存在一定延迟（5分钟左右），期间产生的消耗会正常计费。

前提条件

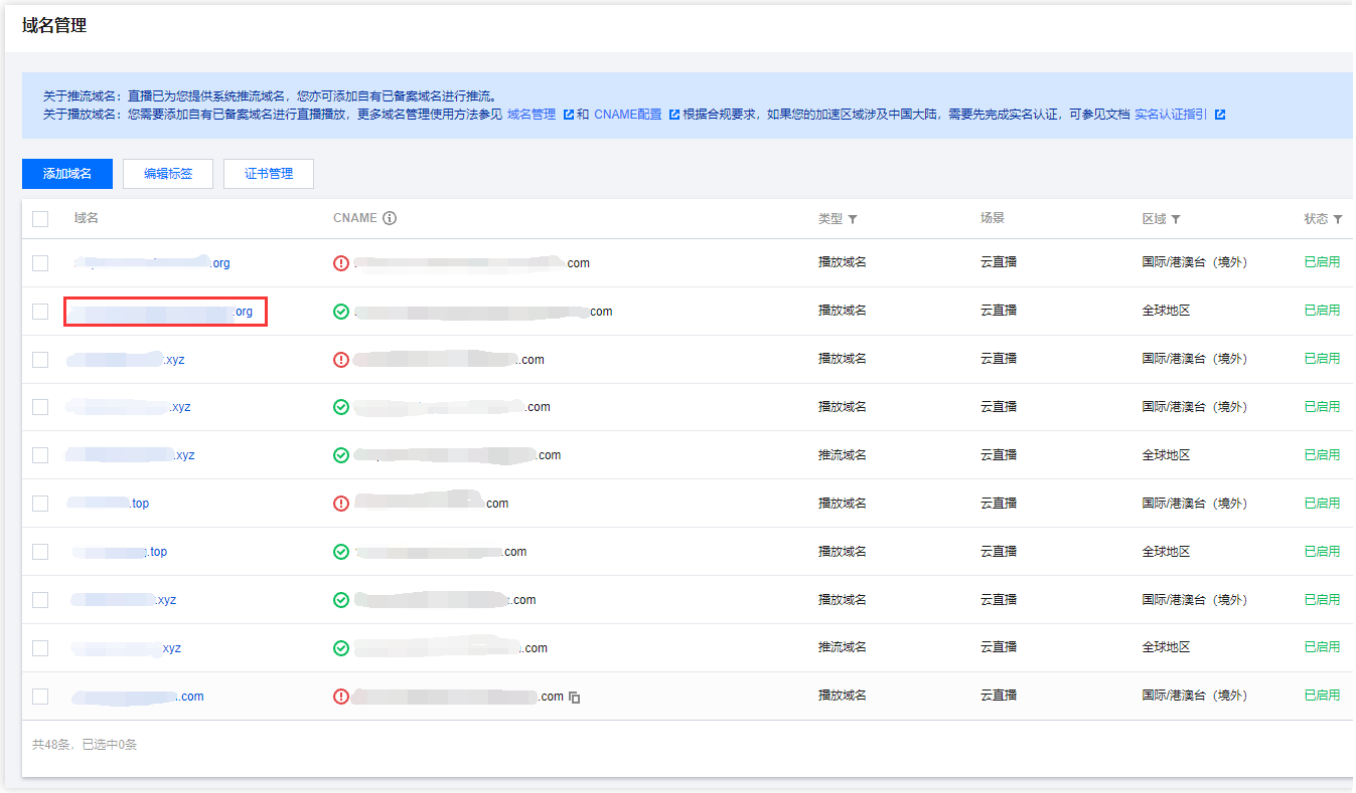
已登录 云直播控制台。
已添加 播放域名。

使用限制

播放域名加速区域类型	限制区域默认类型	备注
中国大陆	中国大陆	限制区域不可修改
中国港澳台地区及海外地区	中国港澳台地区及海外地区	限制区域不可修改
全球加速	全球加速	支持修改限制区域： 分别配置中国大陆的限制和中国港澳台地区及海外地区的限制 同时配置全球加速区域的限制

创建带宽封顶配置

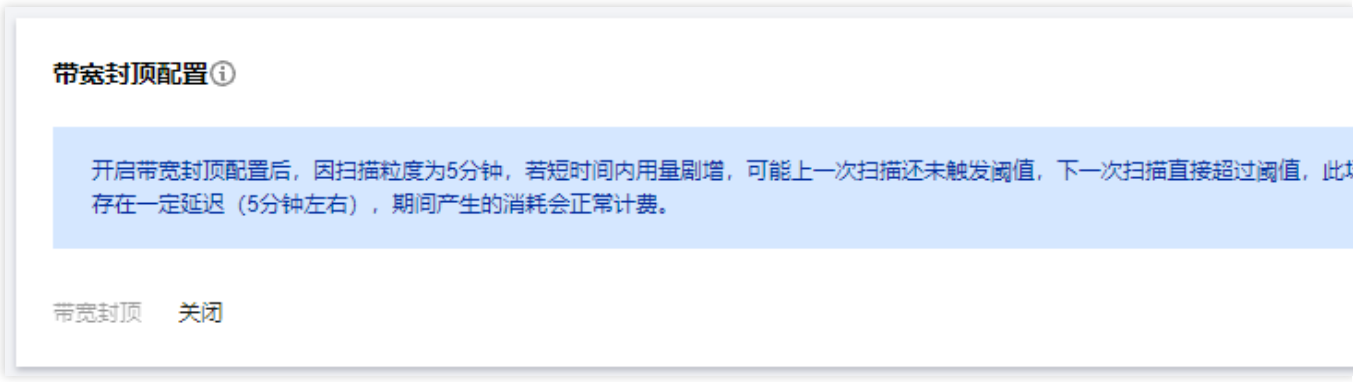
1. 进入 域名管理，单击需配置的**播放域名**或右侧的**管理**进入域名详情页。



2. 选择**高级配置** > **带宽封顶配置**，进入查看**带宽封顶配置**标签。



3. 单击标签右侧的**编辑**，进入带宽封顶配置页。



4. 单击



可开启**带宽封顶**。

说明：

全球加速带宽限制配置后，将优先生效。



4.1 开启带宽封顶后，进行如下配置 ：

带宽阈值

限制区域根据该播放域名加速区域类型自行判定，相关配置规则请参见 使用限制。

根据您的实际业务需求填写带宽阈值。选择阈值单位为 Mbps、Gbps 或 Tbps。



5. 单击



可开启**告警阈值**。



5.1 开启告警阈值后，请根据您的实际业务需求设置**告警阈值百分比**。当访问带宽/带宽阈值达到告警阈值时，系统将通过站内信等方式进行告警。



6. 单击**保存**即可。



注意：

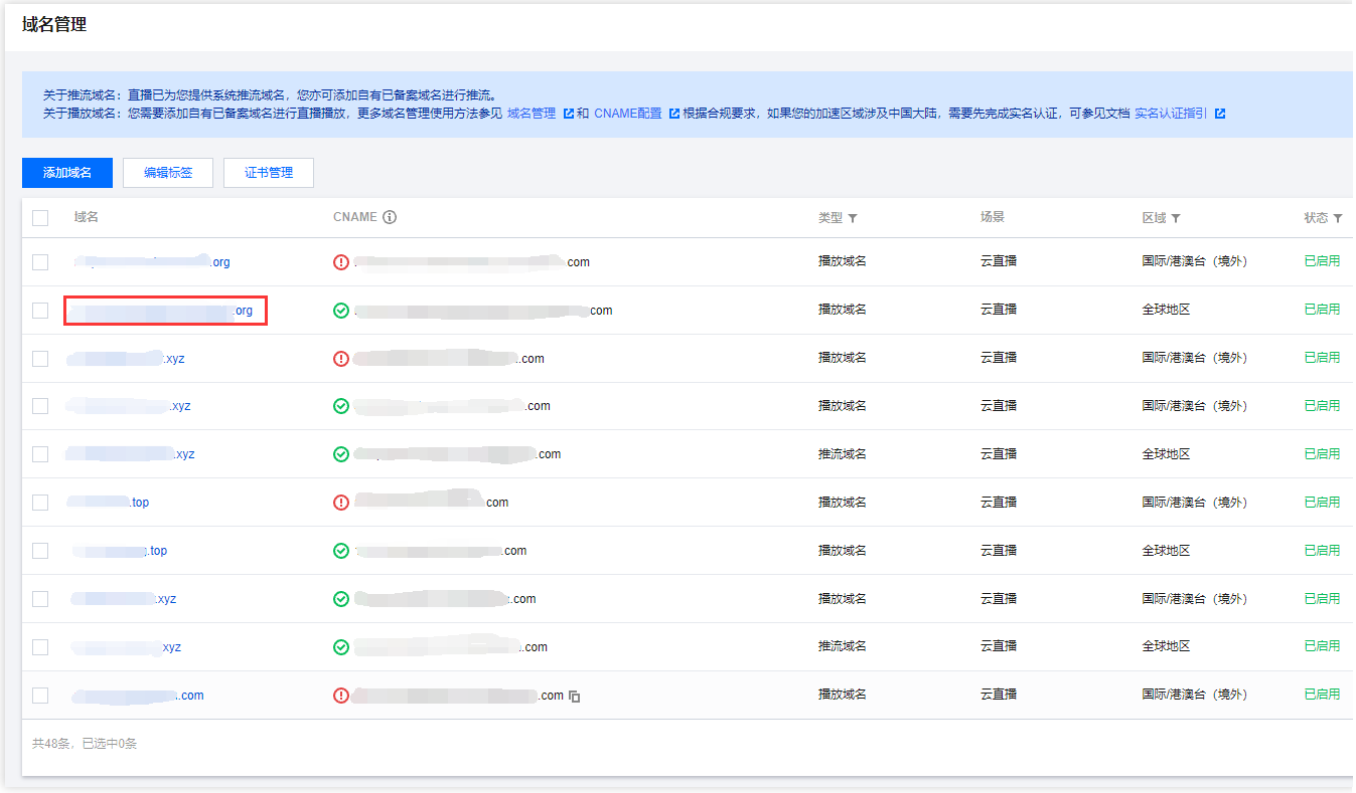
各个单位之间进制为1000，例如：1Tbps=1000Gbps，1Gbps=1000Mbps。

切换区域配置会导致带宽封顶配置失效，需要重新设置带宽封顶配置。

告警阈值默认为80%，范围：100>告警阈值>0。

关闭带宽封顶配置

1. 进入 域名管理，单击需配置的**播放域名**或右侧的**管理**进入域名详情页。



2. 选择**高级配置**页签，进入查看**带宽封顶配置**标签。



3. 单击标签右侧的**编辑**，进入带宽封顶配置页。


带宽封顶配置
开启带宽封顶配置后，因扫描粒度为5分钟，若短时间内用量剧增，可能上一次扫描还未触发阈值，下一次扫描直接超
存在一定延迟（5分钟左右），期间产生的消耗会正常计费。
带宽封顶
开启
带宽阈值（中国大陆）
200 Tbps
带宽阈值（全球加速）（优先生效）
20 Tbps
带宽阈值（中国港澳台地区及海外地区）
500 Gbps
告警阈值
访问带宽达到带宽阈值的80%

4. 单击



可关闭**带宽封顶**。


带宽封顶配置
开启带宽封顶配置后，因扫描粒度为5分钟，若短时间内用量剧增，可能上一次扫描还未触发阈值，下一次扫描直接超过阈值，此场景下会导致访问拦截的操作存在一定延迟（5分钟左右），期间产生的消耗会正常计费。
统计周期
每 5 分钟
带宽封顶
全球加速带宽限制配置后，将优先生效。
带宽阈值
限制区域
带宽阈值
中国大陆（境内）
200
Tbps
全球加速
20
Tbps
国际/港澳台（境外）
500
Gbps
告警阈值
80
%
当访问带宽/带宽阈值达到告警阈值时，系统将通过短信、站内信的方式进行告警
保存
取消

5. 单击**保存**即可。


带宽封顶配置
开启带宽封顶配置后，因扫描粒度为5分钟，若短时间内用量剧增，可能上一次扫描还未触发阈值，下一次扫描直接超过阈值，此场景下会导致访问拦截的操作存在一定延迟（5分钟左右），期间产生的消耗会正常计费。
统计周期
每 5 分钟
带宽封顶
全球加速带宽限制配置后，将优先生效。
保存
取消

IP 黑白名单配置

最近更新时间：2024-06-05 15:41:48

通过 IP 黑白名单配置自定义 IP 黑/白名单及规则和内容，通过请求 IP 对请求进行过滤，实现访问限制，保护直播内容。

配置原理

配置 IP **白名单**：只有配置的 IP 地址能够访问当前直播内容。
配置 IP **黑名单**：只有配置的 IP 地址无法访问当前直播内容。

注意事项

IP 黑白名单配置完成后约10分钟生效。
当同时启用 IP 黑白名单和 播放地域管理（地域黑白名单）时，系统的判断逻辑如下：
1.首先进行 IP 黑白名单校验：
如果 IP 在白名单内，则直接放行。
如果 IP 在黑名单内，则直接拒绝访问。
如果 IP 不在黑白名单内，则进入下一步。
2.接着进行地域黑白名单校验（仅当 IP 不在 IP 黑白名单内时）：
如果地域在白名单内，则放行，否则拒绝访问。
如果地域在黑名单内，则拒绝访问，否则放行。

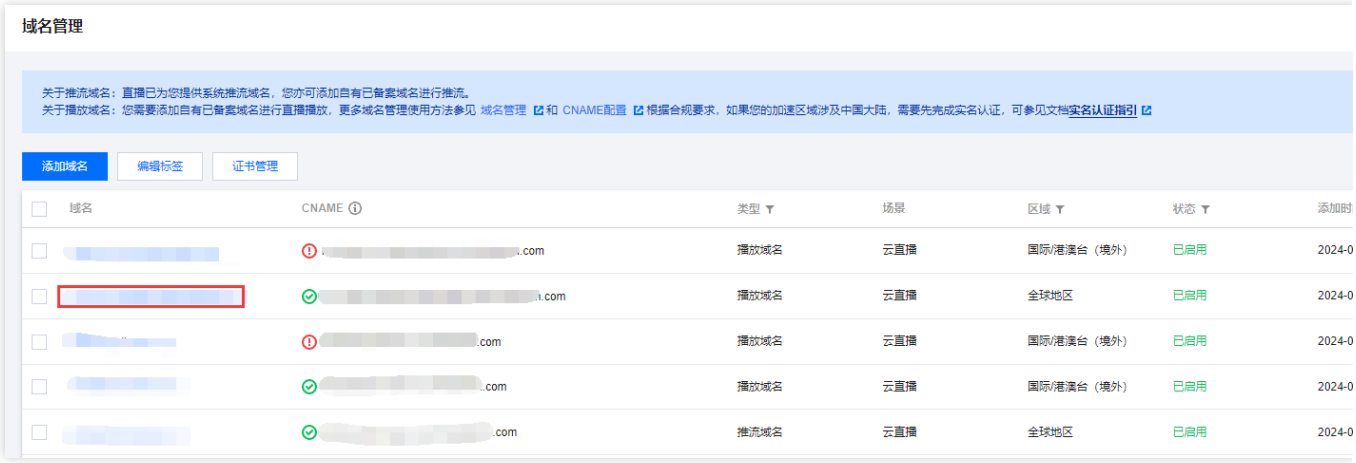
前提条件

已开通云直播服务，并登录 云直播控制台。
已添加 播放域名。

配置 IP 黑白名单

1. 选择 域名管理，单击需要配置 IP 黑名单的**播放域名**或右侧的**管理**，进入域名管理页。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司



2. 在**访问控制 > IP 黑名单配置**中，单击



开启 IP 黑白名单。



3. 开启 **IP 黑白名单**后，进入 **IP 黑白名单**配置页，并进行如下配置：

黑名单

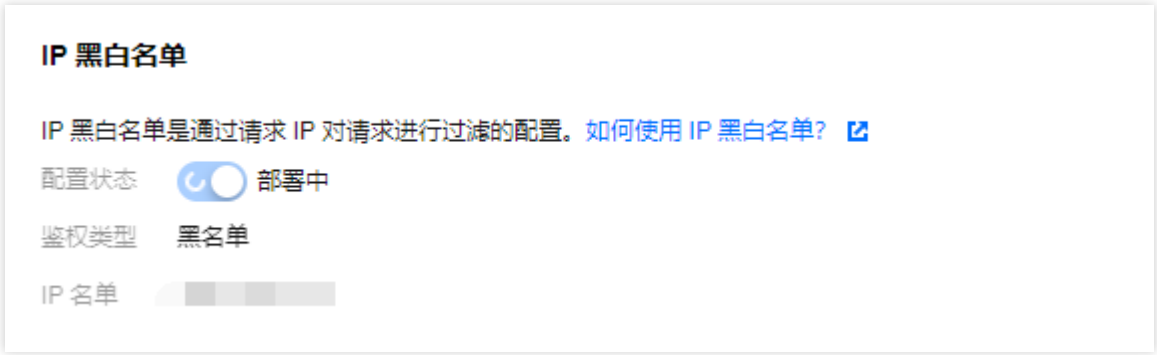
白名单


IP 黑白名单配置
• 一行输入一个规则，以换行符相隔，支持 IP 及网段格式（/8/16/24），不支
端口格式。
鉴权类型
黑名单
白名单
非白名单中的客户端IP 请求时，会直接返回403 错误
IP 名单
请输入 IP 或 IP 网段
还可输入 200 个
保存
取消



配置项	说明
鉴权类型	单击选择配置 **IP 白名单**或**黑名单**： 白名单和黑名单互斥，同一时间仅可生效一种。 若配置了 IP 白名单，则允许白名单内的 IP 地址访问，可请求到直播内容；拒绝白名单外的 IP 地址访问，无法请求直播内容。 若配置了 IP 黑名单，则拒绝黑名单内的 IP 地址访问，无法请求直播内容；允许黑名单外的 IP 地址访问，可请求到直播内容。
IP 名单	IP 黑名单最多支持配置 200 条规则， IP 白名单最多支持配置 500 条规则。请使用换行符分隔。 支持 IP 及网段格式（/8/16/24），不支持 IP ：端口格式。 暂不支持 IPv6。

4. 单击**保存**即可保存配置，配置需要一定时间才可生效。

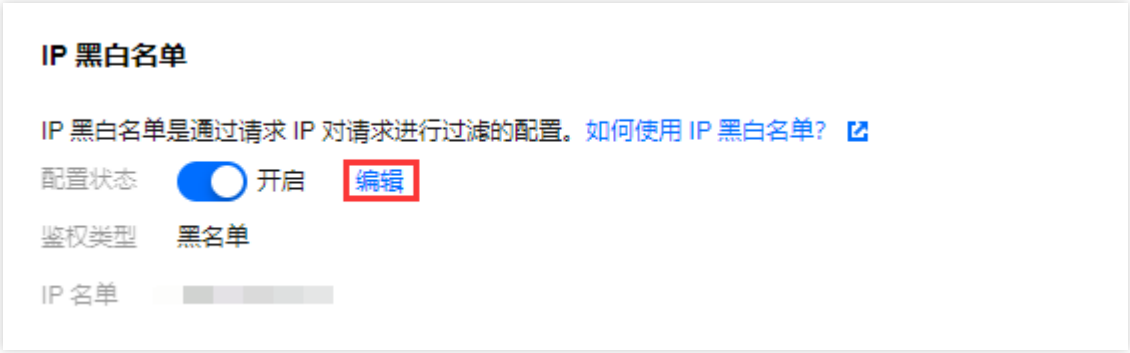


修改 IP 黑白名单

1. 选择 域名管理，单击需修改 IP 黑白名单配置的 **播放域名** 或右侧的 **管理**，进入域名管理页。



2. 在**访问控制 > IP 黑白名单配置**中，单击**编辑**进入 IP 黑白名单配置页。

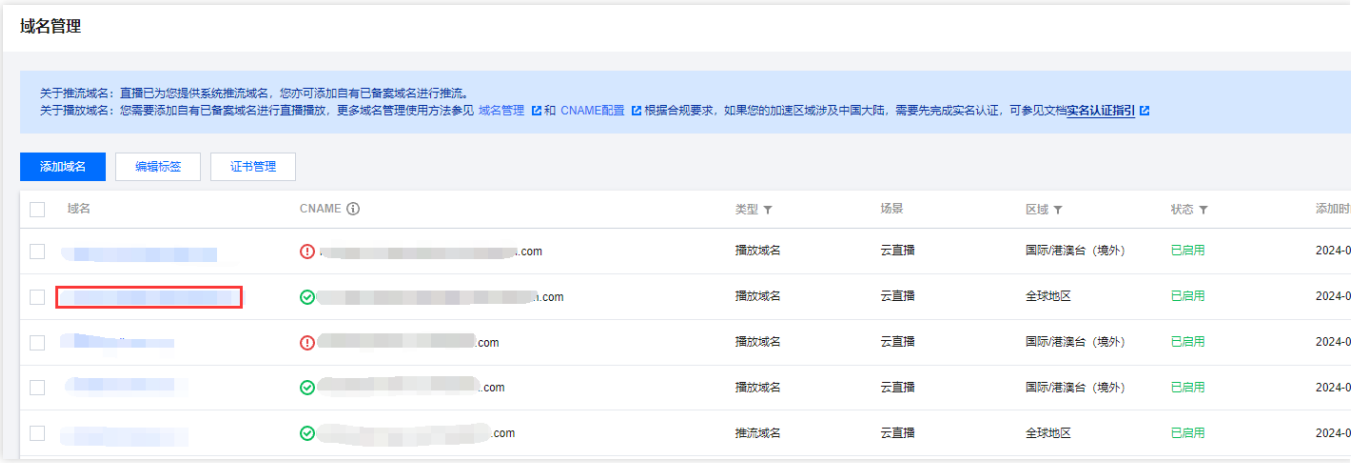


3. 根据您的实际需求修改配置项信息，单击**保存**即可完成修改。

关闭 IP 黑白名单

开启 IP 黑白名单后，若您需关闭此功能，具体操作如下：

1. 选择 域名管理，单击需关闭 IP 黑白名单配置的**播放域名**或右侧的**管理**，进入域名管理页。



2. 在**访问控制 > IP 黑白名单配置**中，单击



，选择关闭 IP 黑白名单。


IP 黑白名单
IP 黑白名单是通过请求 IP 对请求进行过滤的配置。如何使用 IP 黑白名单?
配置状态
开启
编辑
鉴权类型
黑名单
IP 名单

协议禁用

最近更新时间：2024-07-11 17:53:34

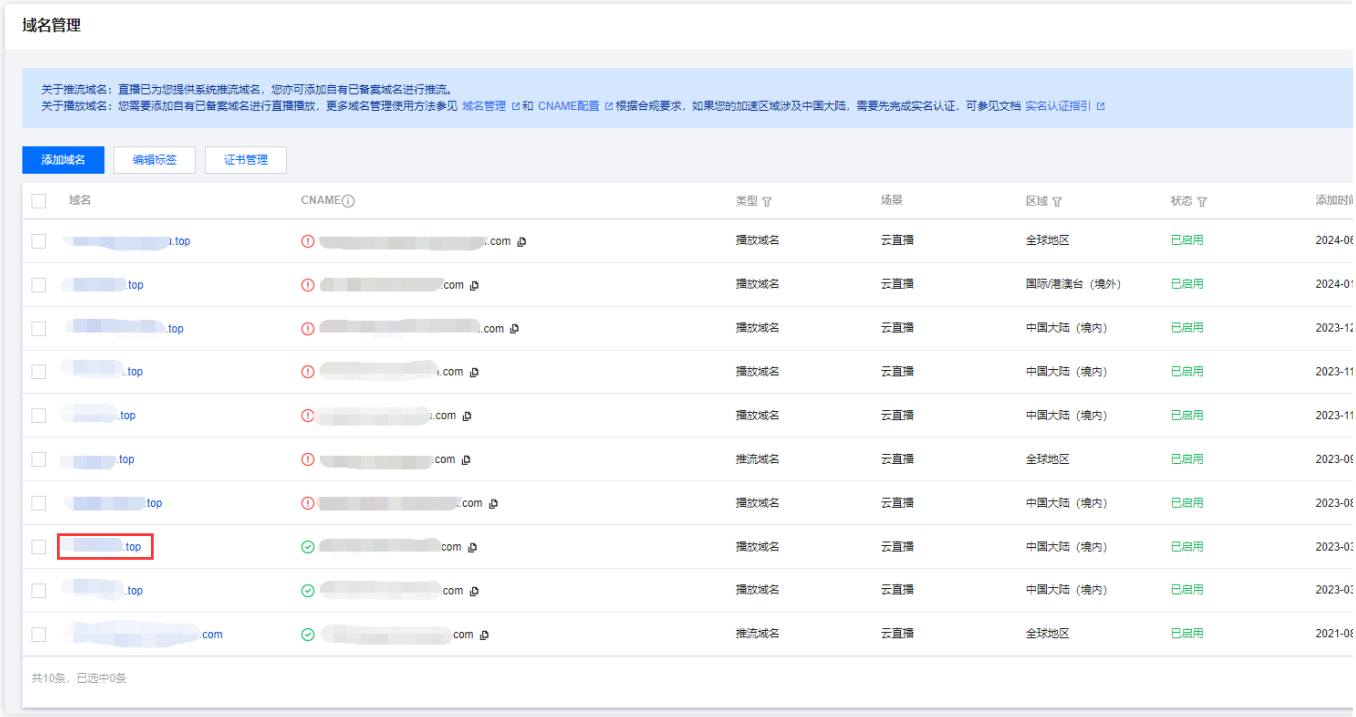
通过对当前域名的播放协议进行限制，开启禁用后，该域名下对应的播放协议将无法使用，禁用协议生成的播放地址请求会被拒绝。

前提条件

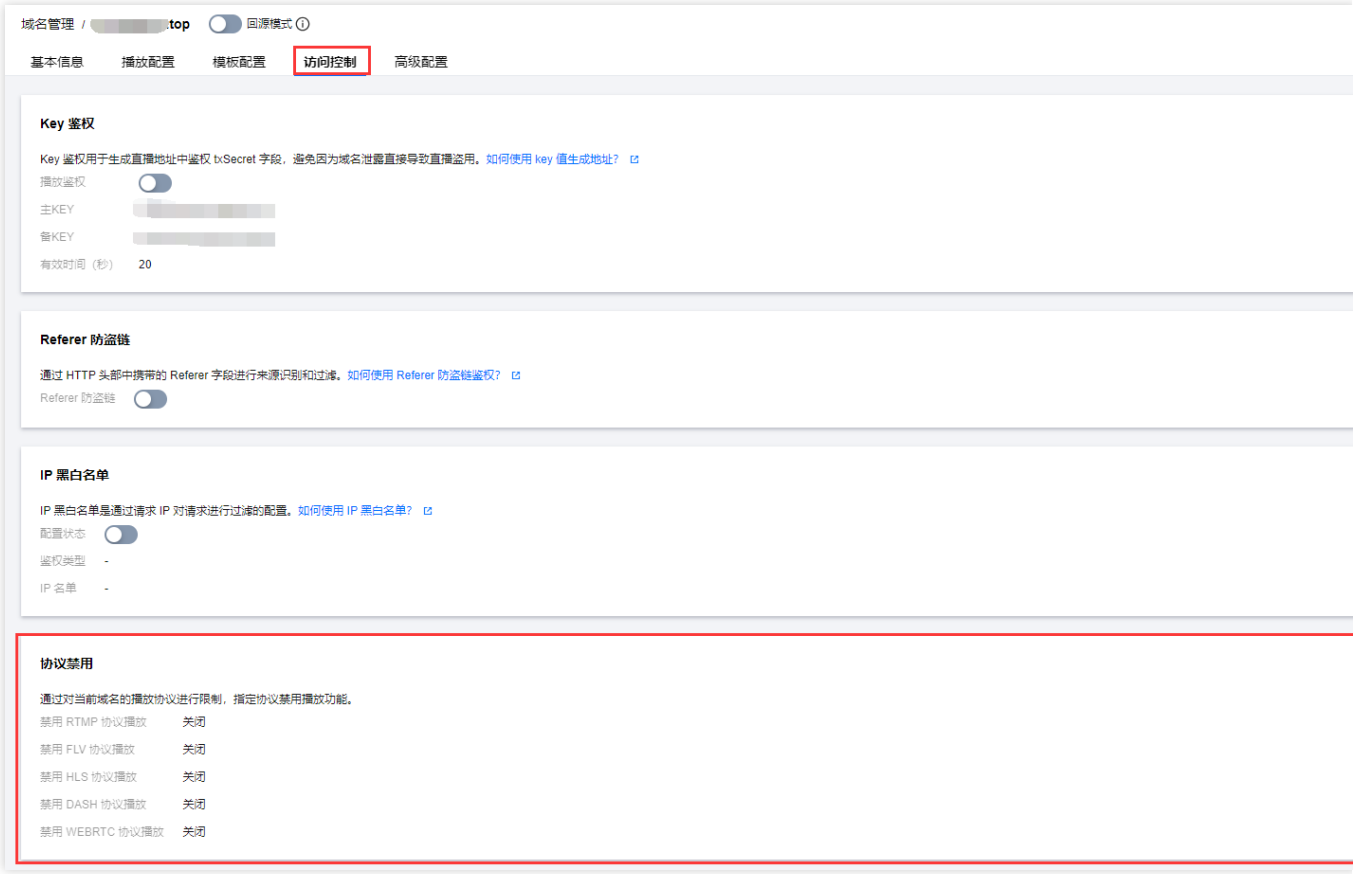
已开通云直播服务，并登录 云直播控制台。
已添加 播放域名。

配置协议禁用

1. 选择 域名管理，单击需要配置协议禁用的**播放域名**或右侧的**管理**，进入域名管理页。



2. 在**访问控制 > 协议禁用**中，支持对 RTMP、FLV、HLS 、DASH 和 WebRTC 开启协议禁用。
3. 单击**编辑**，在协议禁用配置中对指定协议**开启**协议禁用。



4. 单击**保存**，即可保存配置。



注意

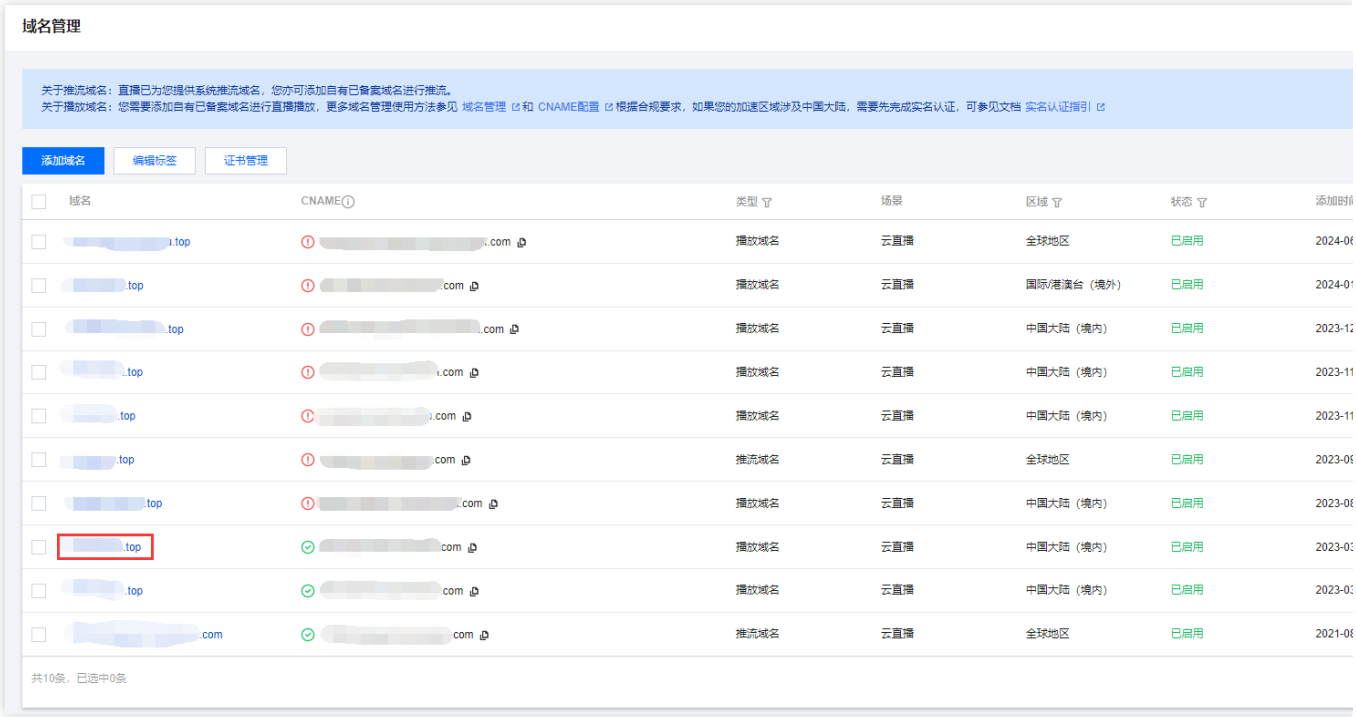
开启协议禁用需要一定时间，若协议禁用还在生效中，请在其他协议禁用生效后操作。

正在播放中的流不受影响，禁用仅针对新流，除了 HLS 协议。

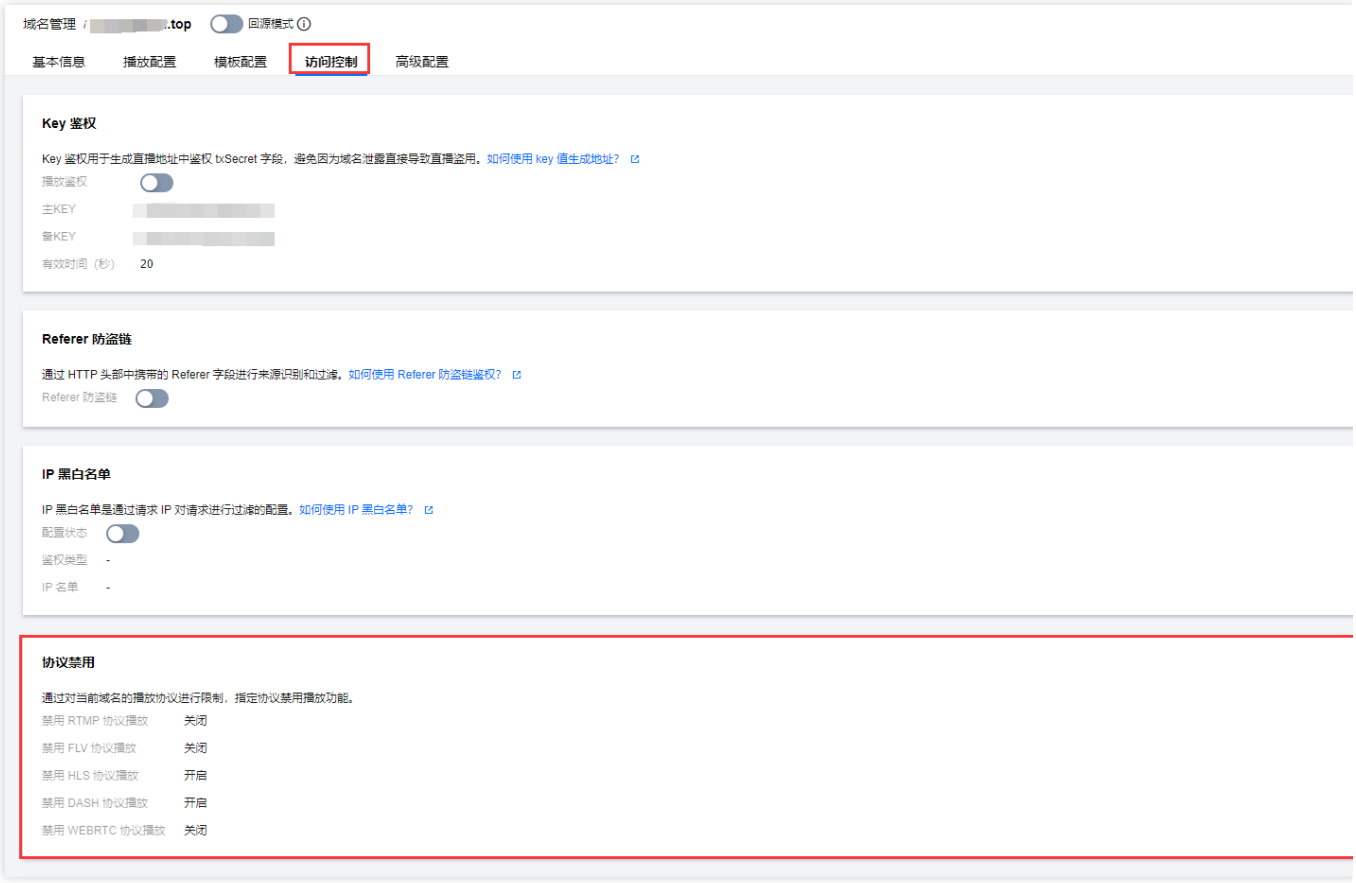
关闭协议禁用

对指定协议开启协议禁用后，若您需关闭此功能，具体操作如下：

1. 选择 域名管理，单击需关闭协议禁用的**播放域名**或右侧的**管理**，进入域名管理页。



2. 在**访问控制 > 协议禁用**中，单击**编辑**，在协议禁用配置中对指定协议关闭协议禁用按钮。



3. 单击**保存**，即可保存配置。


协议禁用配置
• 开启禁用后，该域名下对应的播放协议将无法使用，禁用的协议生成的播放地址的请求会被拒绝。其他播放域名不受影响。
• 关闭禁用后，该域名下对应的播放协议可以通过地址拼接规则 生成播放地址使用。其他播放域名不受影响。
禁用 RTMP 协议播放
禁用 FLV 协议播放
禁用 HLS 协议播放
禁用 DASH 协议播放
禁用 WEBRTC 协议播放
低延时直播（快直播）基于 UDP 协议进行优化，可将播放延迟降低至毫秒级别。快直播计费价格不同于标准直播，详情可参考快直播说明 。
保存
取消

延迟配置

最近更新时间：2024-05-28 10:23:21

请结合业务需要配置合适的延迟，低延迟同时可能带来直播卡顿。

注意事项

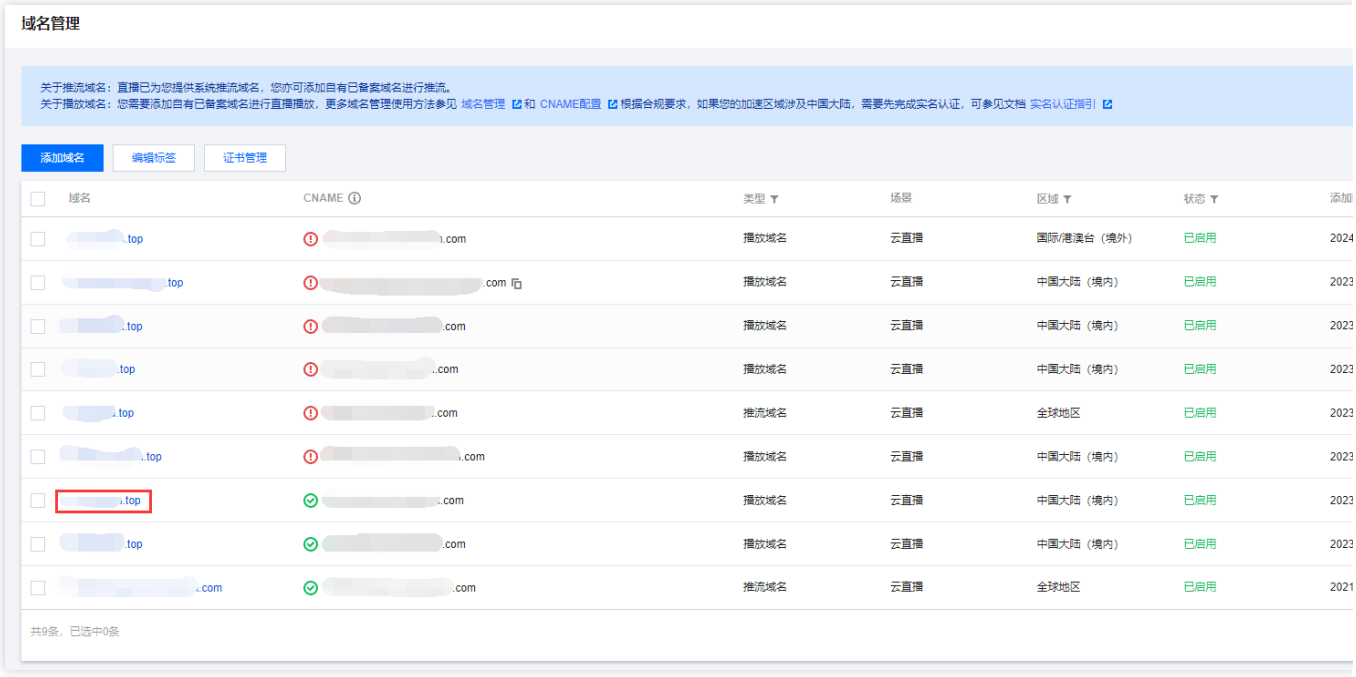
延迟配置完成后约10分钟生效。

前提条件

已开通云直播服务，并登录 云直播控制台。
已添加 播放域名。

延迟配置

1. 选择 域名管理，单击需要 RTMP 及 FLV 延迟配置的**播放域名**或右侧的**管理**，进入域名管理页。



2. 在 **高级配置** > **延迟配置**中，可对 RTMP 及 FLV 进行延迟配置。

3. 在进行直播延迟参数配置时，建议您根据实际业务需求，选择合适的延迟参数。建议您将推流 GOP 设置为1s - 2s，因为GOP 值越大，直播延迟也会越大。低延迟配置可能会带来直播卡顿的问题。
4. 当 GOP 为2s时，不同配置的预估延迟时间如下：

延迟配置	高	中	低
预计延迟	7s - 9s	5s - 7s	4s -5s



HTTP 响应头配置

最近更新时间：2024-05-28 10:22:22

腾讯云提供HTTP响应头配置功能，通过此功能，您可以定义HTTP事务中的具体操作参数。响应头部配置是域名维度的，因此一旦配置生效，会对域名下任意一个资源的响应消息生效。

前提条件

已登录 云直播控制台。
已添加 播放域名。

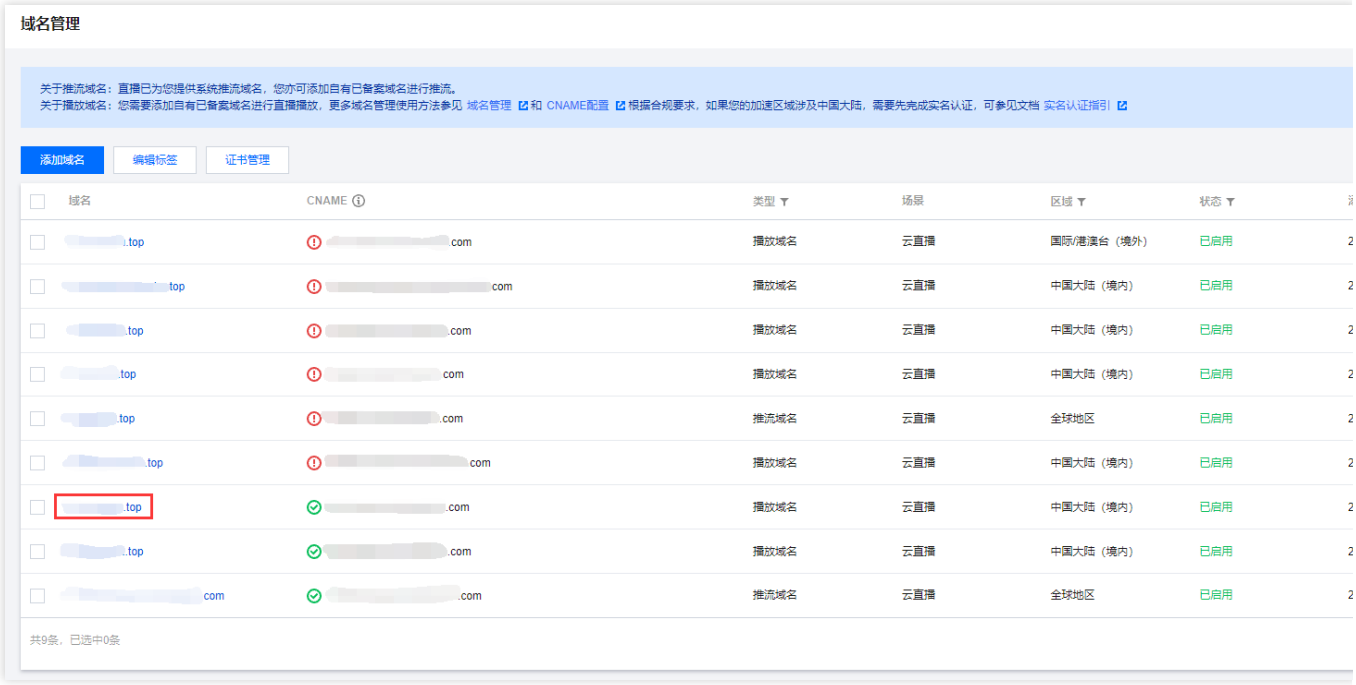
使用限制

最多可以支持10条配置。
禁止重复的消息头，有多个取值的参数，可以通过参数： `值1,值2,值3` 来实现。
当您配置的参数名与后台的私有参数名冲突时，系统会进行提示，您需要修改参数名。
自定义参数名可由大小写字母、数字及 - 组成，长度支持1个 - 100个字符。
参数取值不能为空，不支持中文，长度可支持1个 - 1000个字符。

配置 HTTP 响应头

1. 进入 域名管理，单击需配置的**播放域名**或右侧的**管理**进入域名详情页。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司



2. 选择**高级配置**页签，进入查看 **HTTP 响应头配置** 标签。



3. 单击**编辑**，对 HTTP 响应头进行配置，支持编辑已有规则、删除已有规则、新增规则。



若您需新增规则，可单击**新增配置**：

单击**可选参数**，支持选择已有参数：`Access-Control-Allow-Methods`、`Access-Control-Max-Age`、`Access-Control-Expose-Headers`进行配置。



头部参数	说明

Access-Control-Allow-Methods	用于设置跨域允许的 HTTP 请求方法，可同时设置多个方法，如下：`Access-Control-Allow-Methods: POST, GET, OPTIONS` 。
Access-Control-Max-Age	用于指定预请求的有效时间，单位为秒。
Access-Control-Expose-Headers	用于指定哪些头部可以作为响应的一部分暴露给客户端。

单击**自定义参数**，支持进行自定义参数配置。

注意：

自定义参数名可由大小写字母、数字及 - 组成，长度支持1个 - 100个字符；参数取值不支持中文，长度支持1个 - 1000个字符。

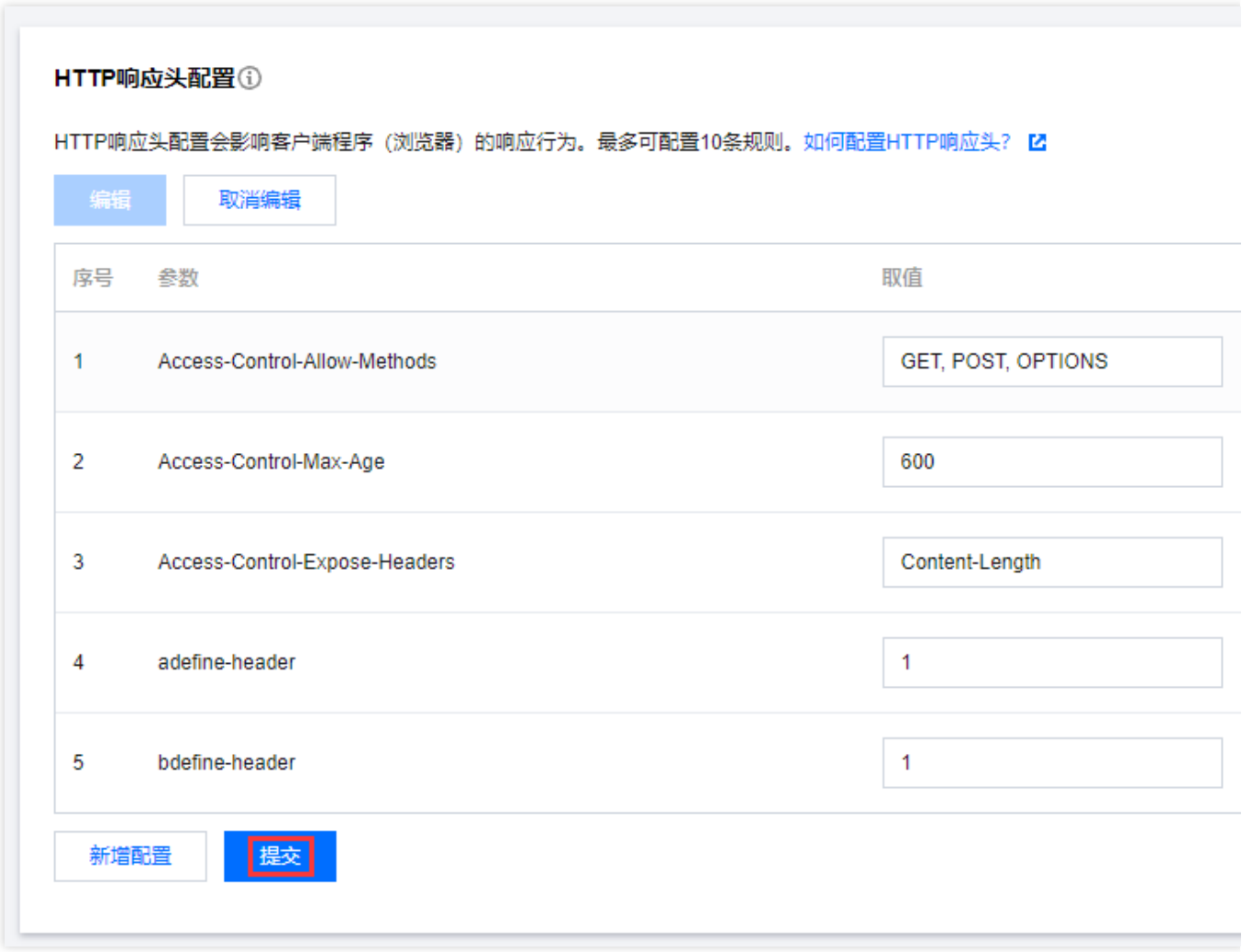
系统已默认支持头部参数 `Access-Control-Allow-Origin` ，用于实现允许跨域请求，无需自定义。具体分为两种情况：

请求 header 不带 Origin，返回 `'Access-Control-Allow-Origin: *'` 。

请求 header带 `'Origin: ${Origin}'` ，返回的 header 会返回 `'Access-Control-Allow-Origin: ${Origin}'` ，比如当请求header带 Origin: https://cloud.tencent.com 时，则返回 Access-Control-Allow-Origin: https://cloud.tencent.com 。



4. 配置完成后，您可以单击提交，系统会根据后台生效情况展示：`配置中，未生效、配置失败：失败原因、配置已生效` 。


HTTP响应头配置
HTTP响应头配置会影响客户端程序（浏览器）的响应行为。最多可配置10条规则。如何配置HTTP响应头?
编辑
取消编辑
序号
参数
取值
1
Access-Control-Allow-Methods
GET, POST, OPTIONS
2
Access-Control-Max-Age
600
3
Access-Control-Expose-Headers
Content-Length
4
adefine-header
1
5
bdefine-header
1
新增配置
提交



HTTP响应头配置

HTTP响应头配置会影响客户端程序（浏览器）的响应行为。最多可配置10条规则。如何配置HTTP响应头？

编辑　配置中，未生效

序号	参数	取值
1	Access-Control-Allow-Methods	GET, POST, OPTIONS
2	Access-Control-Max-Age	600
3	Access-Control-Expose-Headers	Content-Length
4	adefine-header	1
5	bdefine-header	1

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

播放地域管理配置

最近更新时间：2024-05-22 14:58:30

通过播放地域管理配置可以指定播放地域的黑白名单，对当前域名的播放地域进行管理。

配置原理

配置类型为黑名单时，选择地域为禁止播放的地域。
配置类型为白名单时，选择地域为允许播放的地域。

注意事项

播放地域的黑白名单配置完成后约10分钟生效。
如果您同时开启了 IP 黑白名单 和播放地域管理功能，请注意：IP 黑白名单生效优先级高于播放地域管理。

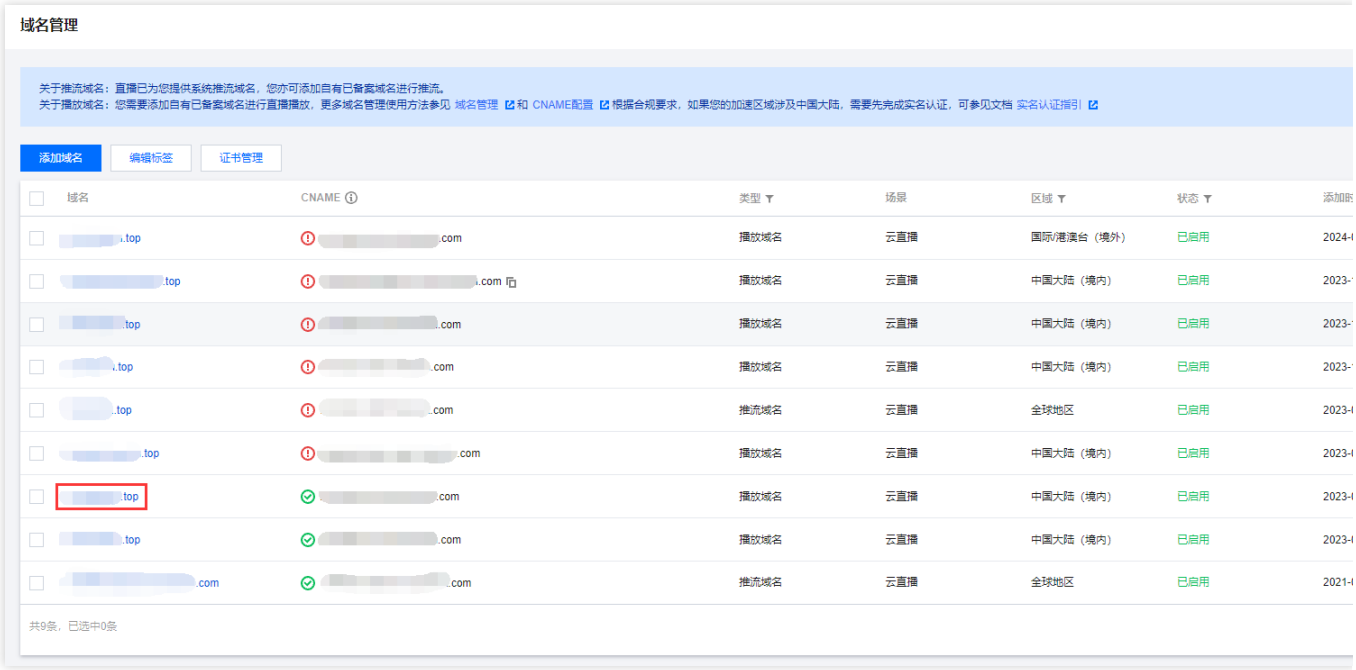
前提条件

已开通云直播服务，并登录 云直播控制台。
已添加 播放域名。

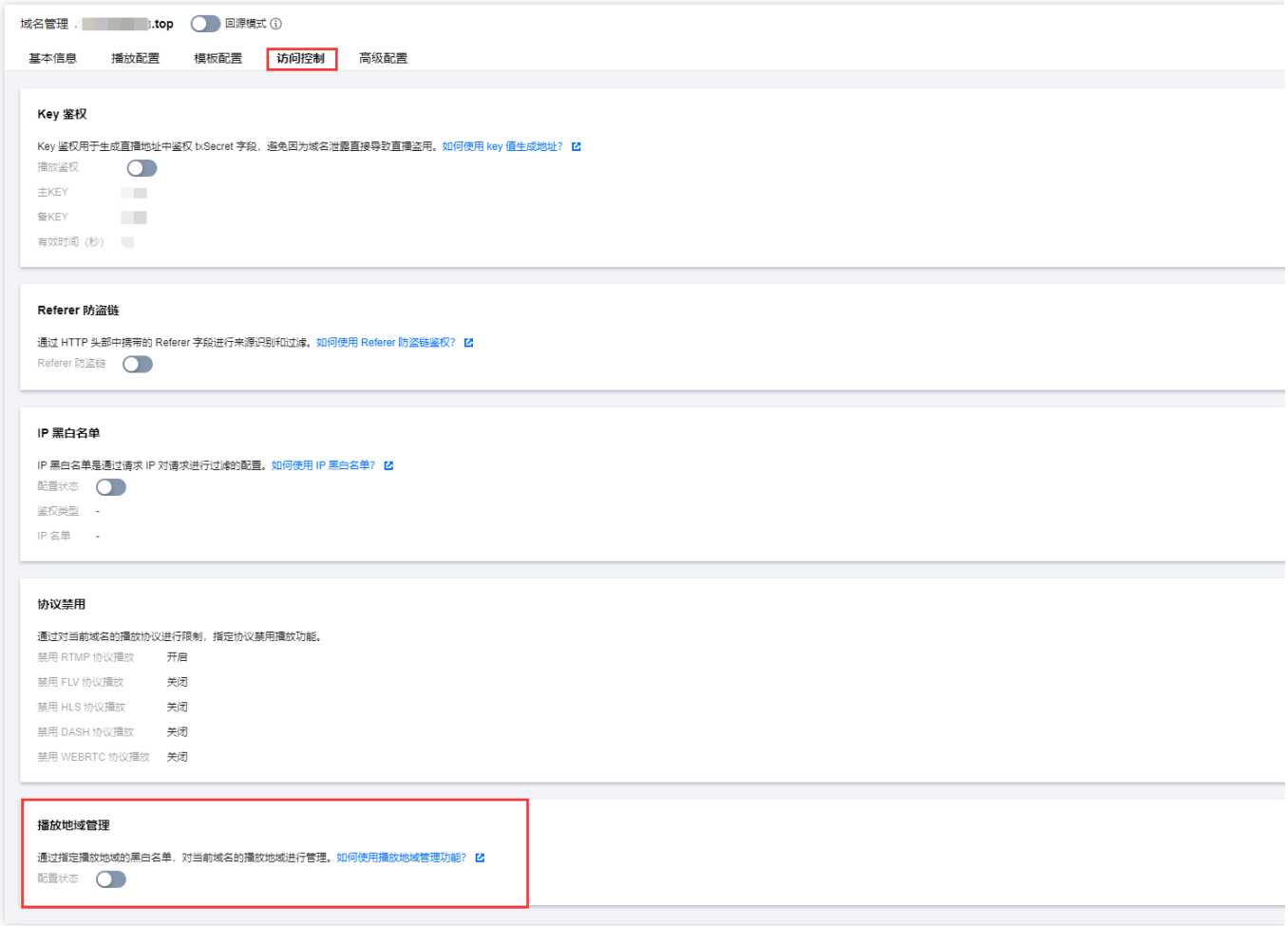
配置播放地域管理

1. 选择域名管理，单击需要配置播放地域管理的**播放域名**或右侧的**管理**，进入域名管理页。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司



2. 在**访问控制** > **播放地域管理**，可选择开启或关闭播放地域管理。



3. 单击



，选择开启播放地域管理，并进行如下配置：



配置项	说明
鉴权类型	单击选择配置播放地域**白名单**或**黑名单**： 白名单和黑名单互斥，同一时间仅可生效一种。 若配置了播放地域**白名单**，则允许白名单内的播放地域访问，可请求到直播内容；拒绝白名单外的播放地域访问，无法请求直播内容。 若配置了播放地域**黑名单**，则拒绝黑名单内的播放地域访问，无法请求直播内容；允许黑名单外的播放地域地址访问，可请求到直播内容。
配置地域	可以根据您的业务需求查看并选择点击**亚洲、非洲、欧洲、北美洲、南美洲、大洋洲**选项以展开其子菜单，可以从子菜单列表中勾选所需的地域进行相应的配置。

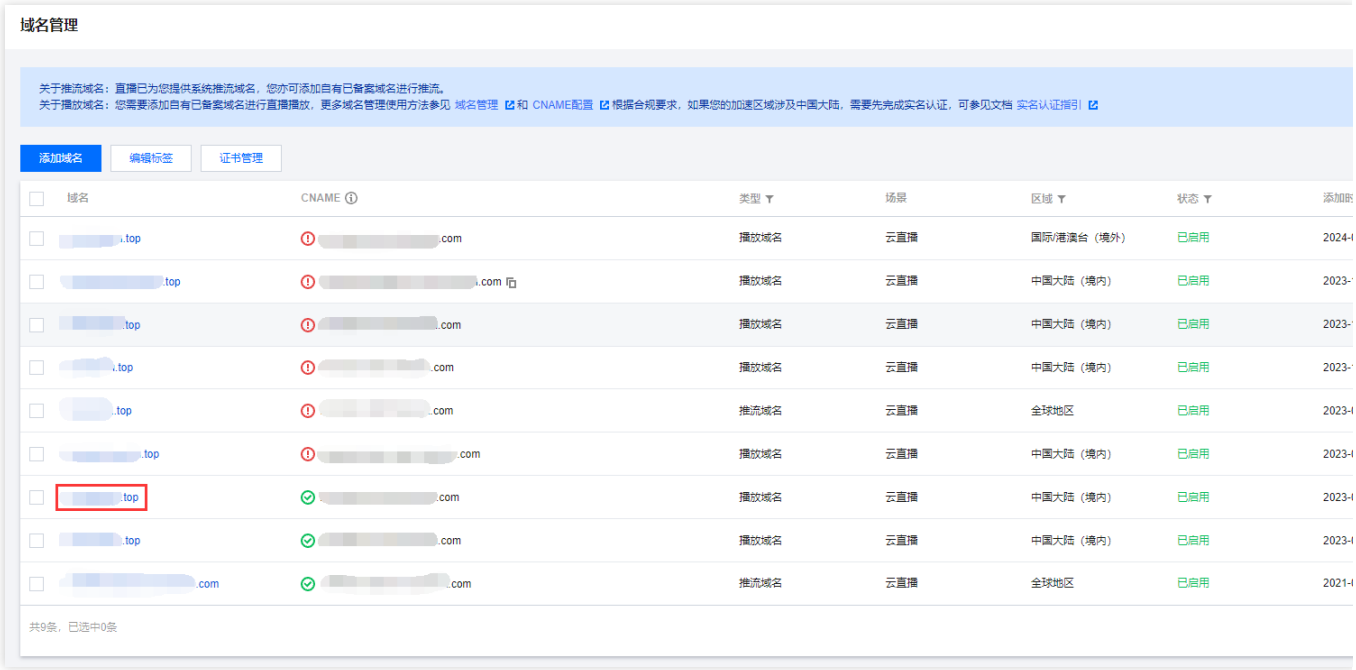
	支持地域搜索，便于您根据需求快速找到并选择目标地域。

4. 单击**保存**即可保存配置，配置需要一定时间才可生效。



修改播放地域管理

1. 选择 域名管理，单击需关闭播放地域管理配置的**播放域名**或右侧的**管理**，进入域名管理页。



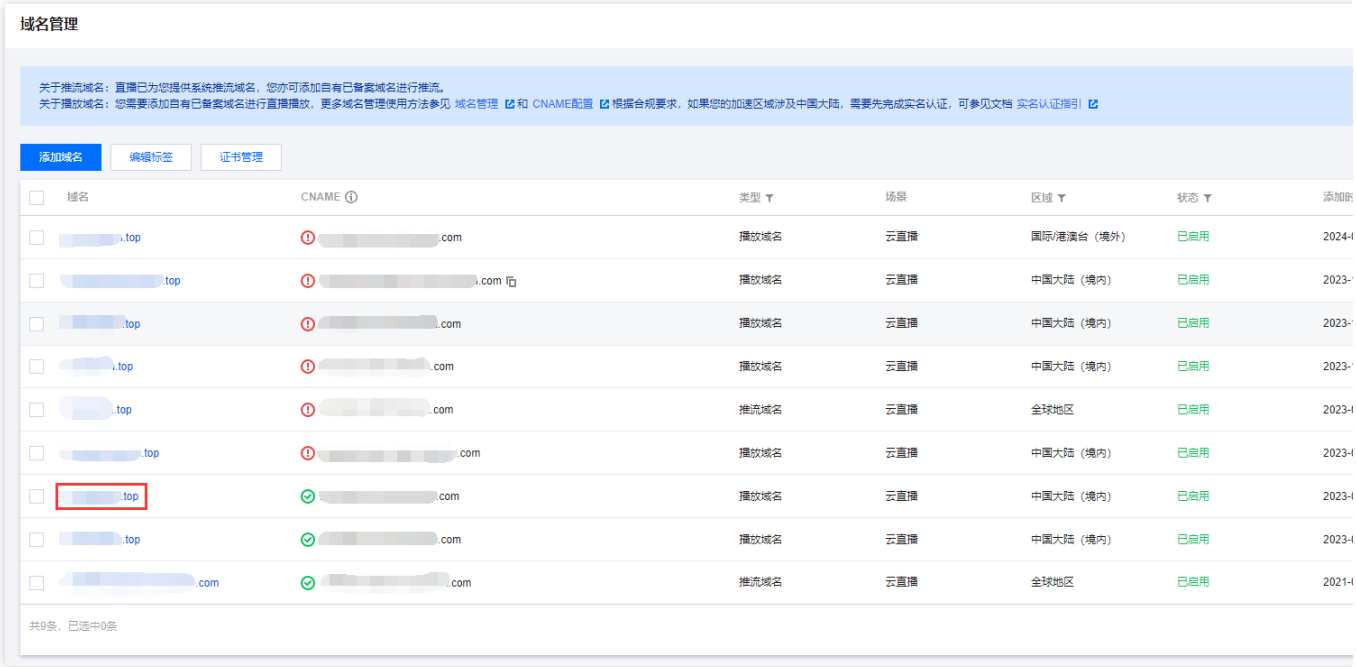
2. 在**访问控制 > 播放地域管理**，单击**编辑**，进入播放地域管理配置页。
3. 根据您的实际需求修改配置项信息，单击**保存**即可完成修改。



关闭播放地域管理

开启**播放地域管理**后，若您需关闭此功能，具体操作如下：

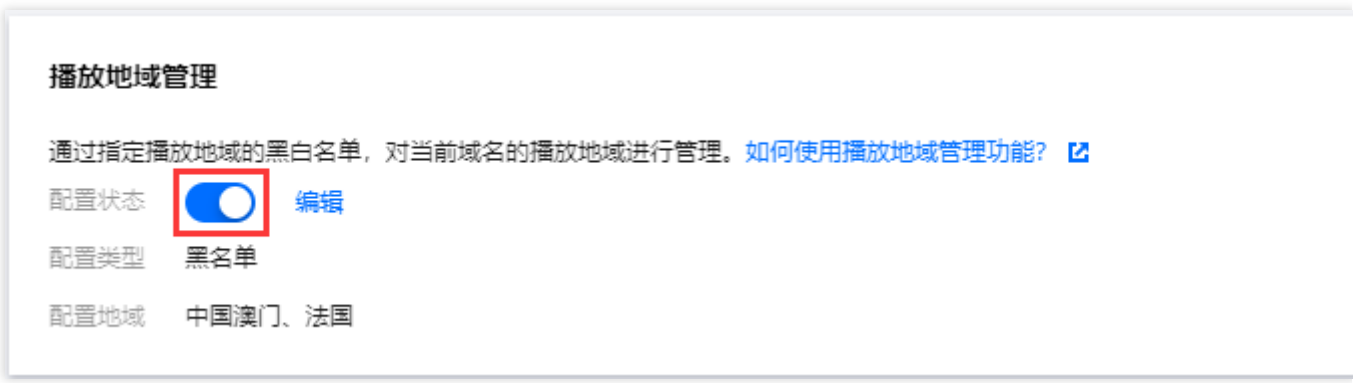
1. 选择 域名管理，单击需播放地域管理配置的**播放域名**或右侧的**管理**，进入域名管理页。



2. 在**访问控制 > 播放地域管理**，单击



，选择关闭播放地域管理。


播放地域管理
通过指定播放地域的黑白名单，对当前域名的播放地域进行管理。如何使用播放地域管理功能?
配置状态
编辑
配置类型
黑名单
配置地域
中国澳门、法国

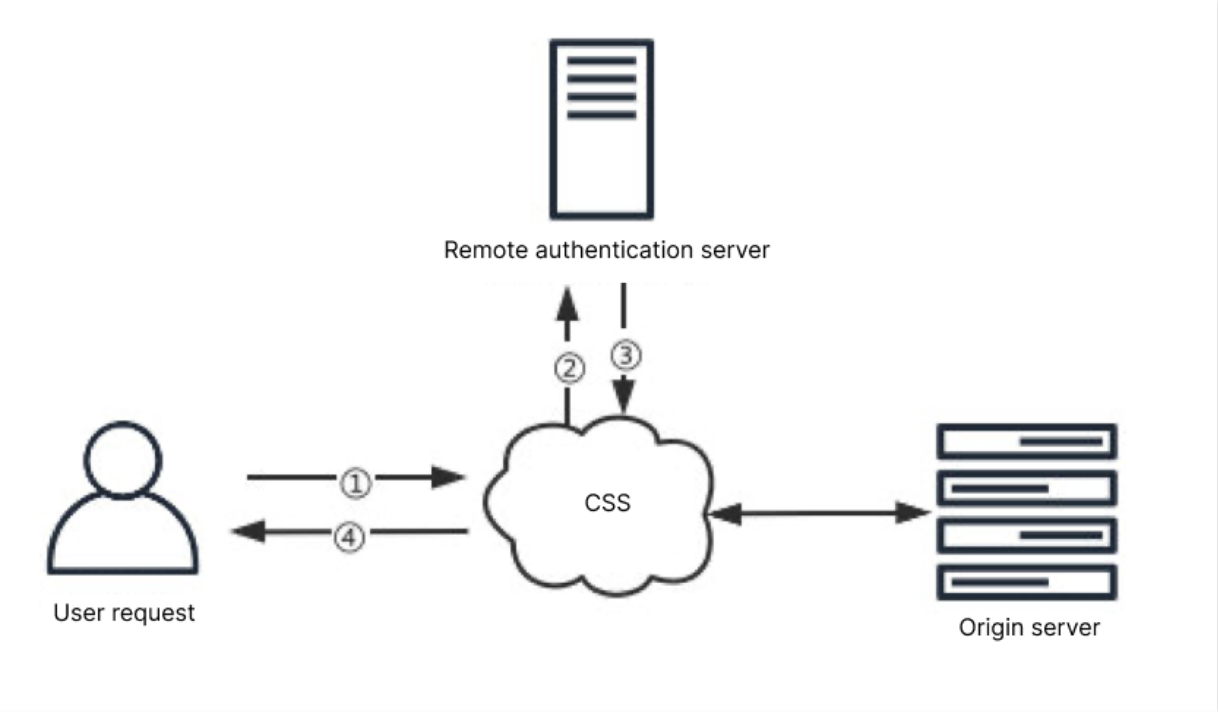
远程鉴权配置

最近更新时间：2024-04-29 16:18:06

远程鉴权是指在腾讯云推流/播放防盗链验证通过后，调用客户的业务服务端接口，将请求转发至客户的业务服务，客户判定请求合法性后将结果返回给腾讯云，腾讯云根据返回结果执行相应动作：允许或拒绝访问。 需要客户自行开发并指定远程鉴权服务器，由该鉴权服务器对用户请求进行校验。实现更加精准的鉴权，保障直播安全。

流程说明

远程鉴权的使用流程如下：



序号	说明
1	终端用户对云直播服务发起请求。
2	云直播判断请求对应的域名若配置了远程鉴权，会根据远程鉴权配置，对请求进行处理后，转发至客户的远程鉴权服务器。
3	客户的远程鉴权服务器返回鉴权结果，HTTP 状态码为 200 代表放行，403 代表拦截。
4	云直播根据鉴权结果来决定是否继续响应该用户的请求。

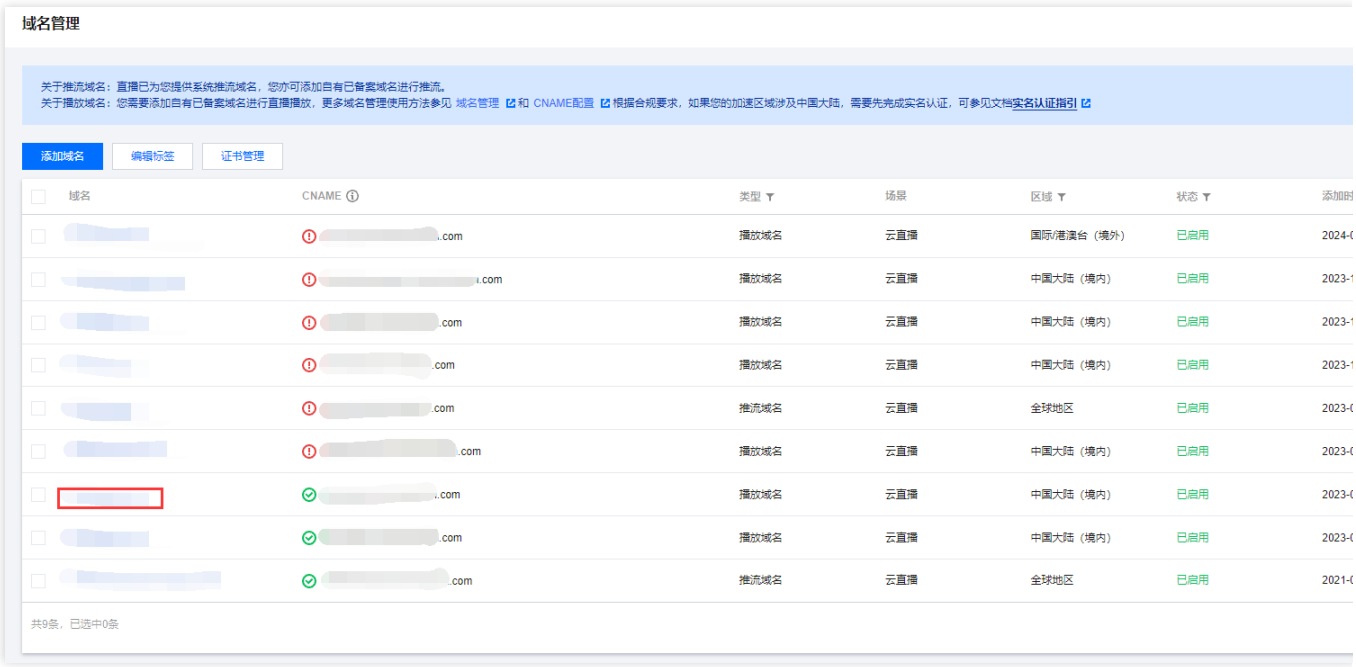
版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

前提条件

已开通云直播服务，并登录 云直播控制台。
已添加 播放域名。

配置远程鉴权

1. 登录云直播控制台，选择 域名管理，单击需要配置远程鉴权的**播放域名**或右侧的**管理**，进入域名管理页。

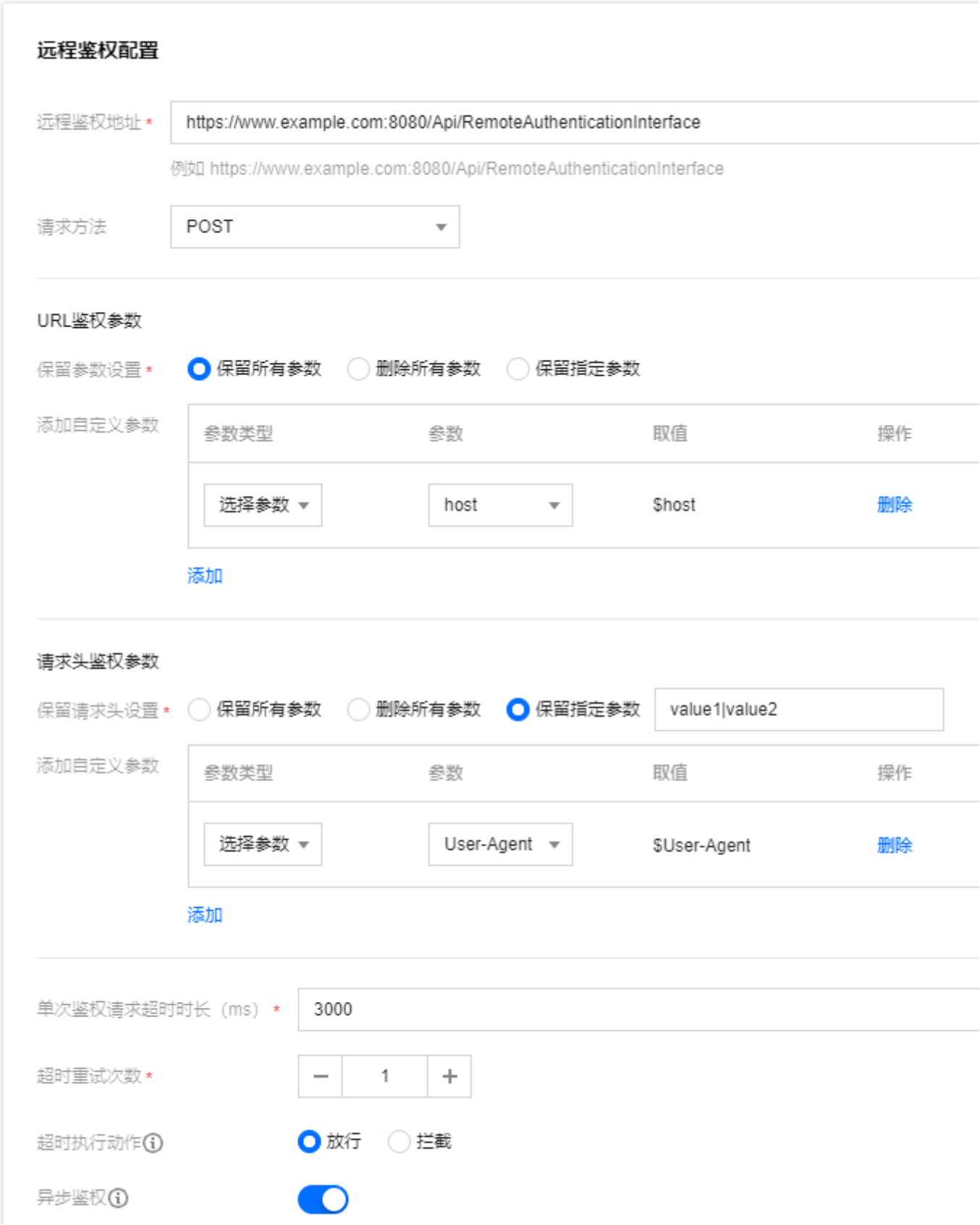


2. 在 **访问控制 > 远程鉴权**中，可选择开启或关闭远程鉴权配置。


域名管理 /
回源模式
基本信息
播放配置
模板配置
访问控制
高级配置
Key 鉴权
Key 鉴权用于生成直播地址中鉴权 txSecret 字段，避免因为域名泄露直接导致直播盗用。如何使用 key 值生成地址?
播放鉴权
主KEY
备KEY
有效时间（秒） 5
Referer 防盗链
通过 HTTP 头部中携带的 Referer 字段进行来源识别和过滤。如何使用 Referer 防盗链鉴权?
Referer 防盗链
IP 黑白名单
IP 黑白名单是通过请求 IP 对请求进行过滤的配置。如何使用 IP 黑白名单?
配置状态
鉴权类型 -
IP 名单 -
协议禁用
通过对当前域名的播放协议进行限制，指定协议禁用播放功能。
禁用 RTMP 协议播放 开启
禁用 FLV 协议播放 关闭
禁用 HLS 协议播放 关闭
禁用 DASH 协议播放 关闭
禁用 WEBRTC 协议播放 关闭
播放地域管理
通过指定播放地域的黑白名单，对当前域名的播放地域进行管理。如何使用播放地域管理功能?
配置状态
远程鉴权
远程鉴权服务将请求透传客户指定的鉴权服务器做判断，由客户自己鉴别请求合法性，实现更加精准的鉴权。如何使用远程鉴权?
远程鉴权

3. 单击

按钮，选择开启远程鉴权，并进行如下配置：





配置项		说明
远程鉴权地址		远程鉴权地址是客户侧远程鉴权服务器的地址，必填项，规则：http(s)://+域名或IP+端口+路径。
请求方法		默认选择 POST，可选择 HEAD 或 GET。
URL鉴权参数	保留参数设置	默认选择保留所有参数，可选择保留指定参数或删除所有参数。 当选择**保留指定参数**时，需在输入框内输入要保留的参数，暂不支持中文，多个参数间用 | 分隔，例如 `：value1|value2` 。
	添加自定义参数	单击**添加**，参数类型可**选择参数**或**自定义**。（最多可添加50个参数） 选择**参数**支持选择 host、uri、client_ip、cdn_ip 参数。 host 参数代表：播放域名。 uri 参数代表：请求原始 URL。 client_ip 参数代表：请求客户端 IP。 cdn_ip 参数代表：请求 CDN 侧 IP。 选择**自定义**，参数和取值的输入框为必填项，需要填写相关信息；暂不支持中文，URL 鉴权参数区分大小写，key 和 KEY 为两个不同参数。
请求头鉴权参数	保留请求头设置	默认选择保留所有参数，可选择**保留指定参数**或**删除所有参数**。 当选择**保留指定参数**时，需在输入框内输入要保留的参数，暂不支持中文，多个参数间用 | 分隔，例如：`value1|value2` 。
	添加自定义参数	单击**添加**，参数类型可**选择参数**或**自定义**。（最多可添加50个参数） 选择参数支持选择 User-Agent、Referer、X-Forwarded-For 参数： User-Agent 参数代表：用户所使用的系统和浏览器信息； Referer 参数代表：指定网页的跳转来路； X-Forwarded-For 参数代表：伪装访问链接。 选择**自定义**，参数和取值的输入框为必填项，需要填写相关信息；暂不支持中文，请求头鉴权参数不区分大小写。
单次鉴权请求超时时长（ms）		必填项，默认3000ms，支持的取值范围为500 - 3000ms。
超时重试次数		默认1次，支持的取值范围为0次 - 3次。
超时执行动作		默认放行，支持选择拦截。 当单次鉴权请求超时时长 ×（重试次数+1）时长后仍未收到明确的响应结果（HTTP 状态码为 `200` 或 `403` ），系统将执行设置的超时执行动作。
异步鉴权		异步鉴权是默认关闭，您可以根据自己的业务需求手动开启该功能。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

	开启后，播放时不再等待远程鉴权结果，可以先播放，若后续拿到远程鉴权结果失败，再断开播放，避免同步远程鉴权耗时导致首屏时间增加的问题。异步鉴权模式下，HLS协议中的ts和m3u8鉴权不生效，将继续保持同步鉴权。

4. 单击**保存**即可保存配置。

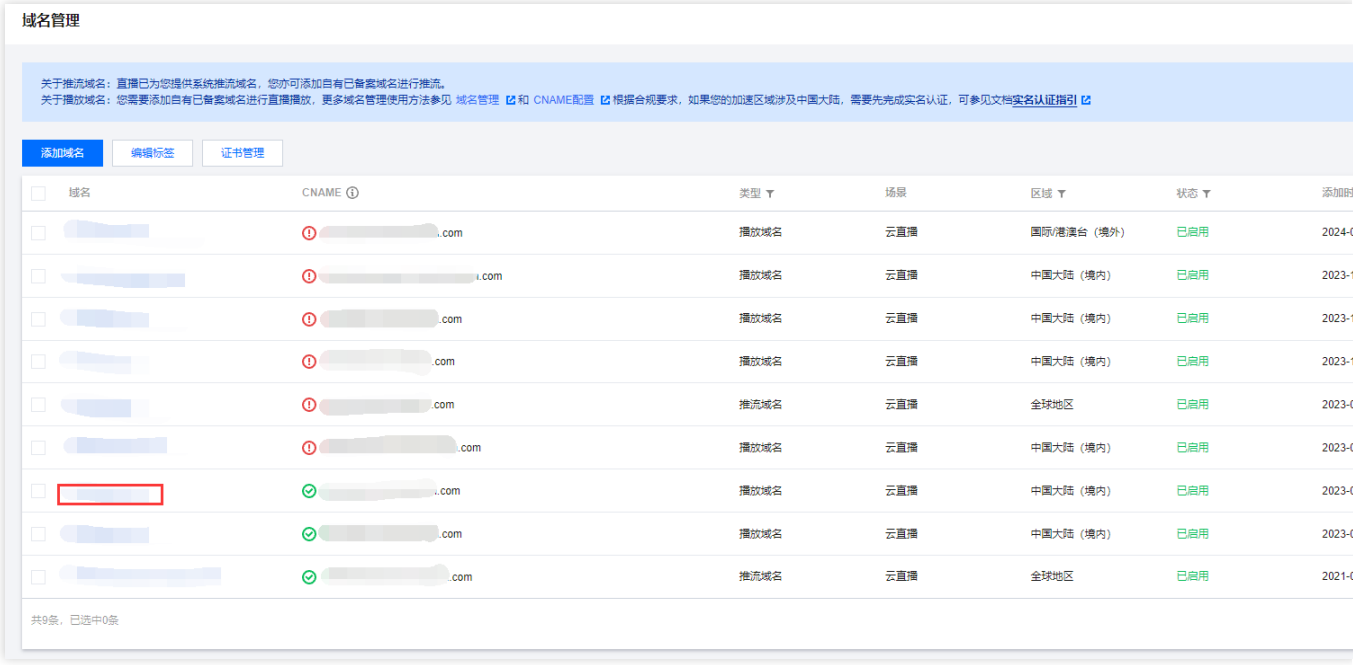
注意：

远程鉴权功能配置完成后约10分钟生效，请耐心等待。

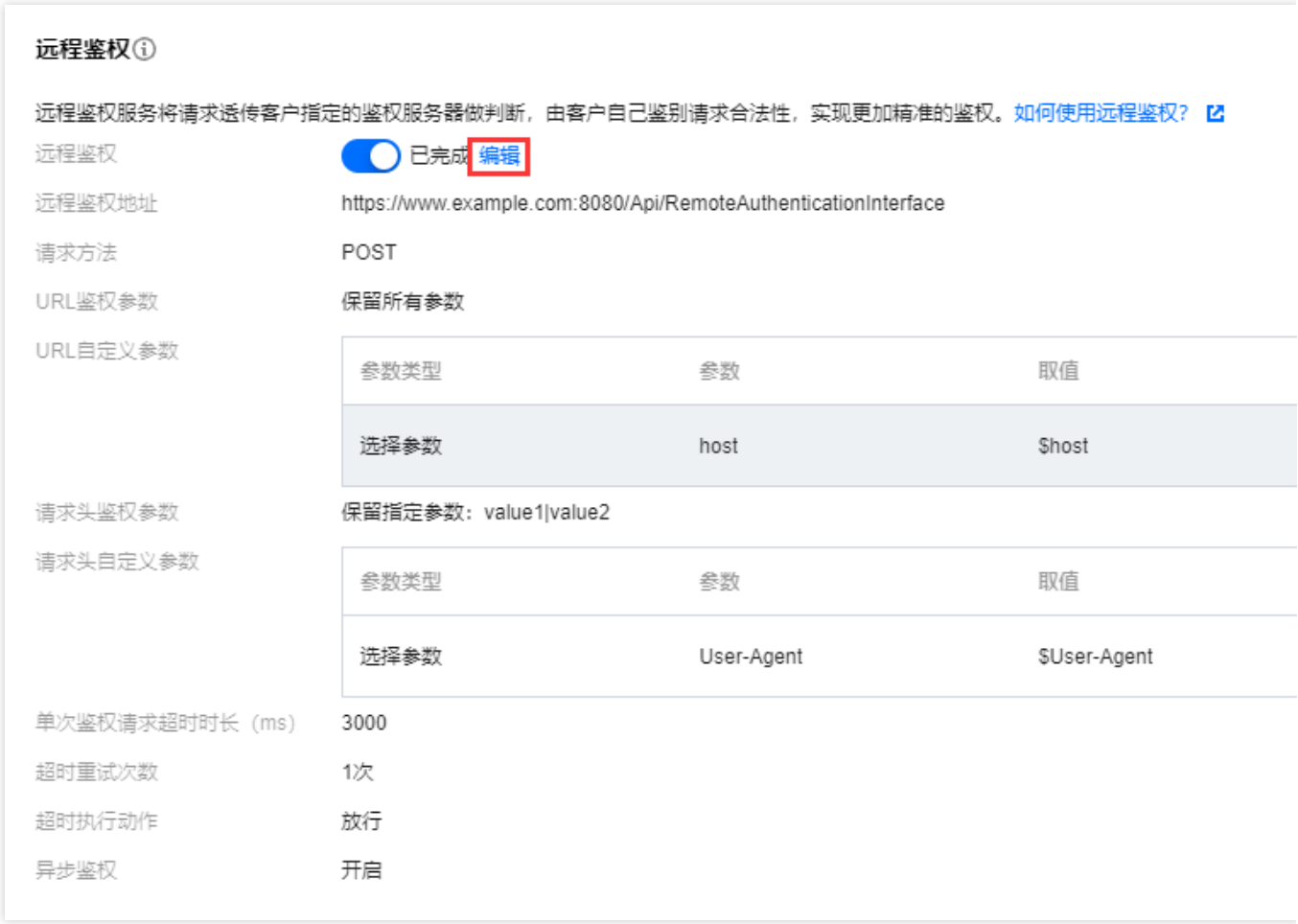


修改远程鉴权

1. 登录云直播控制台，选择 域名管理，单击需要配置远程鉴权的**播放域名**或右侧的**管理**，进入域名管理页。

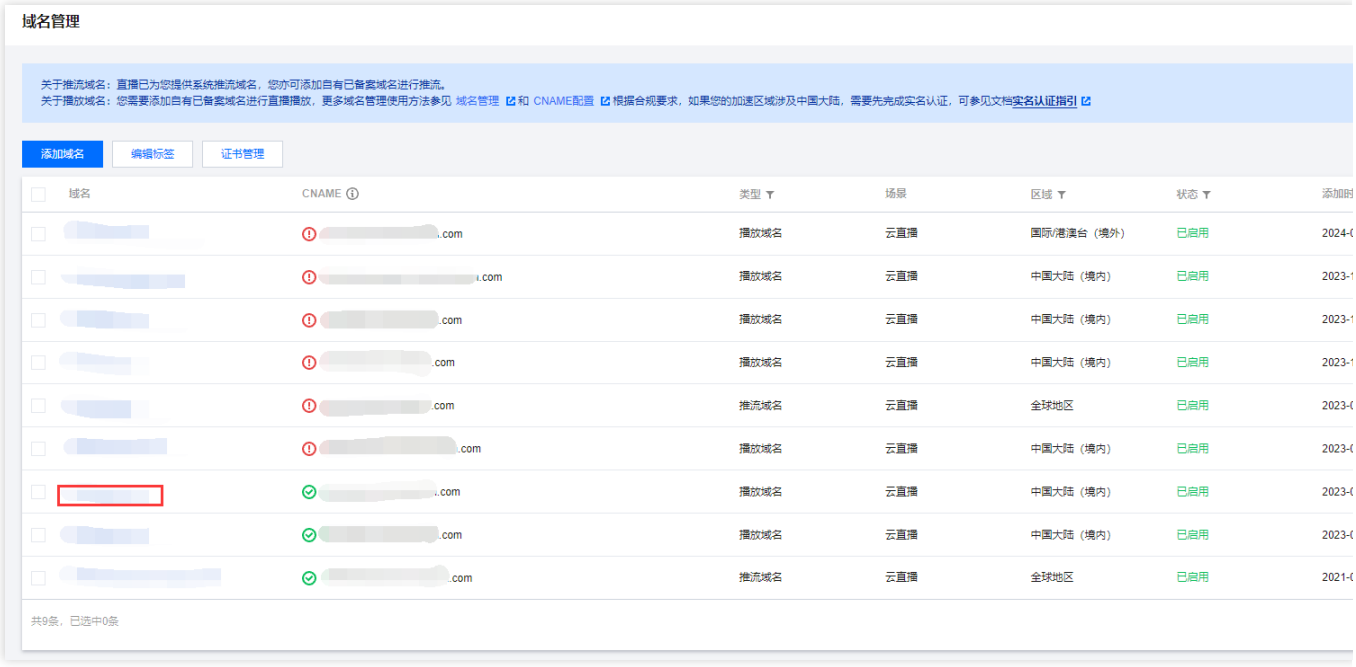


2. 在**访问控制** > **远程鉴权**中，单击**编辑**进入远程鉴权配置页。
3. 根据您的实际需求修改配置项信息，单击**保存**即可完成修改。



关闭远程鉴权

1. 登录云直播控制台，选择 域名管理，单击需要关闭远程鉴权的**播放域名**或右侧的**管理**，进入域名管理页。



2. 在**访问控制 > 远程鉴权**中，单击



按钮，选择关闭远程鉴权。



3. 关闭远程鉴权配置，预计10分钟后生效，单击**确定**即可。



证书管理

最近更新时间：2024-07-11 17:45:00

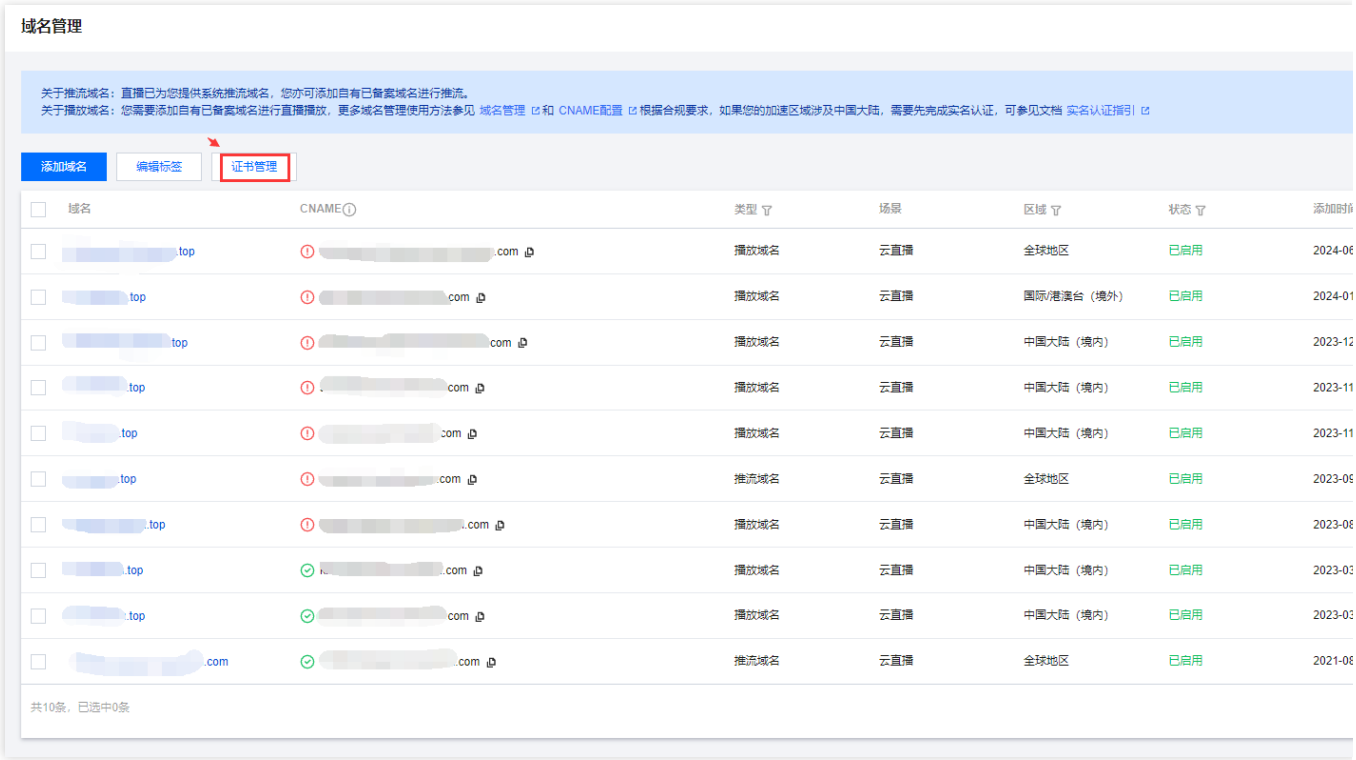
直播域名使用简单的 HTTP 协议，将 HTTP 用 SSL/TLS 协议进行封装成为 HTTPS，实现数据加密传输。若需批量管理多个域名，为其配置 SSL 证书，可通过**证书管理**来实现批量查询和配置 SSL 证书。

配置原理

域名配置 SSL 证书，目的是传输过程中对用户的关键信息进行加密，基于 SSL 证书，可将站点由 HTTP（HyperText Transfer Protocol）切换到 HTTPS（HyperText Transfer Protocol over Secure Socket Layer），即基于安全套接字层（SSL）进行安全数据传输的加密版 HTTP 协议。

配置证书

1. 进入云直播控制台的 域名管理，单击**证书管理**进入证书管理配置页。



2. 单击**配置证书**，创建新的证书配置。



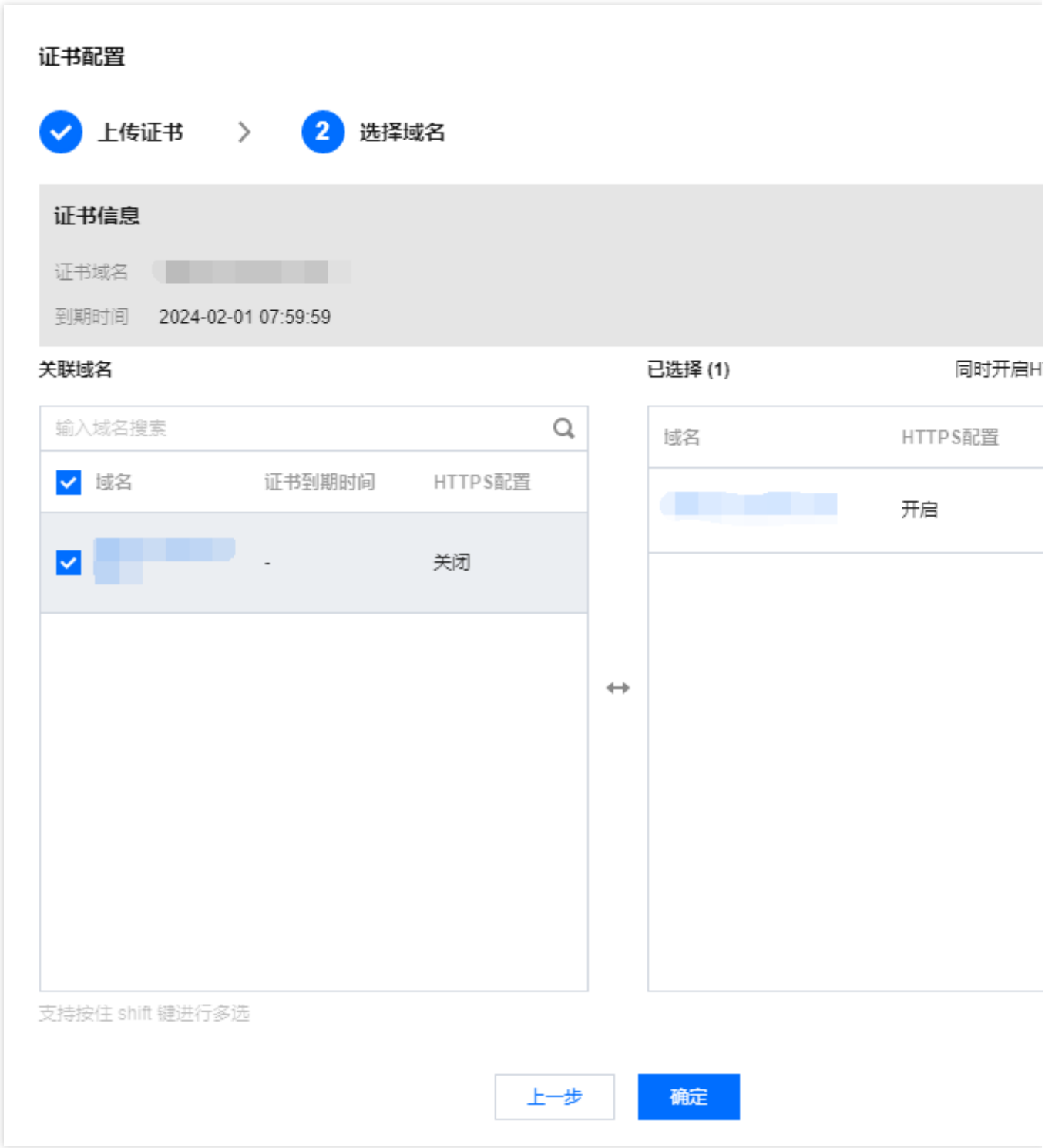
3. 在证书配置弹窗中选择证书上传方式，其中腾讯云支持两种证书来源：
自有证书：需要填写证书备注后输入证书内容和证书密钥，该证书保存成功后会同步至 SSL 证书管理，可以在此查看证书。证书内容和证书密钥输入操作可参见 HTTPS 配置。



腾讯云托管证书：选择已在腾讯云 SSL 证书管理购买的证书，可以通过证书列表选择证书适配加速域名。



4. 证书校验正确后，单击**下一步**，进入选择域名配置页。
5. 在**关联域名**栏中选择按证书域名筛选出匹配的播放域名，可多选。若当前域名已绑定过其他证书，则覆盖更新证书。
6. 完成选择后右侧的**已选择**栏中会显示已选中的域名和绑定后的状态效果。



7. 选择是否为所选域名同时开启 HTTPS 配置：

说明

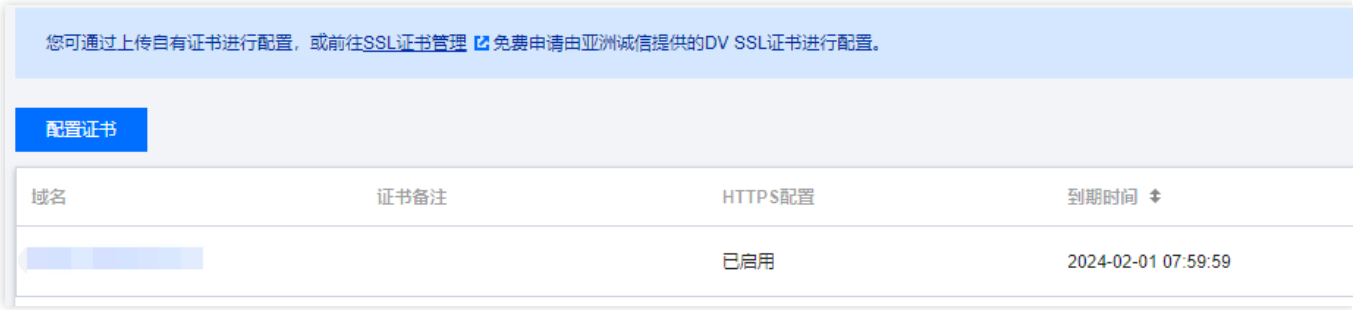
同时开启HTTPS配置按钮，支持选择开启 HTTPS 配置。开启后，同时支持 HTTP 和 HTTPS；关闭时，只能支持 HTTP。

同时开启HTTPS配置按钮默认开启，保存后更新的域名均开启 HTTPS 配置，若关闭则仅更新证书，不修改 HTTPS 的开/关。

8. 单击**确定**，完成证书配置。

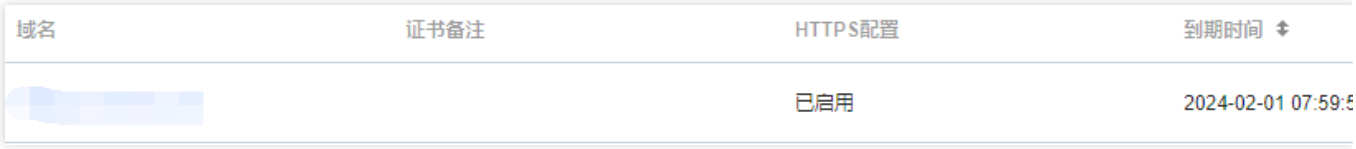
查看证书配置

配置证书 完成后，您可在证书管理的配置列表中查看您已创建成功的配置信息。展示数据包括您已配置证书的域名、证书备注、证书来源、HTTPS 配置以及到期时间。



更新证书配置

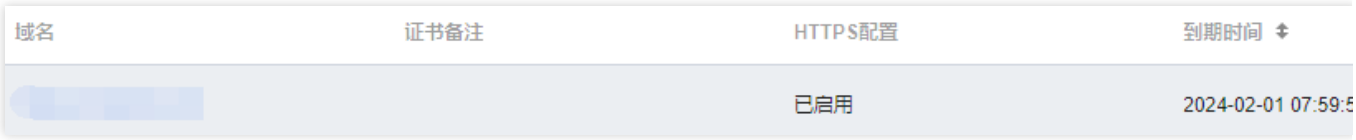
1. 在证书管理的配置列表中，单击需要**更新**的配置列右侧的**更新**。



2. 进入证书配置页，重新配置证书信息。
3. 单击**确定**，重新提交后即可更新证书。

删除证书绑定

1. 在证书管理的配置列表中，单击需要**删除**的配置信息右侧的**删除**。



2. 确定是否删除证书绑定，单击**确定**即可成功删除。



注意

删除后该域名将无法使用 HTTPS 配置。

流管理

最近更新时间：2024-07-16 09:36:23

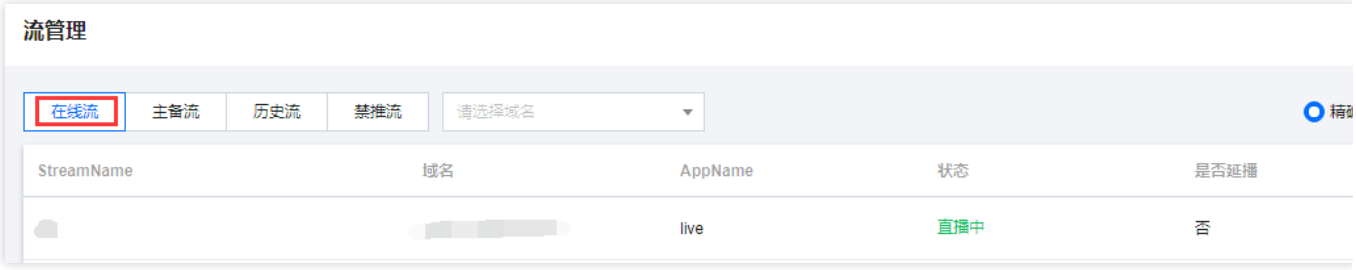
登录云直播控制台进入流管理，流管理包括中断直播流和禁用直播流，以及查看**在线流**、**主备流**、**历史流**、**禁推流**及其详细信息。以下是这些功能的简要介绍和使用方法：

在线流管理

登录云直播控制台进入流管理 > **在线流**，根据您的实际业务需求进行操作。

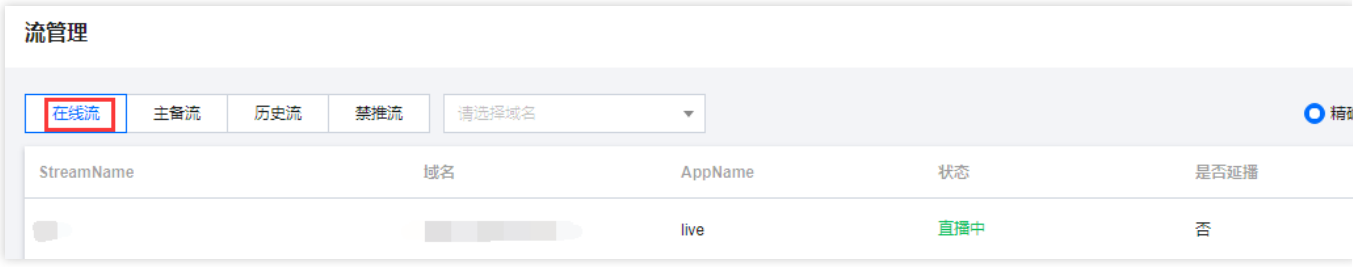
预览直播流

在线流列表中，可选择待查询的域名与对应的在线流。单击右侧的**预览**可查看实时直播画面。



查看流数据

单击右侧的**流数据**可查看在线直播流的详细信息，如流量、带宽、帧率、码率等。

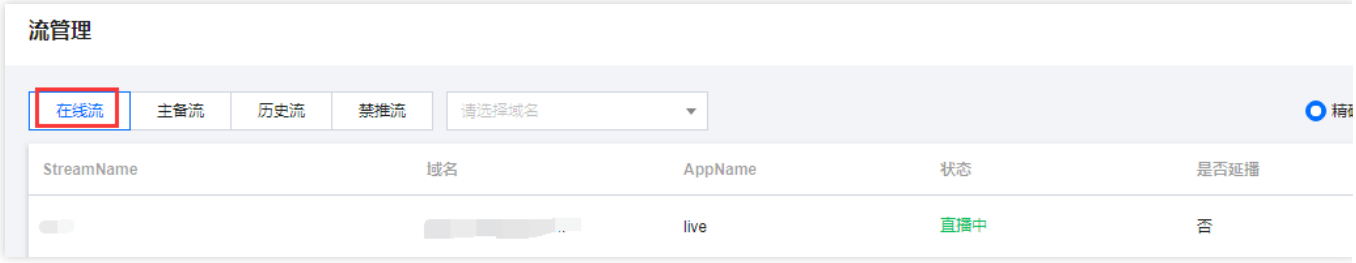


中断直播流

单击右侧的**断流**可中断当前直播推流。

注意：

中断后当前直播即停止推流，可通过相同的 Streamname 重新推流恢复直播。

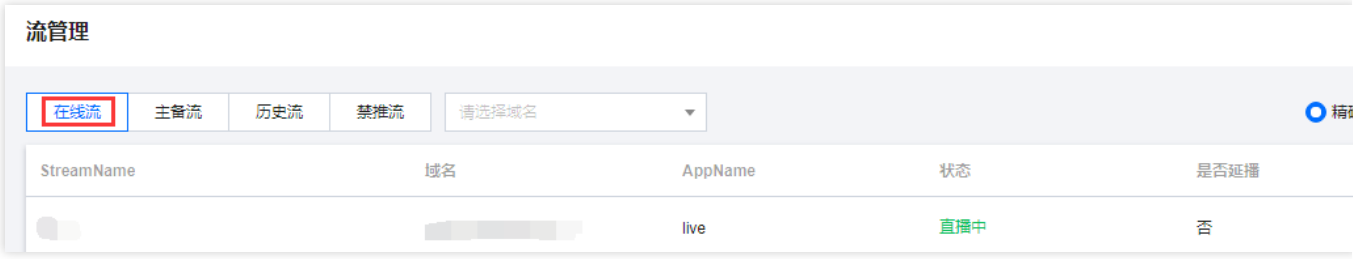


禁用直播流

单击**禁用**即可对该直播流进行禁用。

注意：

禁用后当前直播即停止推流（当前 StreamName 恢复启用前无法重新推流），可手动恢复或默认在7天后自动启用。



主备流管理

主备流功能是指系统可对**流ID相同**的两路直播流自动合流处理和输出。优先播放主流的内容。当主流内容出现问题时，可以**自动**或**手动**切换至备流内容，确保直播画面的稳定性。主备流可以选择开启或关闭择优调度。当开启择优调度后，系统会动态评估各条流的质量，并选择最优质量的流作为主流。

登录云直播控制台进入流管理 > **主备流**，根据您的实际业务需求进行操作。

预览直播流

单击右侧的**预览**可查看实时直播画面。



查看流数据

单击右侧的**流数据**可查看备用直播流的详细信息，如流量、带宽、帧率、码率等。



择优调度管理

开启择优调度

单击



，可以选择开启择优调度。当开启择优调度后，系统会动态评估各条流的质量，并选择最优质量的流作为主流。



关闭择优调度

单击



，选择关闭择优调度。



主备流切换

单击位于左侧的倒三角符号。会展开手动切换至备流的选项。

单击右侧的**切换**可实现主备流的切换。通过手动切换主备流，您可以灵活地应对直播过程中可能出现的问题。



历史流管理

登录云直播控制台进入流管理 > **历史流**，可查询历史直播流数据，根据您的实际业务需求进行操作。

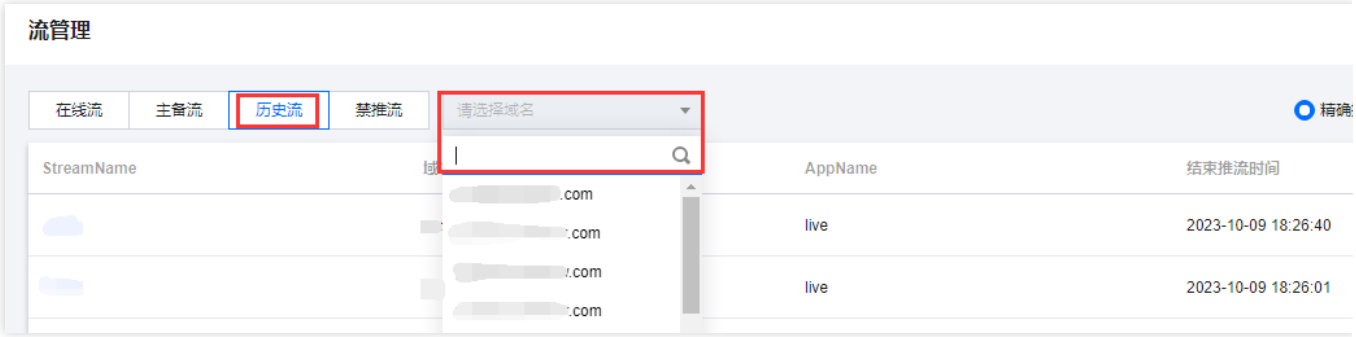
禁用历史直播流

在历史流列表中，可选择待查询的域名与对应的历史直播流。单击**禁用**即可对该历史直播流进行禁用。

注意：

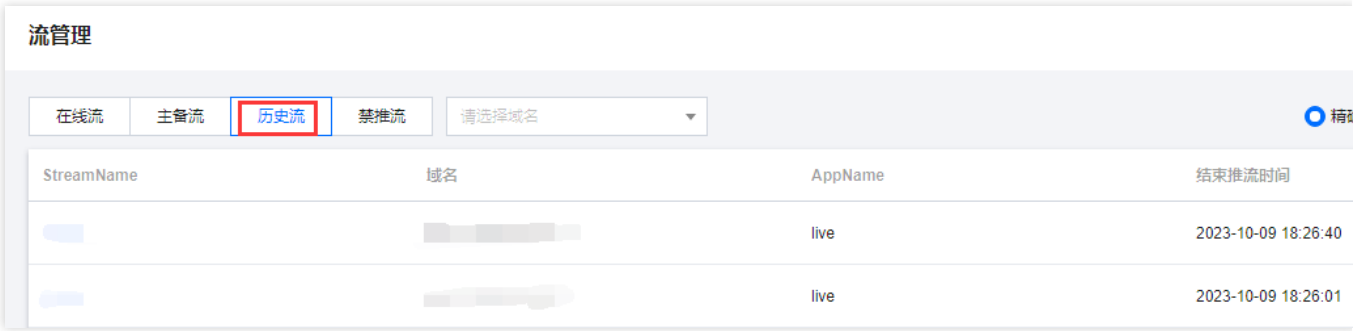
禁用后当前直播即停止推流（当前 StreamName 恢复启用前无法重新推流），可手动恢复或默认在7天后自动启用。

任务列表中历史流仅支持查询最近七天内数据，若您需查询最近1个月的记录，可在断流记录中搜索查询。



查看流数据

单击右侧的**流数据**可查看直播流的详细信息，如流量、带宽、帧率、码率等。



禁推流管理

登录云直播控制台进入流管理 > **禁推流**，根据您的实际业务需求进行操作。

启用直播流

在禁推流列表中，选择对应已被禁用的直播流，单击**启用**即可恢复直播流推流。



查看流数据

单击右侧的**流数据**可查看直播流的详细信息，如流量、带宽、帧率、码率等。



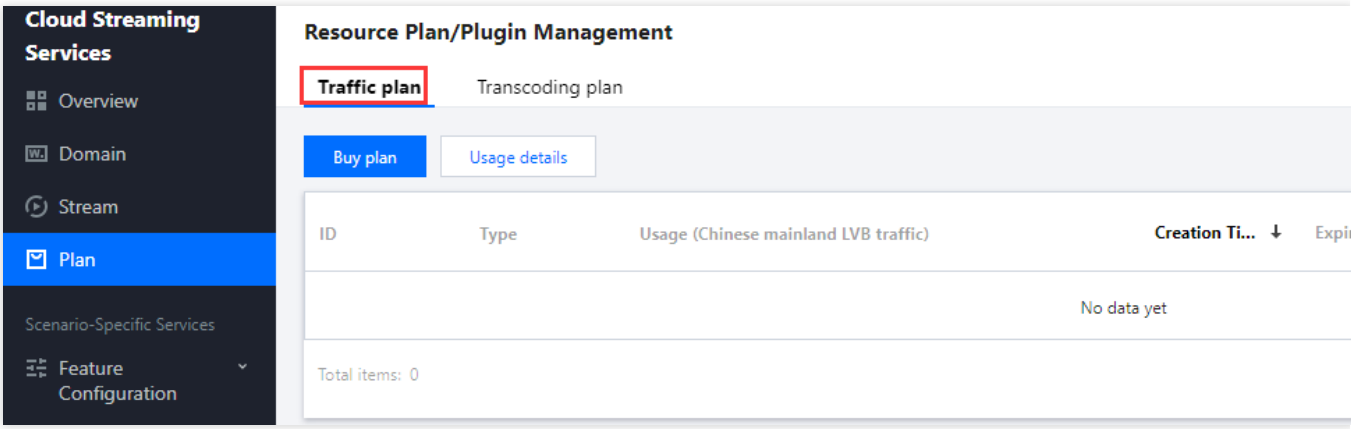
资源包管理

最近更新时间：2024-01-08 16:59:20

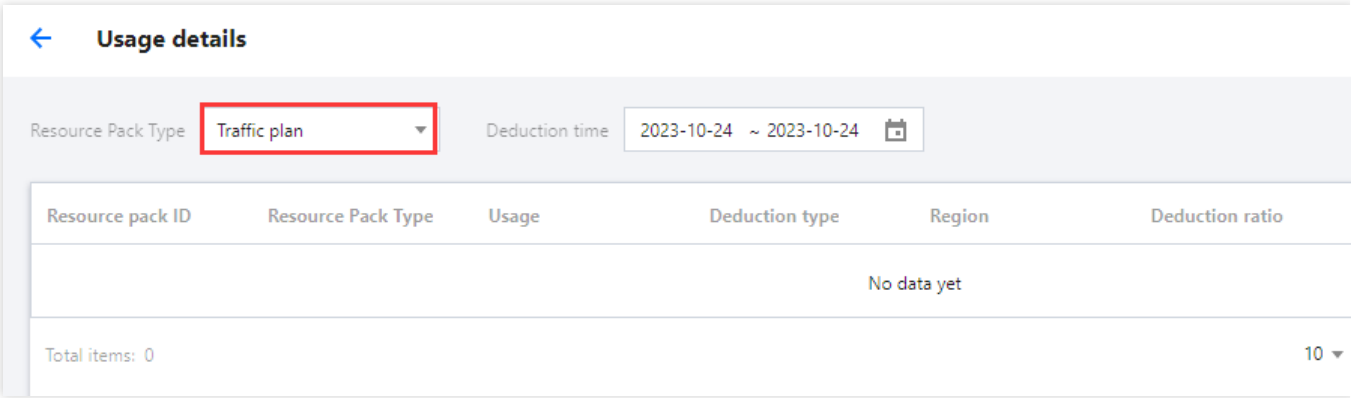
云直播支持通过控制台查看账号下 直播流量资源包和直播转码资源包 的资源使用情况。

流量包管理

进入 **资源包** > **流量包** 进入直播流量资源包管理页：
支持查看已购买的**直播流量资源包**使用情况、购买时间、到期时间以及资源包状态等信息。其中，资源包状态包括未使用、使用中、已用完、已过期、已冻结。



支持查看已购买的**直播流量资源包**的用量抵扣明细，明细内容包括资源包 ID 、资源包类型、使用量、抵扣类型、抵扣比例、抵扣量和抵扣时间。**流量包使用情况将于次日出计费账单时同步更新（出账时间以实际出账时间为准）。**
直播流量资源包抵扣规则请参见 预付费资源包。



支持在右上角的 **当前计费方式** 查看账号的流量计费的扣费方式。流量包仅在计费方式为“**日结流量计费**”时支持资源抵扣，申请其他计费规则将会冻结未用完的资源包。
若您需购买标准直播流量资源包，可通过单击 **购买流量包** 进入标准流量资源包购买页进行购买操作。

说明

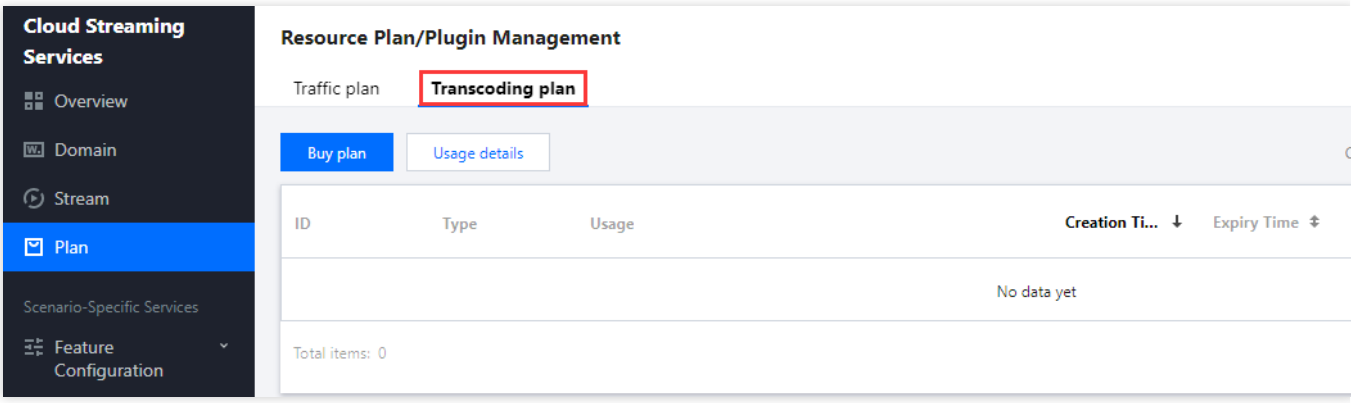
购买前，请参见 标准直播流量资源包说明 了解资源包的具体**收费规则**及相关**注意事项**。

若您的流量包符合标准流量包 退款规则，可在控制台进行自助退款。

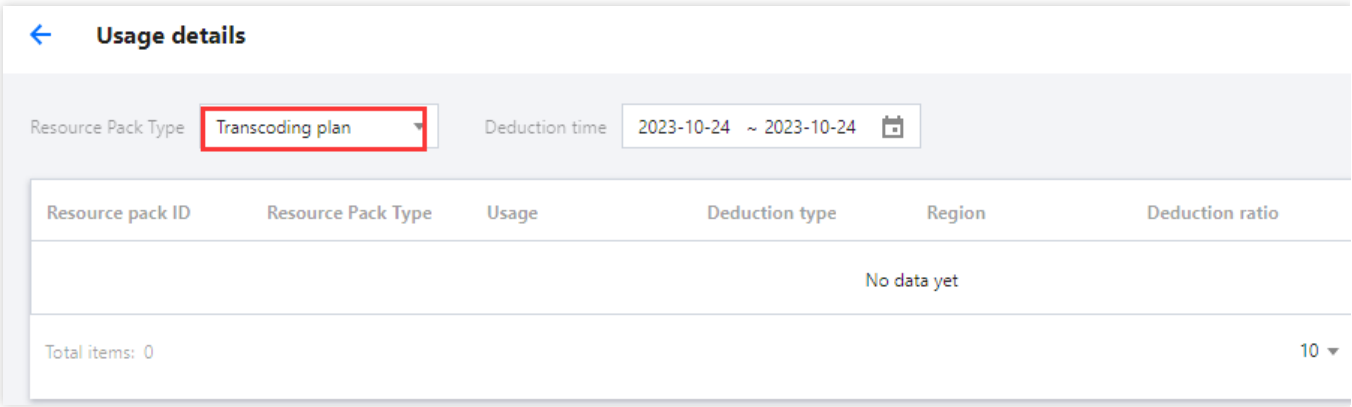
转码包管理

进入 **资源包** > **转码包** 进入直播转码资源包管理页：

支持查看已购买的**标准转码资源包**、**极速高清转码资源包**使用情况、购买时间、到期时间及资源包状态等信息。



支持查看已购买的**标准转码资源包**、**极速高清转码资源包**的用量抵扣明细，明细内容包括资源包 ID 、资源包类型、使用量、抵扣类型、抵扣比例、抵扣量和抵扣时间。**转码包使用情况将于次日出计费账单时同步更新（出账时间以实际出账时间为准）。**



支持在右上角的 **当前计费方式** 查看账号的转码计费的扣费方式。转码包仅在“**日结转码计费**”计费方式时支持资源抵扣，申请其他计费规则将会冻结未用完的资源包。

若您需购买转码资源包，可通过单击 **购买转码包** 进入转码资源包购买页进行购买操作。

说明

购买前，请参见 标准转码资源包说明、极速高清转码包说明 了解资源包的具体**收费规则**及相关**注意事项**。

功能配置
直播水印

最近更新时间：2023-09-26 12:53:18

云直播提供水印功能，通过直播画面叠加水印图片实现视频防盗效果。本文将向您介绍如何通过控制台创建、绑定、解绑、修改及删除水印模板。

创建直播水印模板有以下两种方式：

通过云直播控制台创建水印模板，具体操作请参见创建水印模板。

通过 API 调用生成水印模板，具体操作请参见 添加水印。

注意事项

模板创建成功后，可在推流域名下进行关联。关联成功后5分钟 - 10分钟生效。

控制台的水印模板管理为域名维度，暂时无法取消关联接口创建的规则，如果是通过水印管理接口关联指定流的，则需要通过调用 删除水印规则 解除关联。

模板绑定、修改和解绑均只影响更新后的直播流，已经在直播中的流不会受影响；直播中的流需要断流重推才会使用新的规则。

前提条件

已开通腾讯云直播服务，并添加 推流域名。

创建水印模板

1. 登录云直播控制台，进入功能配置>直播水印。
2. 单击**创建水印模板**，进入水印模板创建页。
3. 填写水印名称，仅支持填写中文、英文、数字、_、-，不超过30个字符。
4. 单击**选择图片**上传水印图片。

注意

为了最佳视觉效果，水印应为透明图片 png 格式；图片大小小于2M；上传图片文件名只支持：英文、数字和符号-！_ . *。

5. 设置水印图片预览窗口大小：

宽高默认值 ：宽1920px，高1080px。

宽高取值范围 ： 360px-4096px。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

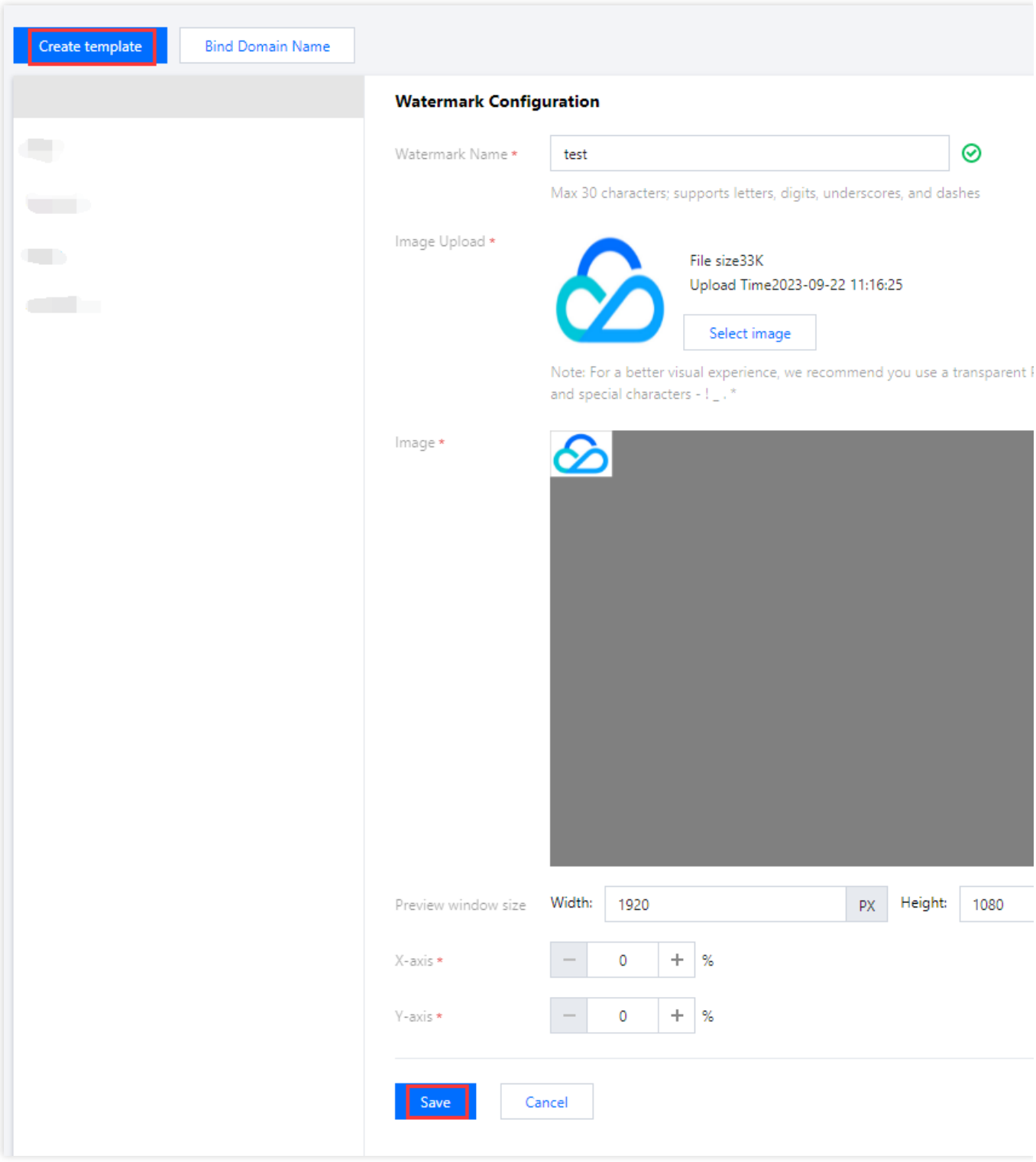
点击右侧**更新**会自动校验并同步更新水印图片预览窗口。

6. 设置水印图片显示位置，可通过以下两种方式进行调节：

在水印图片配置栏上拖动图片位置。

设置位置显示 X 轴方向和 Y 轴方向。

7. 单击**保存**即可。

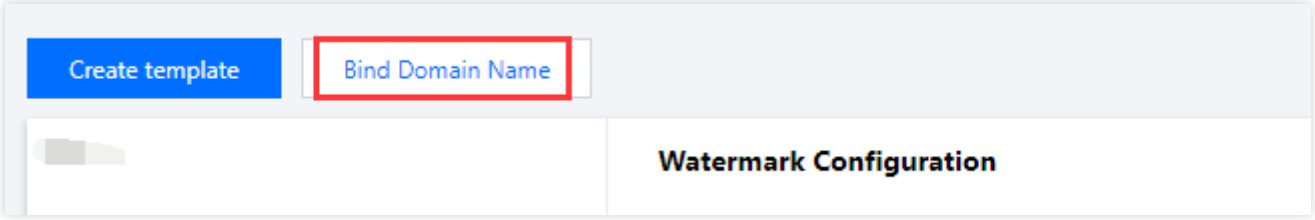


关联域名

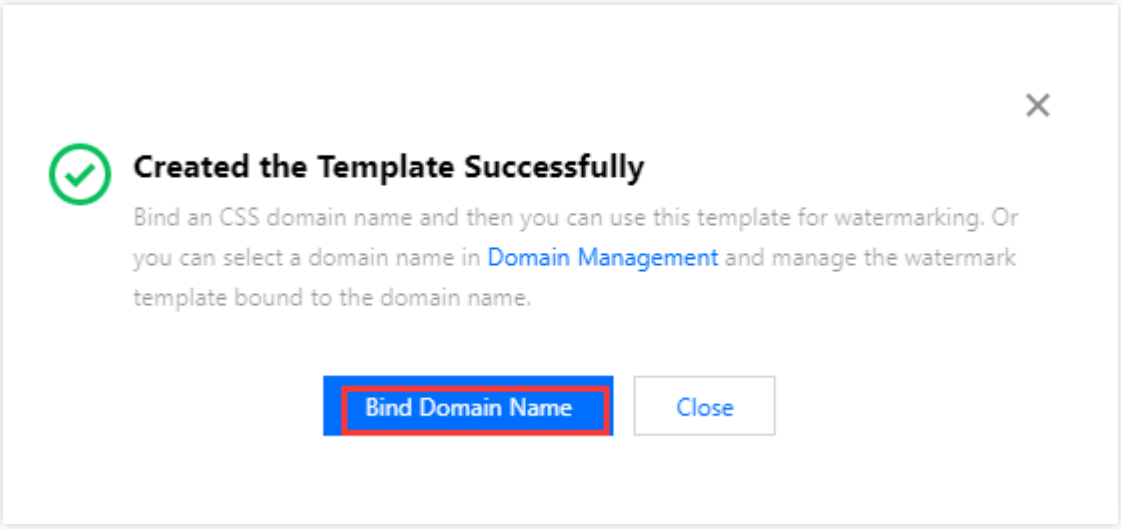
1. 登录云直播控制台，进入**功能配置**>直播水印。
2. 通过以下方式进入域名绑定窗口。

直接关联域名：点击左上方的绑定域名。

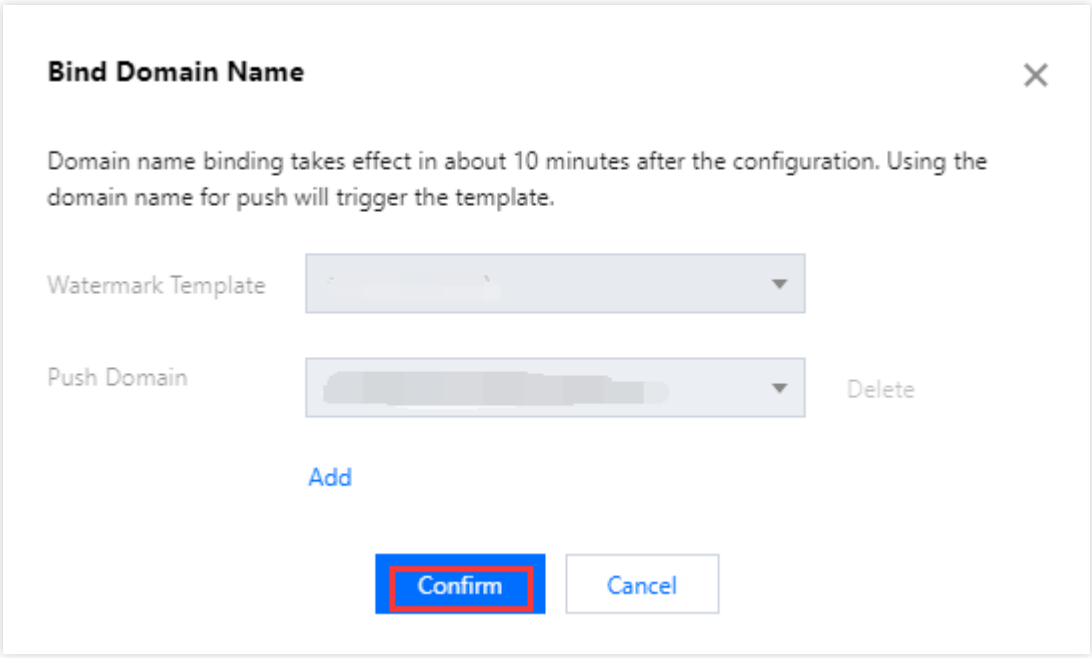
版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司



新水印模板创建成功后关联域名：水印模板创建 成功后，单击提醒框中的**去绑定域名**。



3. 在域名绑定窗口中，选择您需绑定的**水印模板**及**推流域名**，单击**确定**即可绑定成功

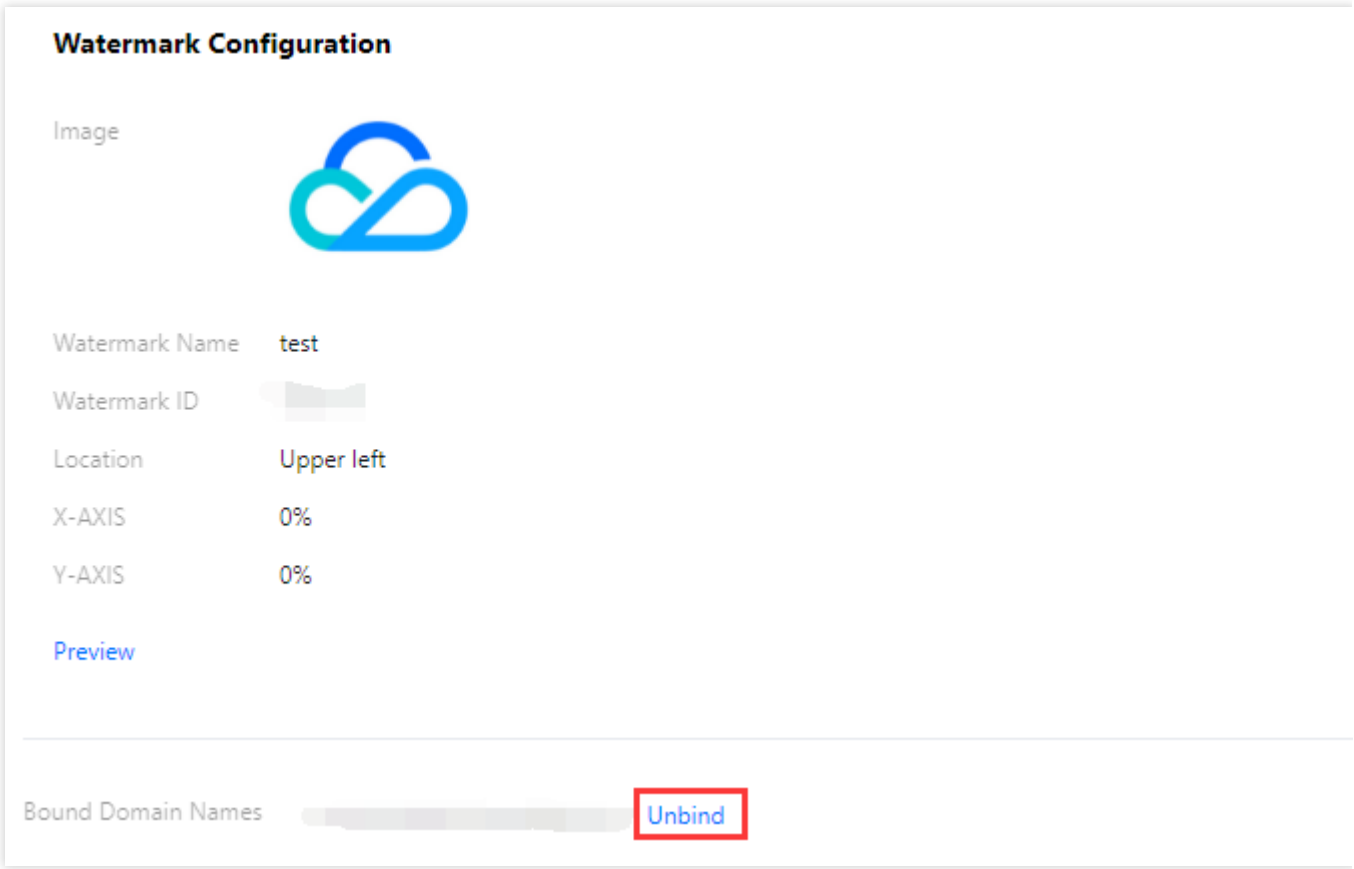


说明

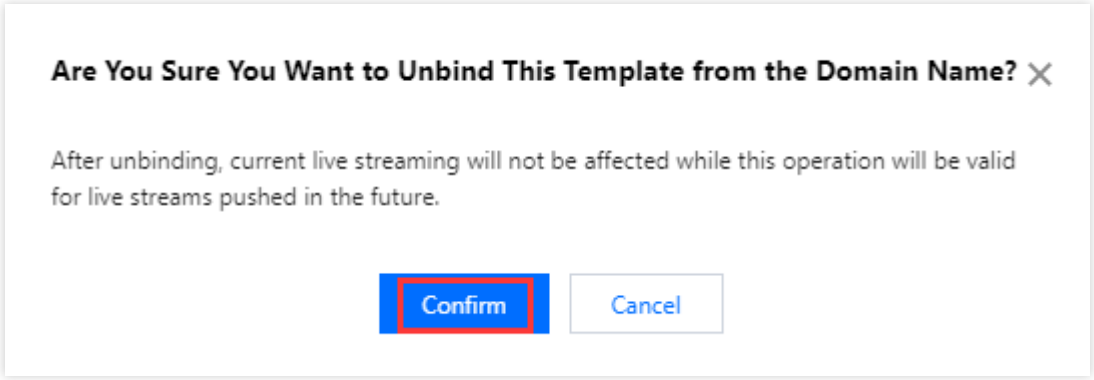
支持通过单击**添加**为当前模板绑定多个推流域名。

解除绑定

1. 登录云直播控制台，进入**功能配置**>直播水印。
2. 选择已关联域名的水印模板，单击**解绑**。

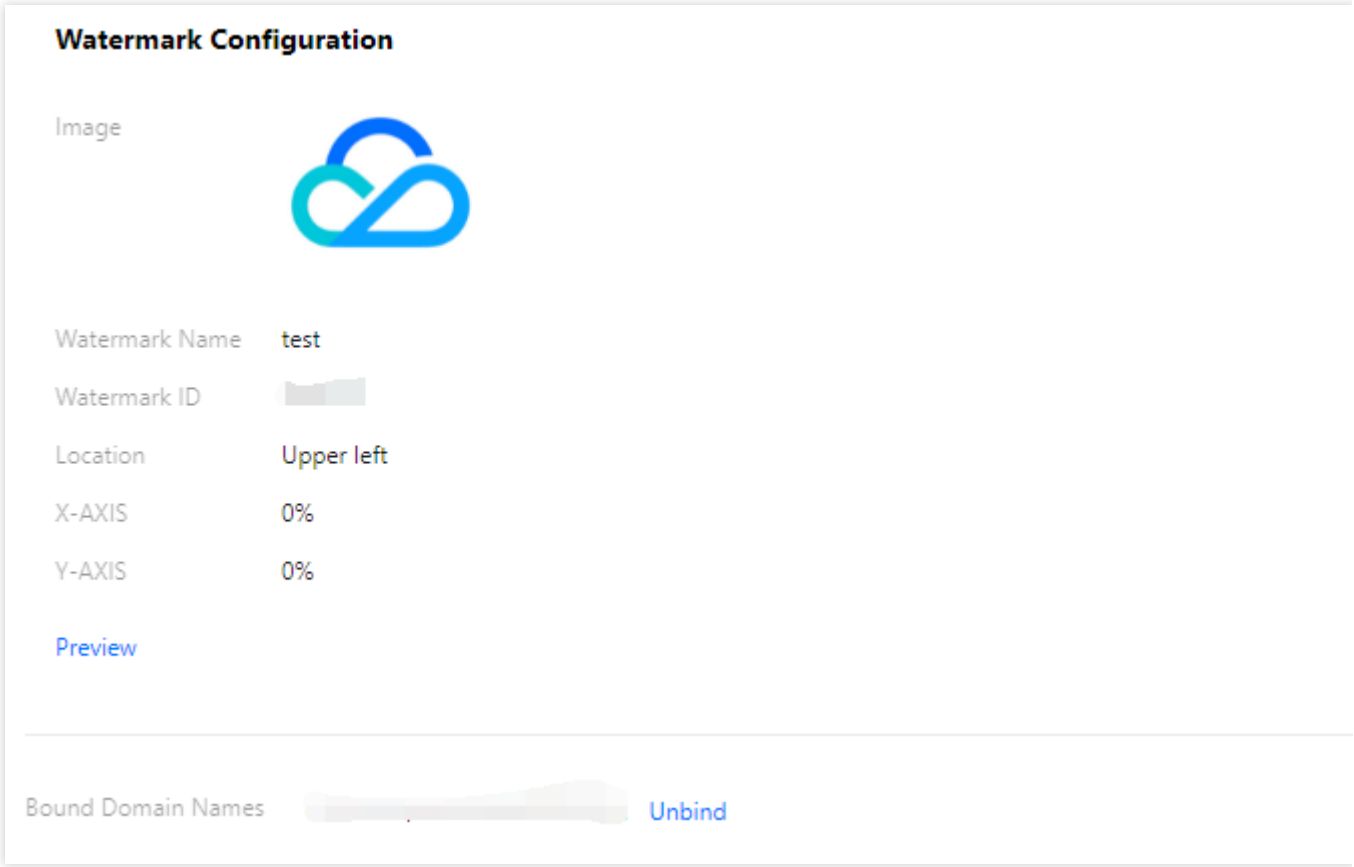


3. 确认是否解绑当前关联域名，单击**确定**即可解绑。



修改模板

1. 进入**功能配置**>直播水印。
2. 选择您已创建成功的水印模板，并单击右侧的**编辑**，即可进入修改模板信息。
3. 单击**保存**即可。



说明

若您需查看水印模板在画面上的效果，可单击**预览**查看。

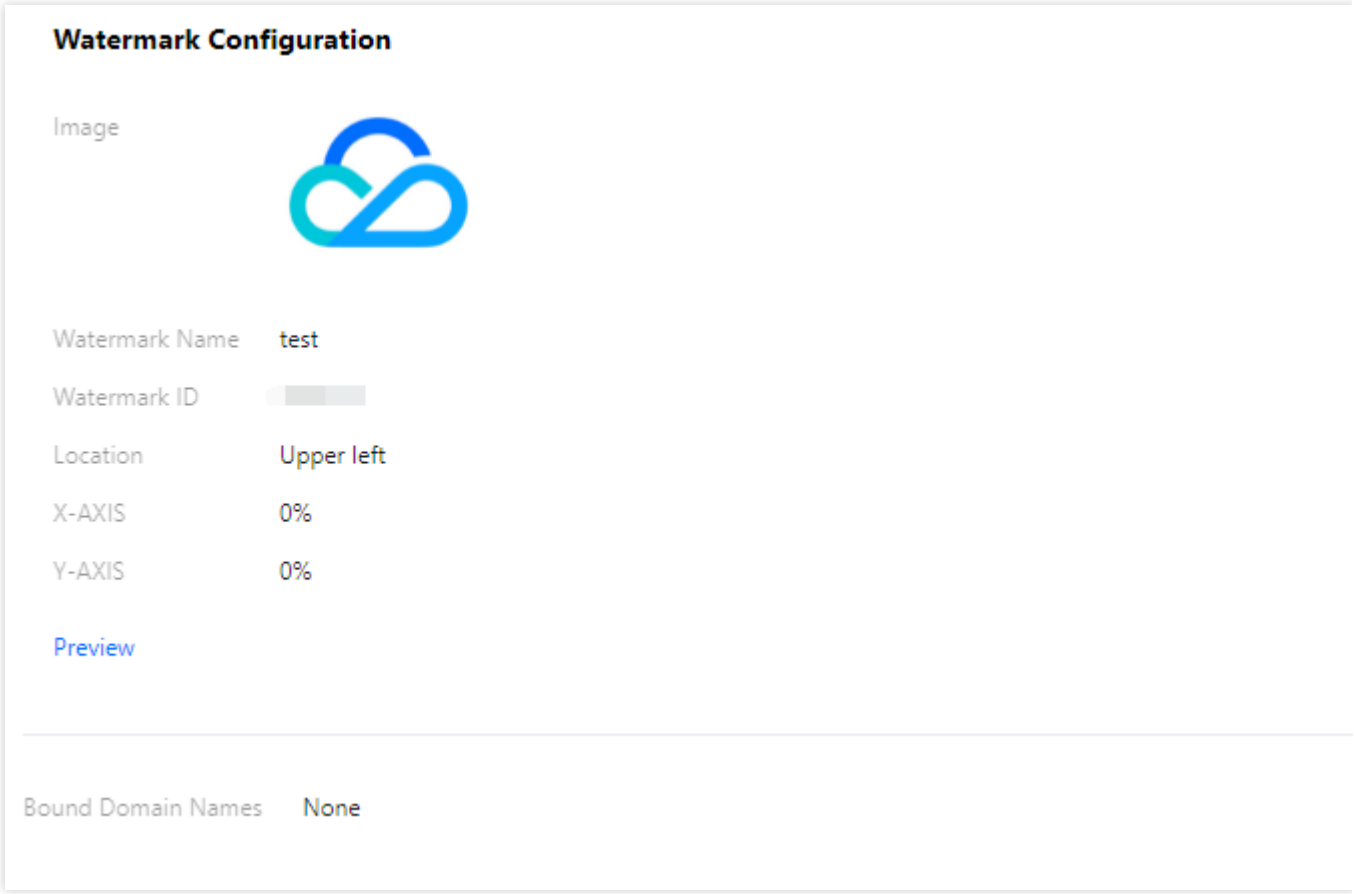
删除模板

注意：

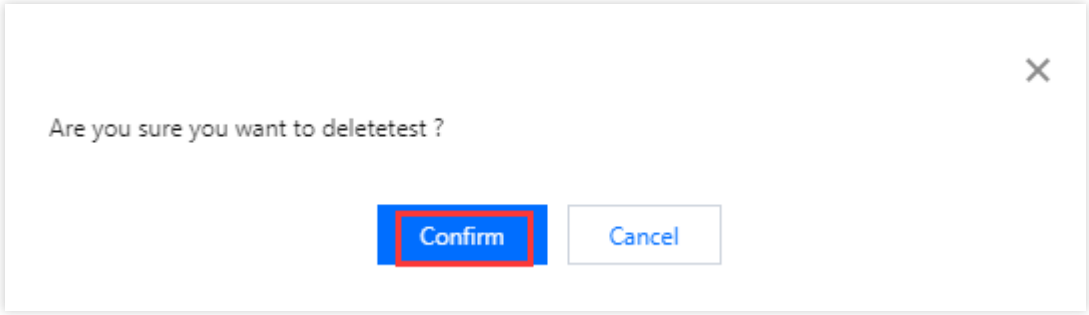
若模板已被关联，需要先解除绑定，才可以进行删除操作。

删除模板后将无法恢复，请谨慎操作。

1. 进入**功能配置**>直播水印。
2. 选择您已创建成功的水印模板，单击右上方的**删除**。



3. 确认是否删除当前水印模板，单击**确定**即可成功删除。



相关操作

域名维度绑定和**解绑**水印模板的具体操作及相关说明，请参见 水印配置。

直播转码

最近更新时间：2024-03-01 09:37:12

直播转码功能（包含视频转码和音频转码），是指将直播现场推送出来的原始流，在云端转换为不同编码格式、不同分辨率、不同码率的转码流推送给观众，以满足不同网络环境、不同终端设备等各种场景下的播放需求。 本文将向您介绍如何通过控制台创建、绑定、解绑、修改及删除转码模板。

创建转码模板有以下两种方式：

通过云直播控制台创建转码模板，具体操作步骤请参见 创建标准转码模板、创建极速高清转码模板、创建纯音频转码模板。

API 对直播频道创建转码模板，具体参数及示例说明请参见 创建转码模板。

注意事项

云直播支持标准转码、极速高清转码和纯音频转码，使用前请了解相关计费说明：

标准转码：标准转码资源包、标准转码后付费。

极速高清转码：极速高清转码资源包、极速高清转码后付费。

极速高清转码相比**标准转码**画质更优、码率更低。通过智能场景识别、动态编码技术，CTU/行/帧三级码率精准控制模型，实现以更低的码率（平均节省50%+）提供更高清的流媒体服务。广泛运用于游戏直播、秀场直播、事件活动直播等场景。

模板创建成功后，可与播放域名进行关联。关联成功后约5分钟 - 10分钟生效。

绑定转码模板后，可在对应的直播流 StreamName 后加上 `_转码模板名称` 来生成转码流地址。**转码模板名**和 **StreamName** 后缀不能相同，比如转码模板名为 `hd`，StreamName 不能为 `test_a1_hd`，否则播放时，程序会将 `test_a1` 识别为 StreamName，按转码模板 `hd` 来拉流，导致拉流异常。

若同时设置了宽高或长短边，推流原始分辨率尽可能接近设置值的比例，以避免画面拉伸变形。

绑定转码模板后，会在对应的模板下显示绑定规则，若您是通过 API 创建的更细维度规则，也可以在此进行查看和解绑。

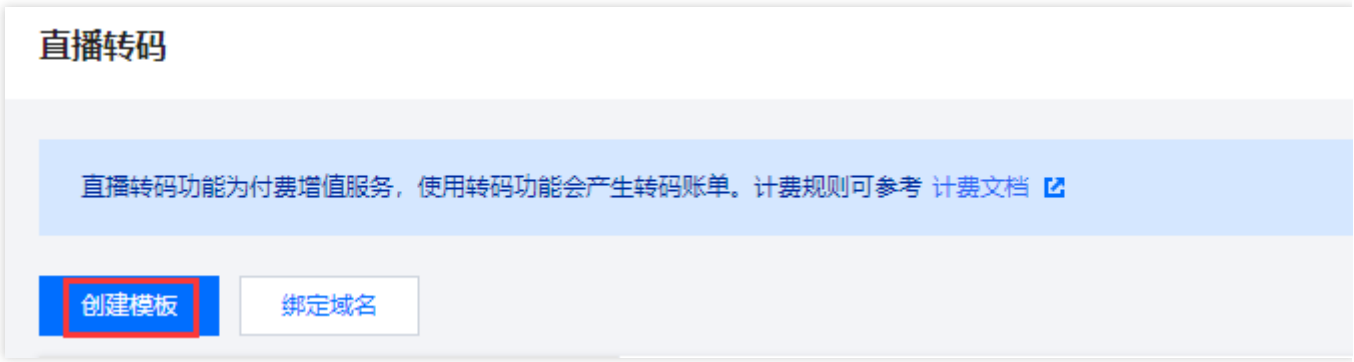
单个播放域名可关联**多个转码模板**，单个转码模板可关联**多个播放域名**。

转码模板设置数量上限为**50个**。

创建转码模板

创建标准转码模板

1. 登录云直播控制台，进入**功能配置** > **直播转码**。



2. 单击**创建模板**，选择转码类型为**标准转码**，进行如下配置：
基础配置项：包含模板名称、视频码率、画面分辨率等配置项，具体请参见 标准转码基础配置说明。
高级配置项（非必填）：单击**高级配置**展开内容即可选择配置，具体请参见 标准转码高级配置说明。
3. 填写完成后，单击**保存**即可。

标准转码基础配置说明

标准转码基础配置项	是否必填	说明
转码类型	是	可选择转码类型，包括**标准转码**、**极速高清转码**、**纯音频转码**。
模板名称	是	请输入1个 - 10个字符。 直播转码模板名称，仅支持字母、字母数字组合，不支持纯数字。 模版名称不能与已有转码模板名称、自适应码率模版名称及子流名称重复。
模板描述	否	直播转码模板描述，仅支持中文、英文、数字、空格、_、-
推荐参数	否	支持**流畅**、**标清**、**高清**三种类型，选择后，系统会自动填入对应的推荐视频码率和视频高度，可自行修改。
视频码率 （单位：Kbps）	是	可选择保持原始码率、设置视频码率，默认设置转码码率。 **设置转码码率**，取值范围：101Kbps - 8000Kbps。 1000Kbps 以内仅支持整百填写。 1000Kbps 以上仅支持整500填写。
画面分辨率	是	选择保持原始分辨率、按宽高设置、按长短设置。 默认**按长短边设置**。 输入值为短边值，可切换按宽高设置、输入值为高度值。 输入值范围为 0px - 3000px，数值填写需为2的倍数，另一边默认会按分辨率等比例缩放。
DRM 加密	否	默认关闭，可手动开启。 要开启该功能，请先前往 DRM管理 配置 DRM秘钥。

		支持 HLS 播放协议下 Widevine、Fairplay、NormalAES 的 DRRM 加密，Fairplay 需要在播放器端上传 Apple 申请的证书。 加密类型：默认 **Widevine**、可选 Fairplay、NormalAES。



标准转码高级配置说明

标准转码高级配置项	是否必填	说明

编码方式	否	默认原始编码，可选 H.264 、 H.265 和 AV1 编码方式。
视频帧率	否	可选择保持原始帧率、设置视频帧率，默认保持原始帧率。 **设置视频帧率**取值范围 ：1fps - 60fps。
关键帧间隔 GOP （单位：s/秒）	否	GOP 设置范围1秒 - 6秒。 GOP 越大、延时越高；GOP越小，可能会导致卡顿。 若不设置则采用系统默认值。
直播字幕	否	字幕功能默认关闭，可手动开启。 要开启此功能，需要绑定字幕模板。根据您的业务需求选择绑定字幕模板。 可预览和查看字幕模板的效果。 可随时根据业务需求调整字幕模板。
声音响度	否	通过此选项，可以调整视频的声音响度。数值越大，声音响度越大。 声音响度设置范围为 -40 至 -10 LKFS。 目前暂不支持同时配置响度和字幕功能。
参数限制	否	默认关闭，可手动开启。开启参数限制后，当输入的直播流原始参数小于设置的输出参数时，将按照原始参数输出直播流，可以防止低质量直播流被强行拉高参数值，影响实际画面。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司



创建极速高清转码模板

1. 登录云直播控制台，进入**功能配置** > **直播转码**。
2. 单击 **创建模板**，选择转码类型为**极速高清转码**进行如下配置：

基础配置项：包含模板名称、视频码率、画面分辨率等配置项，具体请参见 极速高清转码基础配置说明。

高级配置项（非必填）：单击**高级配置**展开内容即可选择配置，具体请参见 极速高清转码高级配置说明。

3. 单击**保存**即可。

极速高清转码基础配置说明

极速高清转码基础配置项	是否必填	说明
转码类型	是	可选择转码类型，包括**标准转码**、**极速高清转码**、**纯音频转码**。
模板名称	是	请输入2 - 10个字符。 直播转码模板名称，仅支持纯字母、字母数字组合，不支持纯数字。 模版名称不能与已有转码模板名称、自适应码率模版名称及子流名称重复。
模板描述	否	直播转码模板描述，仅支持中文、英文、数字、空格、_、-
推荐参数	否	支持**流畅**、**标清**、**高清**三种类型，选择后，系统会自动填入对应的推荐视频码率和视频高度，可自行修改。

视频码率 （单位：Kbps）	是	可选择保持原始码率、设置视频码率，默认设置转码码率。 **设置转码码率**，取值范围：101Kbps - 8000Kbps。 1000Kbps 以内仅支持整百填写。 1000Kbps 以上仅支持整500填写。
画面分辨率	是	可选择保持原始分辨率、按宽高设置、按长短设置。 默认**按长短边设置**。 输入值为短边值，可切换按宽高设置、输入值为高度值。 输入值范围为 0px - 3000px，数值填写需为2的倍数，另一边默认会按分辨率等比例缩放。
DRM 加密	否	默认关闭，可手动开启。 要开启该功能，需先前往 DRM 管理 配置 DRM 秘钥。 支持 HLS 播放协议下 Widevine、Fairplay、NormalAES 的 DRM 加密，Fairplay 需要在播放器端上传从 Apple 申请的证书。 加密类型：默认 **Widevine**、可选 Fairplay、NormalAES。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司



极速高清转码高级配置说明

极速高清转码高级配置项	是否必填	说明
编码方式	否	默认原始编码，可选 H.264 、 H.265 和 AV1 编码方式。
视频帧率	否	可选择保持原始帧率、设置视频帧率，默认保持原始帧率。 **设置视频帧率**，取值范围 ：1fps - 60fps。
关键帧间隔 GOP （单	否	GOP 设置范围1秒 - 6秒。

位：s/秒）		GOP 越大、延时越高；GOP越小，可能会导致卡顿。 若不设置则采用系统默认值。
直播字幕	否	字幕功能默认关闭，可手动开启。 要开启此功能，需要绑定字幕模板。根据您的业务需求选择绑定字幕模板。 可预览和查看字幕模板的效果。 可随时根据业务需求调整字幕模板。
参数限制	否	默认关闭，可手动开启。 开启参数限制后，当输入的直播流原始参数小于设置的输出参数时，将按照原始参数输出直播流，可以防止低质量直播流被强行拉高参数值，影响实际画面。



创建纯音频转码模板

1. 登录云直播控制台， **功能配置** > **直播转码**。
2. 单击**创建模板**，选择转码类型为**纯音频转码**，填写 配置项，并单击**保存**即可。

纯音频转码基础配置项	是否必填	说明
转码类型	是	可选择转码类型，包括标准转码、极速高清转码、纯音频转码。
模板名称	是	请输入1 - 10个字符。 直播转码模板名称，仅支持纯字母、字母数字组合，不支持纯数字。

		模版名称不能与已有转码模板名称、自适应码率模版名称及子流名称重复。
模板描述	否	直播转码模板描述，仅支持中文、英文、数字、空格、_、-
音频码率	是	可选择保持原始码率和设置音频码率，默认保持原始码率。 **设置音频码率，**取值范围：101kbps - 500kbps。
直播字幕	否	字幕功能默认关闭，可手动开启。 要开启此功能，需要绑定字幕模板。根据您的业务需求选择绑定字幕模板。 可预览和查看字幕模板的效果。 可随时根据业务需求调整字幕模板。
声音响度	否	通过此选项，可以调整视频的声音响度。数值越大，声音响度越大。 声音响度设置范围为 -40 至 -10 LKFS。 目前暂不支持同时配置响度和字幕功能。
DRM 加密	否	默认关闭，可手动开启。 要开启该功能，请先前往 DRM 管理配置 DRM 密钥。 支持 HLS 播放协议下 Widevine、Fairplay、NormalAES 的 DRRM 加密，Fairplay 需要在播放器端上传 Apple 申请的证书。 加密类型：默认Widevine、可选 Fairplay、NormalAES。



关联域名

1. 登录云直播控制台，进入**功能配置** > **直播转码**。
2. 通过以下方式进入域名绑定窗口：

直接关联域名：单击左上方的**绑定域名**。



新转码模板创建成功后关联域名： 转码模板创建 成功后，单击提醒框中的**去绑定域名**。



3. 在域名绑定窗口中，选择您需绑定的**转码模板**及**播放域名**，单击**确定**即可绑定成功。



说明

支持通过单击**添加**为当前模板绑定多个播放域名。

解除绑定

1. 登录云直播控制台，进入**功能配置** > **直播转码**。
2. 选择已关联域名的转码模板，单击**解绑**。



3. 确认是否解绑当前关联域名，单击**确定**即可解绑。



修改模板

1. 登录云直播控制台，进入**功能配置** > **直播转码**。
2. 选择您已创建成功的转码模板，并单击右侧的**编辑**，进入修改模板信息。



3. 单击**保存**即可。

删除模板

注意

若模板已被关联，需要先 解除绑定，才可以进行删除操作。

1. 登录云直播控制台，进入**功能配置** > **直播转码**。
2. 选择未关联播放域名的转码模板，单击**删除**。



3. 确认是否删除当前转码模板，单击**确定**即可成功删除。



相关操作

域名维度**绑定**和**解绑**转码模板的具体操作及相关说明，请参见 转码配置。

直播录制
录制存储至 VOD

最近更新时间：2024-06-13 16:40:02

云直播提供将直播画面进行录制并将文件存储到云点播中，可通过云点播对录制视频进行下载、预览等处理。本文将为您介绍如何创建、绑定、解绑、修改以及删除录制模板。
创建录制模板有以下两种方式：
通过云直播控制台创建录制模板，具体操作步骤请参见 创建录制模板。
通过 API 创建录制模板，具体参数及示例说明请参见 创建录制模板。

注意事项

录制的视频文件默认保存至 云点播 控制台，建议提前开通点播服务，并可提前选购点播相关资源包，避免点播业务欠费停用，详细请参见 点播快速入门。
开启录制功能后请确保云点播服务处于正常使用状态。云点播服务未开通或账号欠费导致云点播服务停服等情况将影响直播无法进行录制，期间不会产生录制文件和录制费用。
直播过程中预计在录制结束5分钟左右可获取对应文件。例如，某直播从12:00开始录制，12:30结束录制，则12:35左右可获取12:00 - 12:30的对应片段，以此类推。
受限于音视频文件格式（FLV/MP4/HLS）对编码类型的支持，视频编码类型支持H.264、H.265，音频编码类型支持AAC。
录制模板创建成功后，可与推流域名进行关联，相关文档可参见 录制配置，关联成功后约5分钟 - 10分钟生效。
若需了解生成的录制文件命名规则，请参见 录制模板参数-VodFileName。
模板绑定、修改和解绑均只影响更新后的直播流，已经在直播中的流不会受影响；直播中的流需要断流重推才会使用新的规则。
混流录制不支持中国内地（大陆）和国际/港澳台的直播混流，会导致录制文件错误，影响正常观看回放。

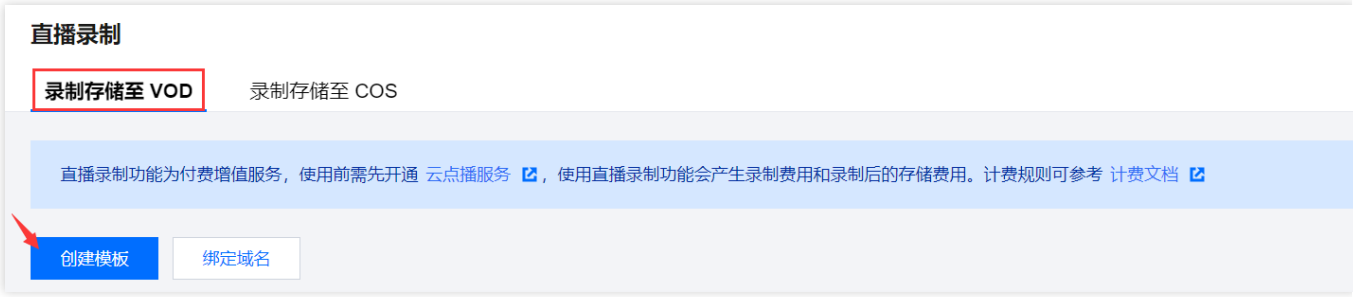
前提条件

已开通腾讯云直播服务，并添加 推流域名。
已开通 云点播服务。

创建录制模板

1. 登录云直播控制台，进入**功能配置** > 直播录制。

2. 在直播录制中选择**录制存储至 VOD**。



3. 单击**创建模板**设置模板信息，进行如下配置：

录制基础配置项：包含模板名称、录制内容、录制格式等配置项，具体请参见录制基础配置说明。

录制格式基础配置：包含HLS文件切分、单个录制文件时长、续录等待时长等配置项，具体请参见录制格式基础配置说明。

录制格式高级配置项（非必填）：单击**高级配置**展开内容即可选择配置，具体请参见录制格式高级配置说明。

4. 填写完成后，单击**保存**即可。

录制基础配置说明

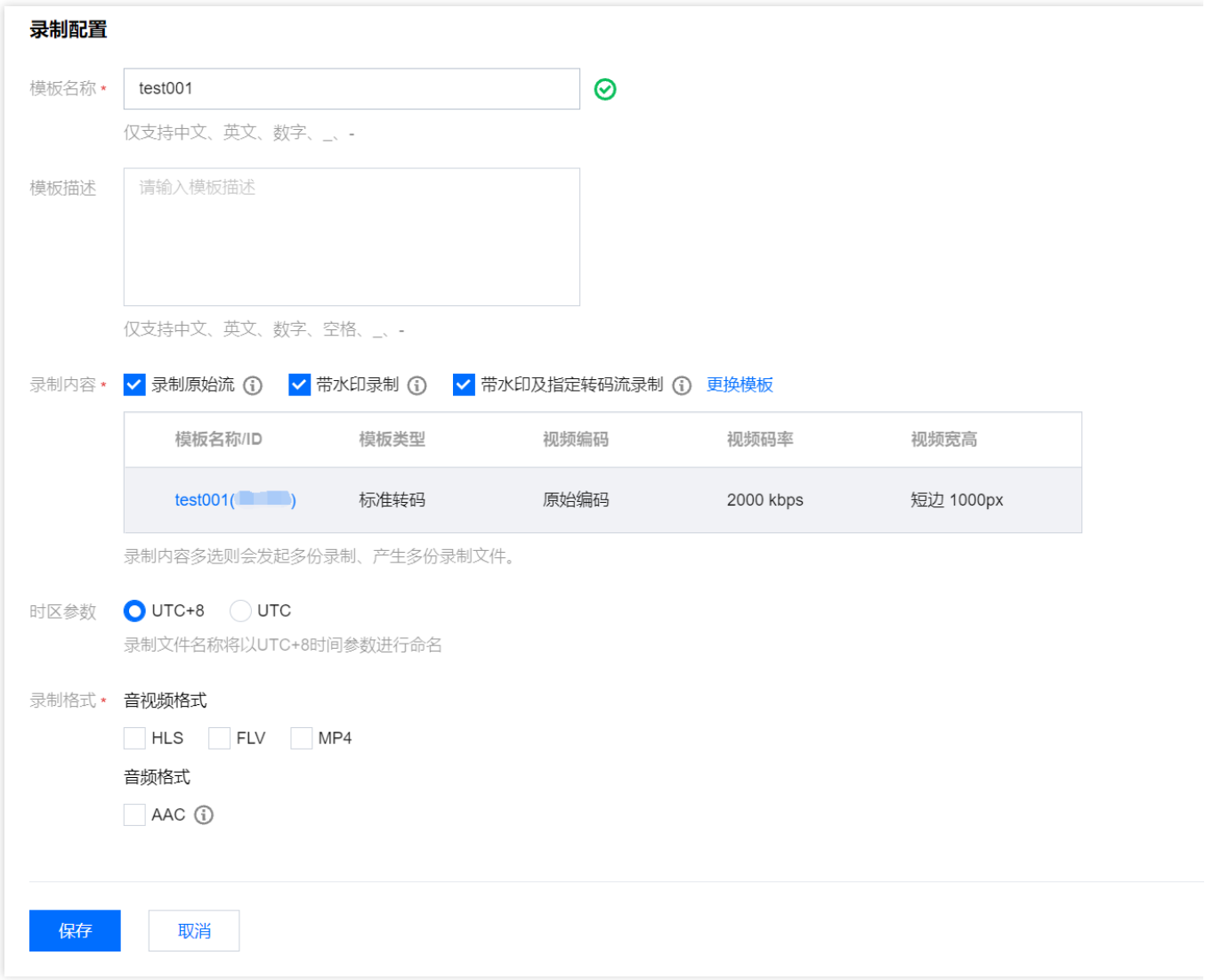
注意：

WebRTC 推流录制原始流，HLS 和 MP4 格式可正常录制音频并播放，FLV 格式会丢失音频，建议选择 HLS 或 MP4 格式。

若指定转码流录制中选择纯音频转码模板时，HLS/FLV/MP4录制内容会因为格式转换缺失初始2s内容，请合理安排推流录制时间。

录制转码流需要先发起转码任务，会额外产生转码费用，若使用相同转码模板进行播放，不会重复计费。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司



基础配置项		配置描述
模板名称		直播录制模板名称，可自定义（仅支持中文、英文、数字、_、-）。
模板描述		直播录制模板介绍描述，可自定义（仅支持中文、英文、数字、空格、_、-）。
录制内容	录制原始流	录制视频针对直播原始码率录制，默认录制原始流。选择该配置会在直播流转码（包括转码、加水印及混流）前进行录制，录制的视频不带转码、水印及混流效果。对 WebRTC 推流录制原始流可能出现音频播放不兼容的情况，建议选择“带水印录制”或“带水印及指定转码流录制”。
	带水印录制	选择该配置会在直播流加水印模板配置的水印后进行录制，若未配置水印模板则录制原始流。
	带水印及指定转码流录制	单击**带水印及指定转码流录制**，可选择已配置的转码模板，或点击模板名称前往修改转码模板配置。

		选择该配置会在推流后自动根据转码模板id发起转码进行录制，若转码模板被误删，则效果等同于录制内容"按带水印录制" 。
时区参数		可选择 **UTC+8**或 **UTC**。 当选择时区参数为 UTC+8时，录制文件的命名将采用 UTC+8时间参数。 当选择时区参数为 UTC时，录制文件的命名将采用 UTC时间参数。
录制格式		录制视频输出格式有 HLS、MP4、FLV 和 AAC 四种，其中 AAC 为纯音频录制。

录制格式基础配置说明

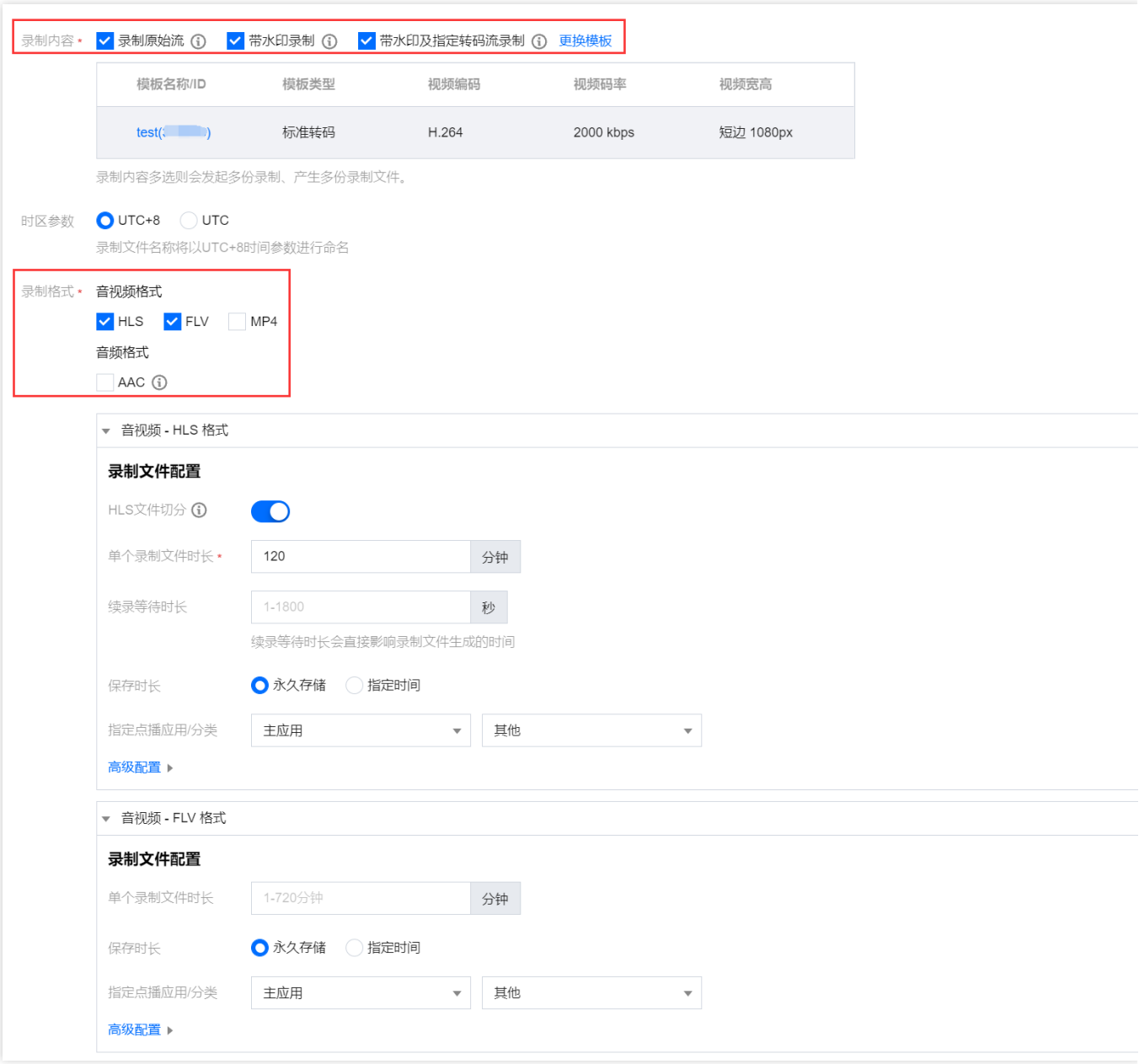
注意：

由于录制文件是边录边传，导致无法在上传前获取到结束时间，无法在文件名中添加结束时间。

开启边录边传，可实现录制结束后文件即刻上传，单个录制文件时长最大可支持到12小时，同时增强FLV录制容灾能力; 回放文件在线拖动播放可能会卡顿，但不影响在本地播放。

1. 选择录制内容，勾选需要录制格式后，弹出相关格式的设置界面，可选择一个或多个录制格式同时进行设置。请进行如下设置：

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司



录制格式基础配置项	配置描述
HLS 文件切分	HLS 文件切分功能默认关闭，如需要使用后处理服务，建议开启 HLS 文件切分并设定单个 HLS 录制文件时长。 开启 HLS 文件切分，可对单个 HLS 录制文件时长进行设置，以便定义录制后处理产生的文件时长。 关闭 HLS 文件切分，HLS 将持续录制直到直播结束。如设置了录制后处理，也将在录制结束后发起后处理。
单个录制文件时长	音视频 - HLS 格式 录制 HLS 格式最长单个文件时长无限制，如果超出续录等待时长则新建文件继续录制。 使用 HLS 录制存储至 VOD 时，单个 TS 文件时长默认为60s。 当开启 HLS文件切分时，HLS 单个录制文件时长的取值范围为 1- 720分钟。

（分钟）	音视频 - FLV 格式 录制 FLV 格式单个文件时长限制为1分钟 - 720分钟。 音视频 - MP4 格式 录制 MP4 格式单个文件时长限制为1分钟 - 120分钟。 纯音频 - AAC 格式 录制AAC 格式单个文件时长限制为1分钟 - 120分钟。
续录等待时长（秒）	续录等待时长会直接影响录制文件生成的时间。 当断流间隔不超过设置的续录等待时长时，一个直播流只会生成一个文件，但需要在续录时间超时后才能收到录制文件，续录等待期间会收取录制费用，请合理设置续录等待时长。 **仅 HLS 格式**支持文件推流中断续录，续录等待时长可设置为1s - 1800s。
保存时长（天）	单个录制文件保存最大时长均为1500天，文件保存时长0为永久。可选择**永久存储**或**指定时间**。 若选择指定时间，根据国家相关规定，经营单位需要记录网络直播视频内容并进行存储备份。建议将录制文件存储60天至3年。
指定点播应用/分类	支持录制至云点播 VOD 指定 应用 的点播分类中，默认录制至账号主应用，仅支持写入状态为开启的应用。

2. 单击**保存**即可。

录制格式高级配置说明

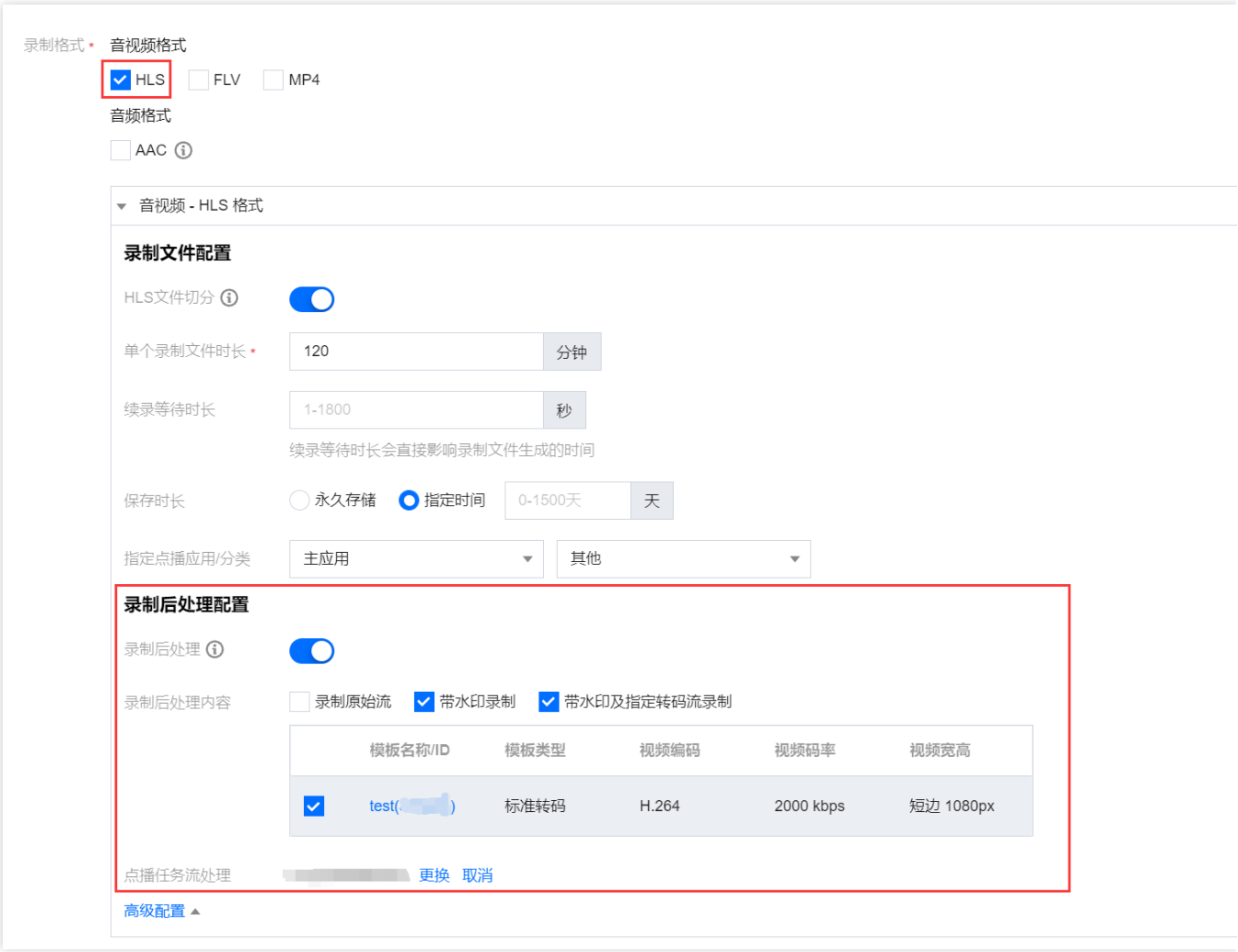
1. 可以切换不同的页签，查看音视频 - HLS 格式、音视频 - FLV 格式、音视频 - MP4 格式以及纯音频 - AAC 格式的配置要求。

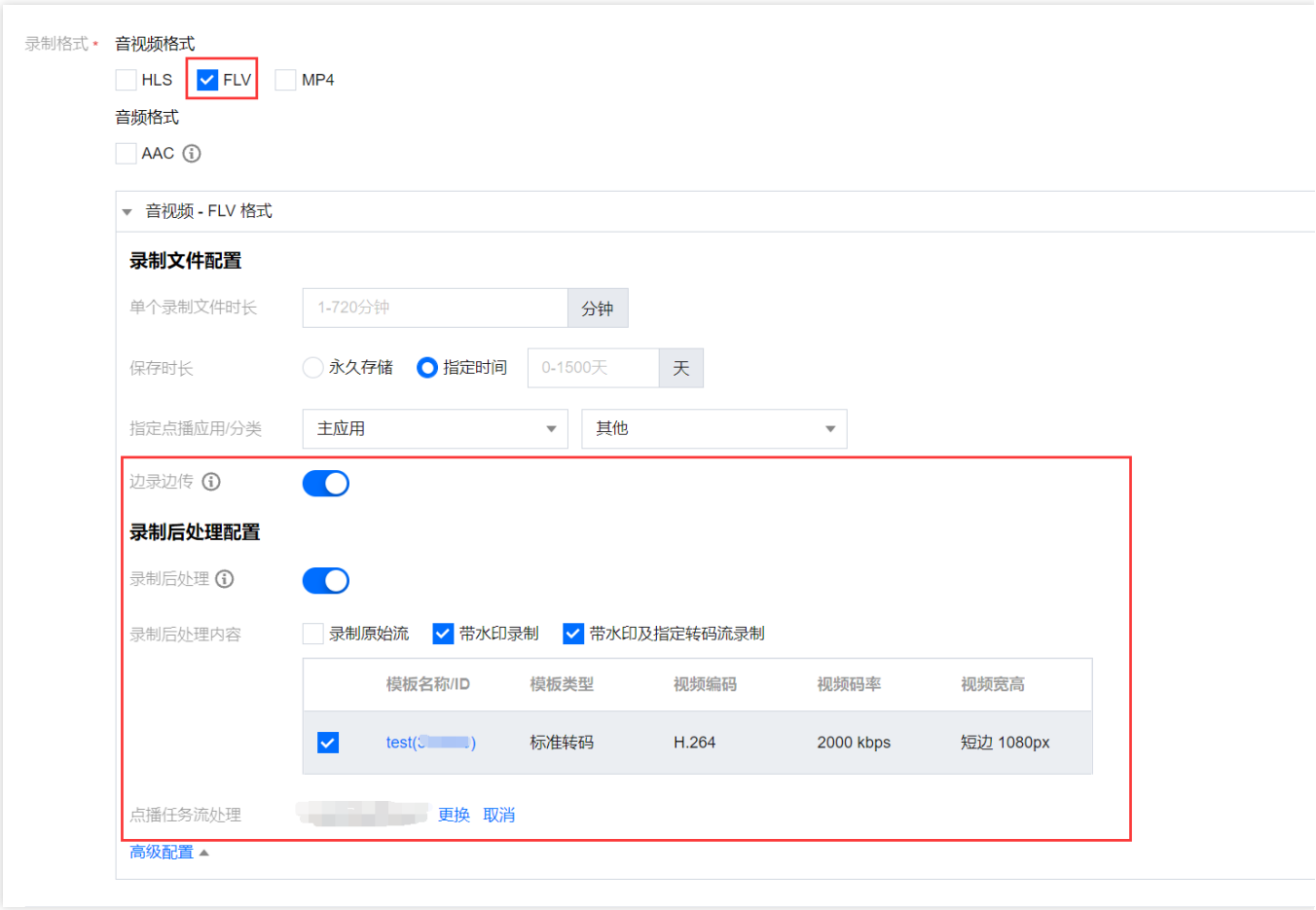
音视频 - HLS 格式

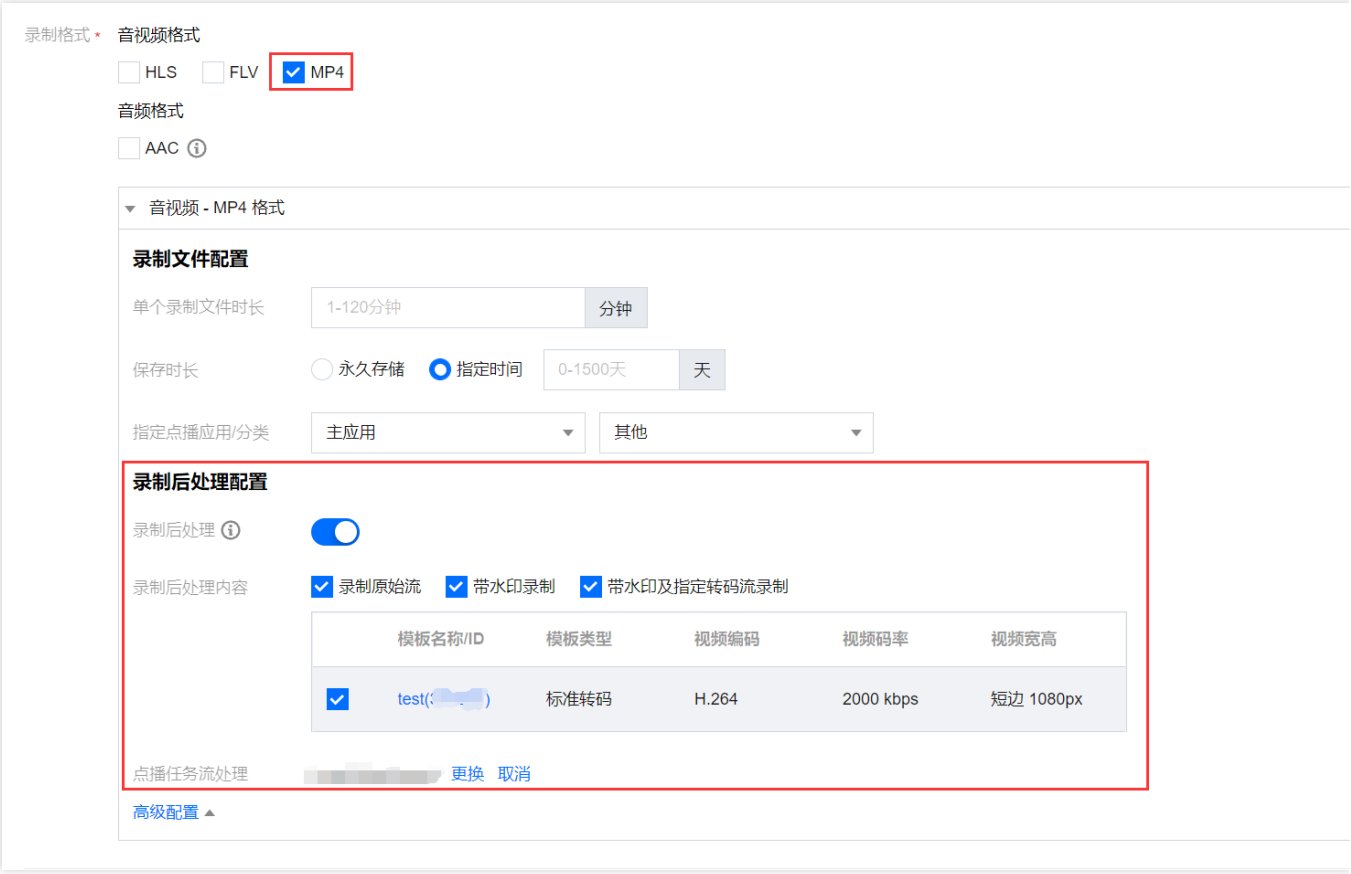
音视频 - FLV 格式

音视频 - MP4 格式

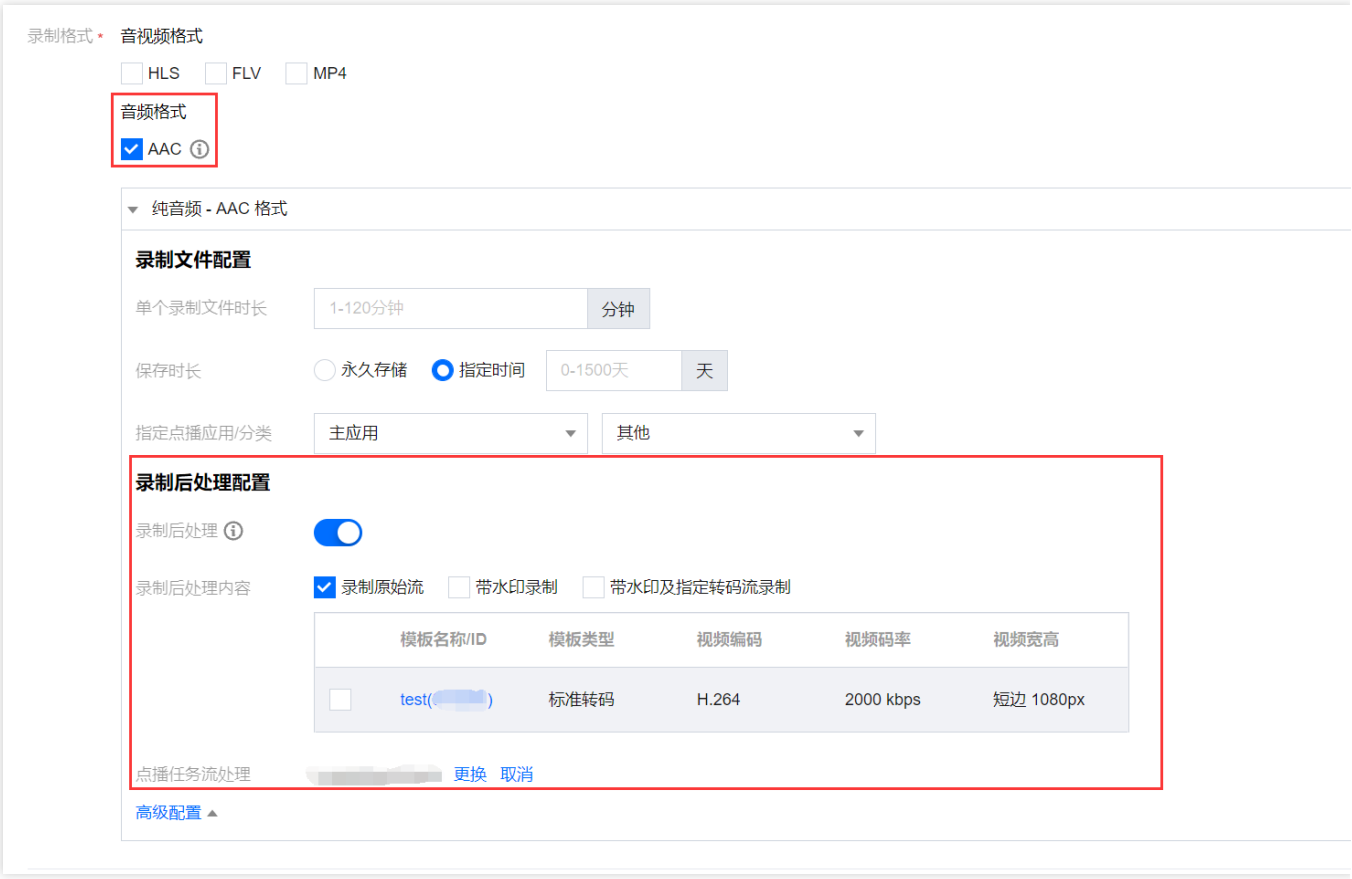
纯音频 - AAC 格式


录制格式 *
音视频格式
HLS
FLV
MP4
音频格式
AAC
音视频 - HLS 格式
录制文件配置
HLS文件切分
单个录制文件时长 *
120
分钟
续录等待时长
1-1800
秒
续录等待时长会直接影响录制文件生成的时间
保存时长
永久存储
指定时间
0-1500天
天
指定点播应用/分类
主应用
其他
录制后处理配置
录制后处理
录制后处理内容
录制原始流
带水印录制
带水印及指定转码流录制
模板名称/ID
模板类型
视频编码
视频码率
视频宽高
test(
)
标准转码
H.264
2000 kbps
短边 1080px
点播任务流处理
更换
取消
高级配置


录制格式 *
音视频格式
HLS
FLV
MP4
音频格式
AAC
音视频 - FLV 格式
录制文件配置
单个录制文件时长
1-720分钟
分钟
保存时长
永久存储
指定时间
0-1500天
天
指定点播应用/分类
主应用
其他
边录边传
录制后处理配置
录制后处理
录制后处理内容
录制原始流
带水印录制
带水印及指定转码流录制
模板名称/ID
模板类型
视频编码
视频码率
视频宽高
test(
)
标准转码
H.264
2000 kbps
短边 1080px
点播任务流处理
更换
取消
高级配置



选择该格式类型时，推纯音频直播流或准音视频直播流均会产生AAC格式录制文件。



高级配置项	配置描述
录制后处理配置	录制后处理功能是默认关闭，您可以根据自己的业务需求手动开启该功能。 在开启录制后处理后，录制后处理内容默认都不选，您需要手动勾选对应的处理内容。 HLS 音视频格式、FLV 音视频格式、MP4 音视频格式、AAC 音视频格式开启录制后处理时，点播任务流不能为空。 您可以进行取消或更换**点播任务流处理**。您可以单击选择绑定的任务流，并选择点播应用下已建立的任务流，或从当前点播任务流选择界面点击任务流名称前往点播控制台新增/修改任务流配置。 绑定任务流成功后，在生成录制文件后会执行点播任务流模板，产生对应的云点播费用。
边录边传	边录边传功能默认关闭，您可以根据自己的业务需求手动开启该功能。 目前只支持 FLV 格式开启边录边传功能，开启后可实现录制结束后文件即刻上传，单个录制文件时长最大可支持到12小时，同时增强 FLV 录制容灾能力；回放文件在线拖动播放可能会卡顿，但不影响在本地播放。

关联域名

1. 登录云直播控制台，进入**功能配置** > 直播录制。

直接关联域名：单击左上方的**绑定域名**。



新录制模板创建成功后关联域名：录制模板创建 成功后，单击提醒框中的**去绑定域名**。



2. 在域名绑定窗口中，选择您需绑定的**录制模板**及**推流域名**，单击**确定**即可绑定成功。

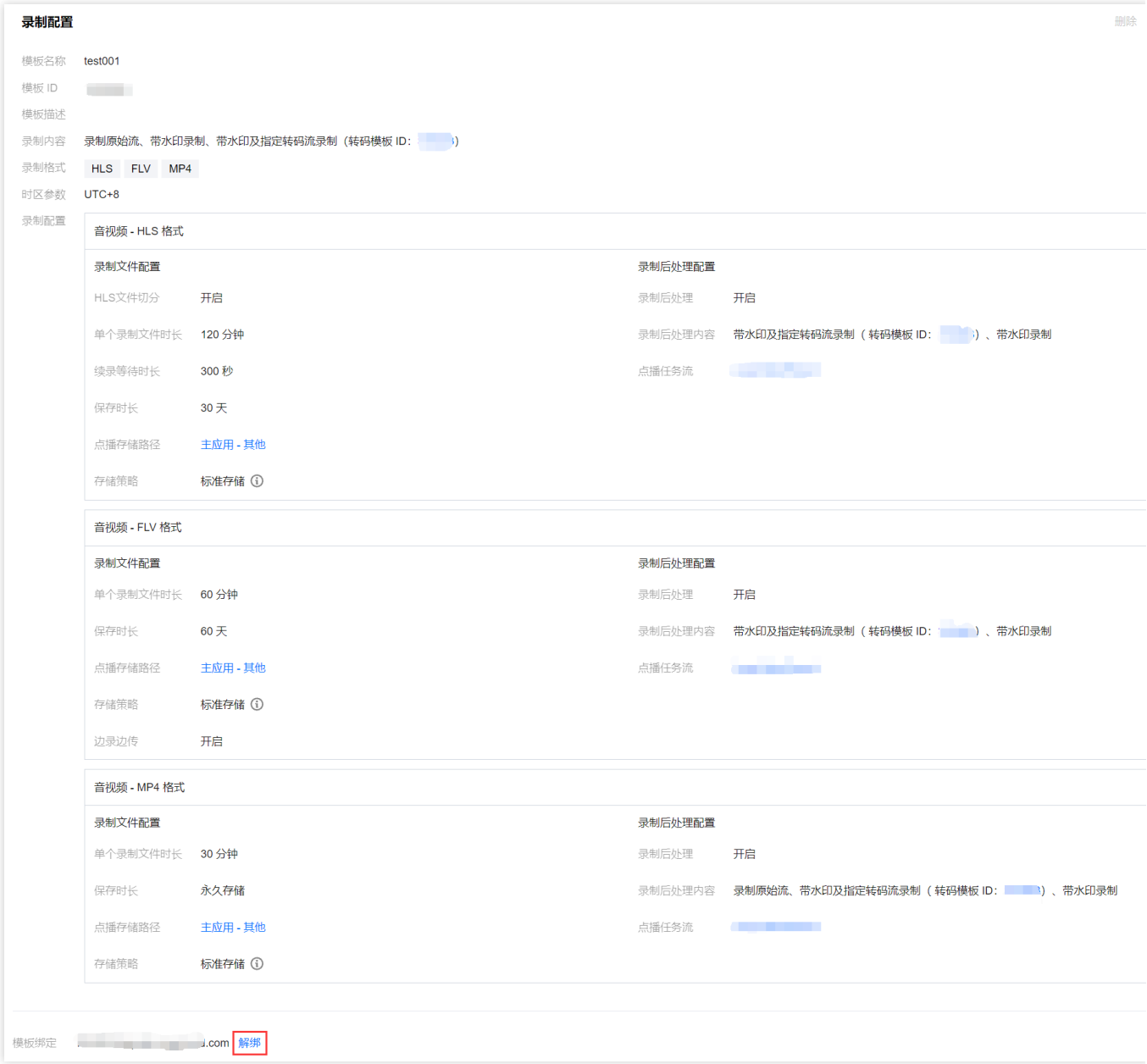


说明：

支持通过单击添加 为当前模板绑定多个推流域名。

解除绑定

1. 登录云直播控制台，进入**功能配置** > **直播录制**。
2. 选择已关联域名的录制模板，选择需要解绑的域名，单击右侧的**解绑**。



3. 确认是否解绑当前关联域名，单击**确定**即可解绑。



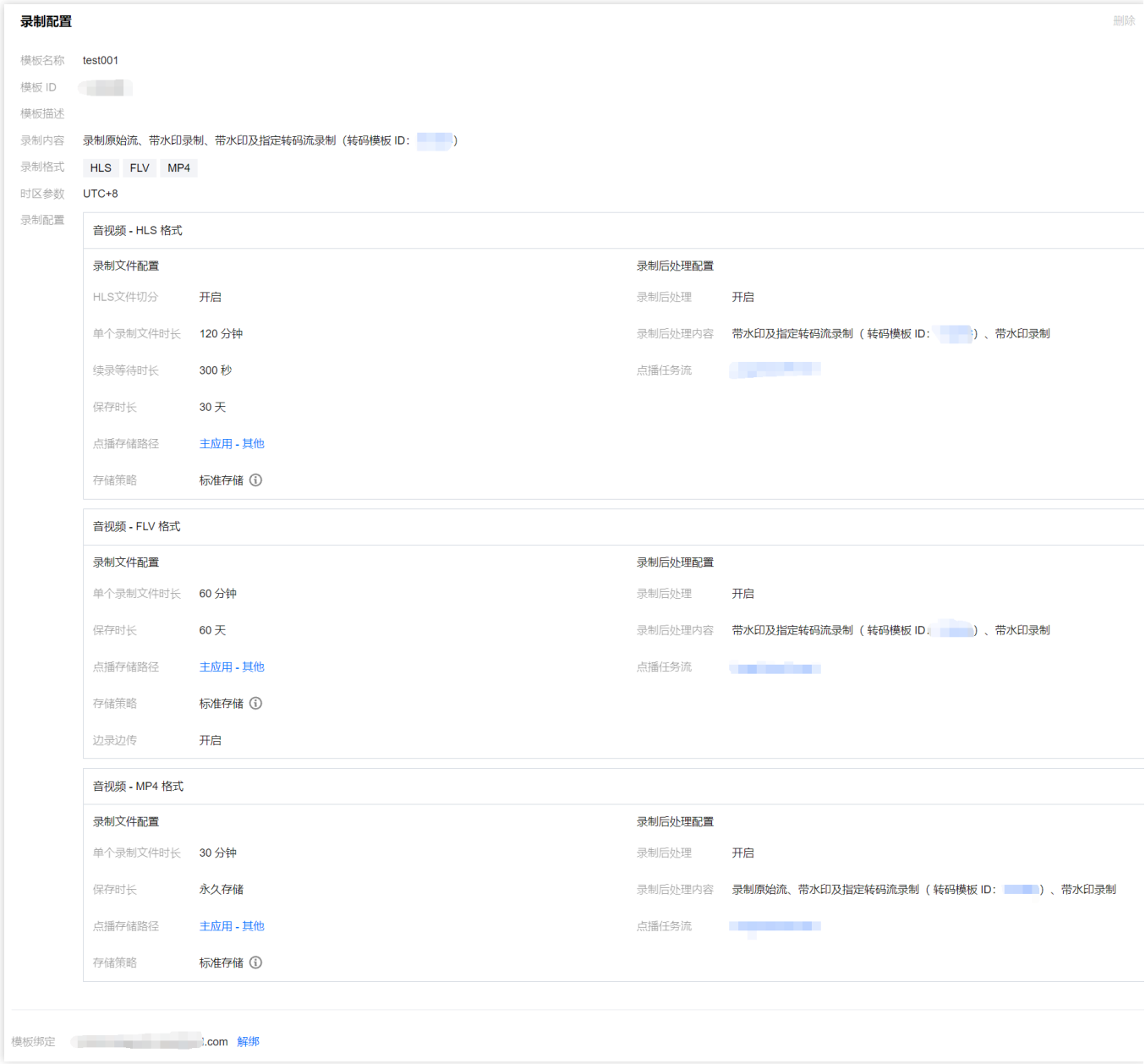
说明：

录制模板解除绑定后，不影响正在直播中的流。

若需解绑生效，解绑后请断流并重新推流直播，新的直播将不会生成录制文件。

修改模板

1. 进入**功能配置** > **直播录制**。
2. 选择您已创建成功的录制模板，并单击右侧的**编辑**，即可进入修改模板信息，单击**保存**即可。



删除模板

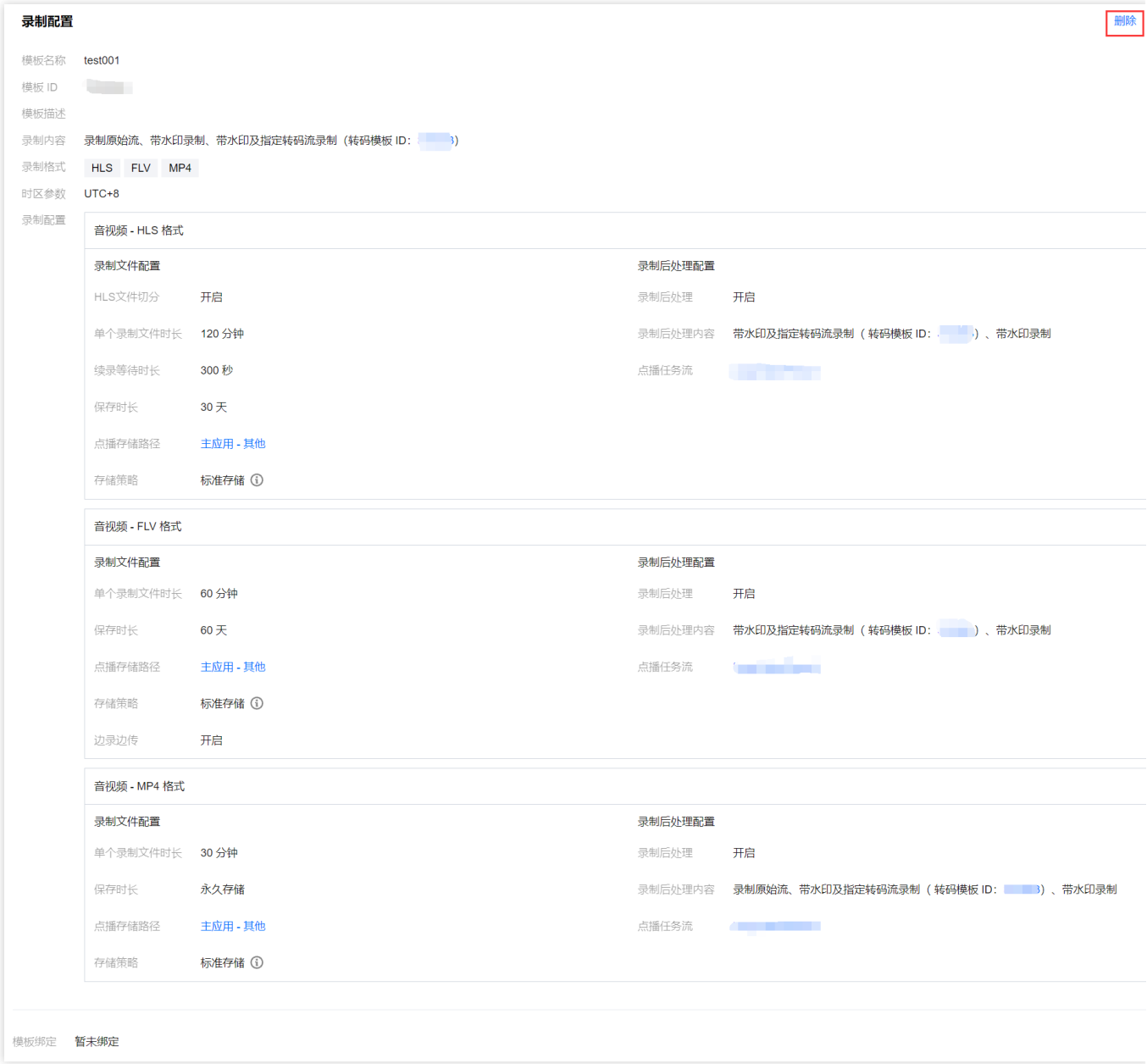
注意：

若模板已被关联，需要先解除绑定，才可以进行删除操作。

删除模板后将无法恢复，请谨慎操作。

控制台的录制模板管理为域名维度，暂时无法取消关联接口创建的规则，如果是通过录制管理接口关联指定流的，则需要通过调用删除录制规则解除关联。

1. 登录云直播控制台，进入**功能配置** > **直播录制**。
2. 选择您已创建成功的录制模板，单击右上方**删除**。



3. 确认是否删除当前录制模板，单击**确定**即可成功删除。



相关操作

域名维度绑定和解绑录制模板的具体操作及相关说明，请参见 录制配置。

相关问题

直播录制后生成的视频名称是按什么规则生成？

控制台创建的录制模板，回调后生成的录制文件按照默认拼接方式命名，格式为 `：{StreamID}*{StartYear}-{StartMonth}-{StartDay}-{StartHour}-{StartMinute}-{StartSecond}*{EndYear}-{EndMonth}-{EndDay}-{EndHour}-{EndMinute}-{EndSecond}`

其中：

占位符	含义
{StreamID}	流 ID
{StartYear}	开始时间-年
{StartMonth}	开始时间-月
{StartDay}	开始时间-日
{StartHour}	开始时间-小时
{StartMinute}	开始时间-分钟
{StartSecond}	开始时间-秒
{EndYear}	结束时间-年
{EndMonth}	结束时间-月

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

{EndDay}	结束时间-日
{EndHour}	结束时间-小时
{EndMinute}	结束时间-分钟
{EndSecond}	结束时间-秒

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

录制存储至 COS

最近更新时间：2024-06-25 16:06:08

云直播提供将直播画面进行录制并将文件存储到云点播或者对象存储中的功能，本文将为您介绍如何将录制文件存储至 COS 中。

注意事项

录制的视频存储至对象存储控制台，建议提前开通对象存储服务，并可提前选购存储容量包，避免存储业务欠费停用，详细请参见 对象存储快速入门。
开启录制功能后请确保对象存储服务处于正常使用状态。对象存储服务未开通或账号欠费导致对象存储服务停服等情况将影响直播无法进行录制，期间不会产生录制文件和录制费用。
直播过程中预计在录制结束5分钟左右可获取对应文件。例如，某直播从12:00开始录制，12:30结束录制，则12:35左右可获取12:00 - 12:30的对应片段，以此类推。
录制模板创建成功后，可与推流域名进行关联，相关文档可参见 录制配置，关联成功后约5分钟 - 10分钟生效。
混流录制不支持中国内地（大陆）和国际/港澳台的直播混流，会导致录制文件错误，影响正常观看回放。
录制后的存储功能依赖对象存储的 API 权限，请确保使用前已完成对云直播服务的授权，避免录制存储失败。因授权取消导致存储失败时，视频无法找回。相关授权可查看 COS 授权给直播实现录制存储。
由于 COS 存储桶默认流量限制策略，如果您预估的推流并发路数超过8000路，请 提交工单 进行流量频率限制调整，以免影响您的业务正常使用。
当发起录制任务时，没有选择相应的录制模板，录制文件默认存储至云点播。
当录制内容存储至 COS 且存储文件夹包含推流流 ID 时，请确保流 ID 的合法性与 COS 的文件夹/文件命名保持一致，以避免文件保存失败。有关 COS 对象命名规范，请参见 命名规范文档。

前提条件

已开通腾讯云直播服务，并添加 推流域名。
已开通 对象存储服务。

创建录制模板

1. 登录云直播控制台，进入**功能配置** > 直播录制。
2. 在直播录制中选择**录制存储至 COS**。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司



3. 单击**创建模板** 设置模板信息，进行如下配置：

录制基础配置项：包含模板名称、录制内容、录制格式等配置项，具体请参见录制基础配置说明。

录制格式基础配置：包含HLS文件切分、单个录制文件时长、续录等待时长等配置项，具体请参见录制格式基础配置说明。

录制格式高级配置项（非必填）：单击**高级配置**展开内容即可选择配置，具体请参见录制格式高级配置说明。

4. 填写完成后，单击**保存**即可。

录制基础配置说明

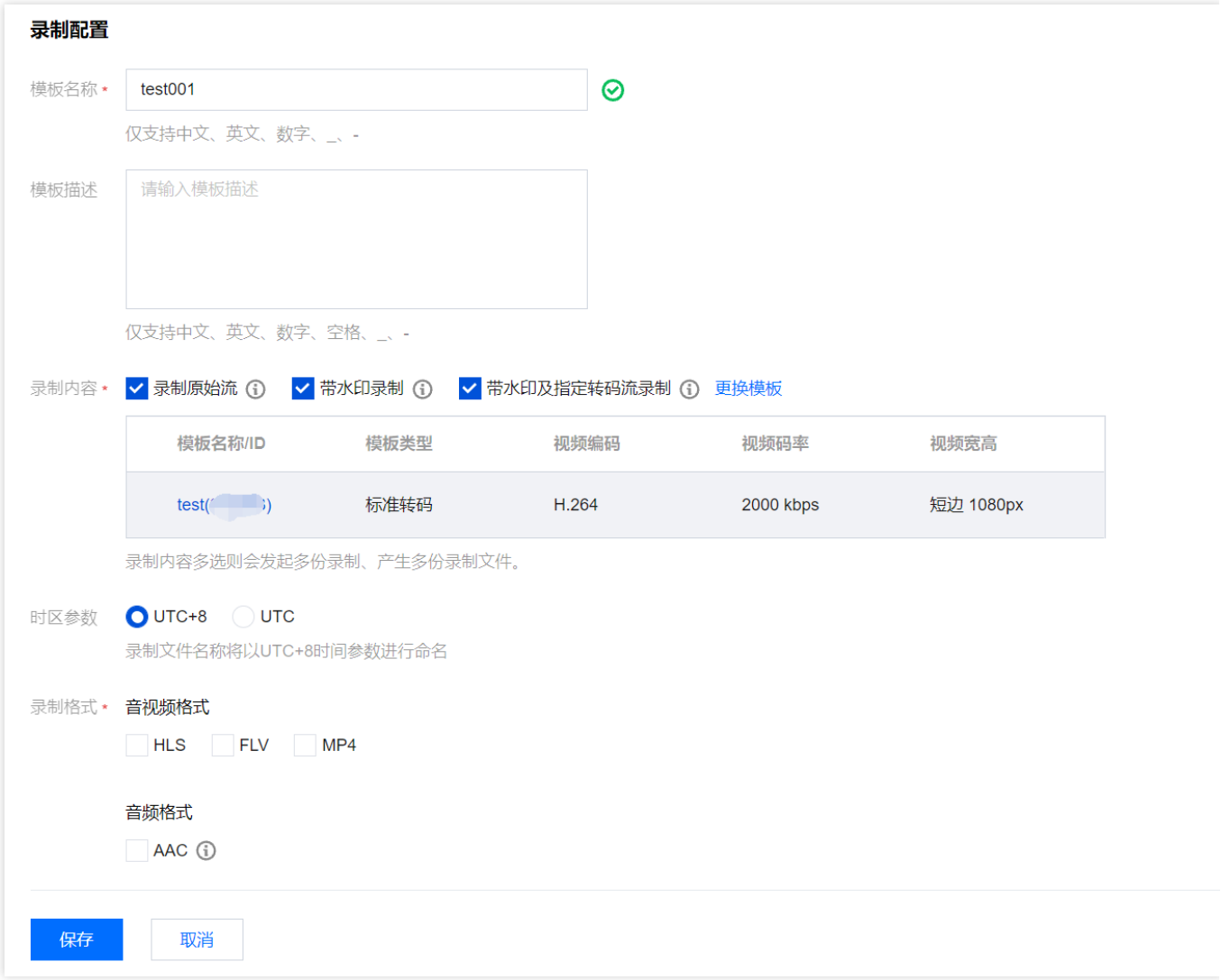
注意：

WebRTC 推流录制原始流，HLS 和 MP4 格式可正常录制音频并播放，FLV 格式会丢失音频，建议选择 HLS 或 MP4 格式。

若指定转码流录制中选择纯音频转码模板时，HLS/FLV/MP4 录制内容会因为格式转换缺失初始2s内容，请合理安排推流录制时间。

录制转码流需要先发起转码任务，会额外产生转码费用，若使用相同转码模板进行播放，不会重复计费。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司



基础配置项		配置描述
模板名称		直播录制模板名称，可自定义（仅支持中文、英文、数字、_、-）。
模板描述		直播录制模板介绍描述，可自定义（仅支持中文、英文、数字、空格、_、-）。
录制内容	录制原始流	录制视频针对直播原始码率录制，默认录制原始流。选择该配置会在直播流转码（包括转码、加水印及混流）前进行录制，录制的视频不带转码、水印及混流效果。对 WebRTC 推流录制原始流可能出现音频播放不兼容的情况，建议选择“带水印录制”或“带水印及指定转码流录制”。
	带水印录制	选择该配置会在直播流加水印模板配置的水印后进行录制，若未配置水印模板则录制原始流。
	带水印及指定转码流录制	单击**带水印及指定转码流录制**，可选择已配置的转码模板，或点击模板名称前往修改转码模板配置。 选择该配置会在推流后自动根据转码模板id发起转码进行录制，若转码模板被误删，则效果等同于录制内容"按带水印录制"。

时区参数	可选择 **UTC+8**或 **UTC**。 当选择时区参数为 UTC+8时，录制文件的命名将采用 UTC+8时间参数。 当选择时区参数为 UTC时，录制文件的命名将采用 UTC时间参数。
录制格式	录制视频输出格式有 HLS、FLV、MP4 和 AAC 四种，其中 AAC 为纯音频录制。

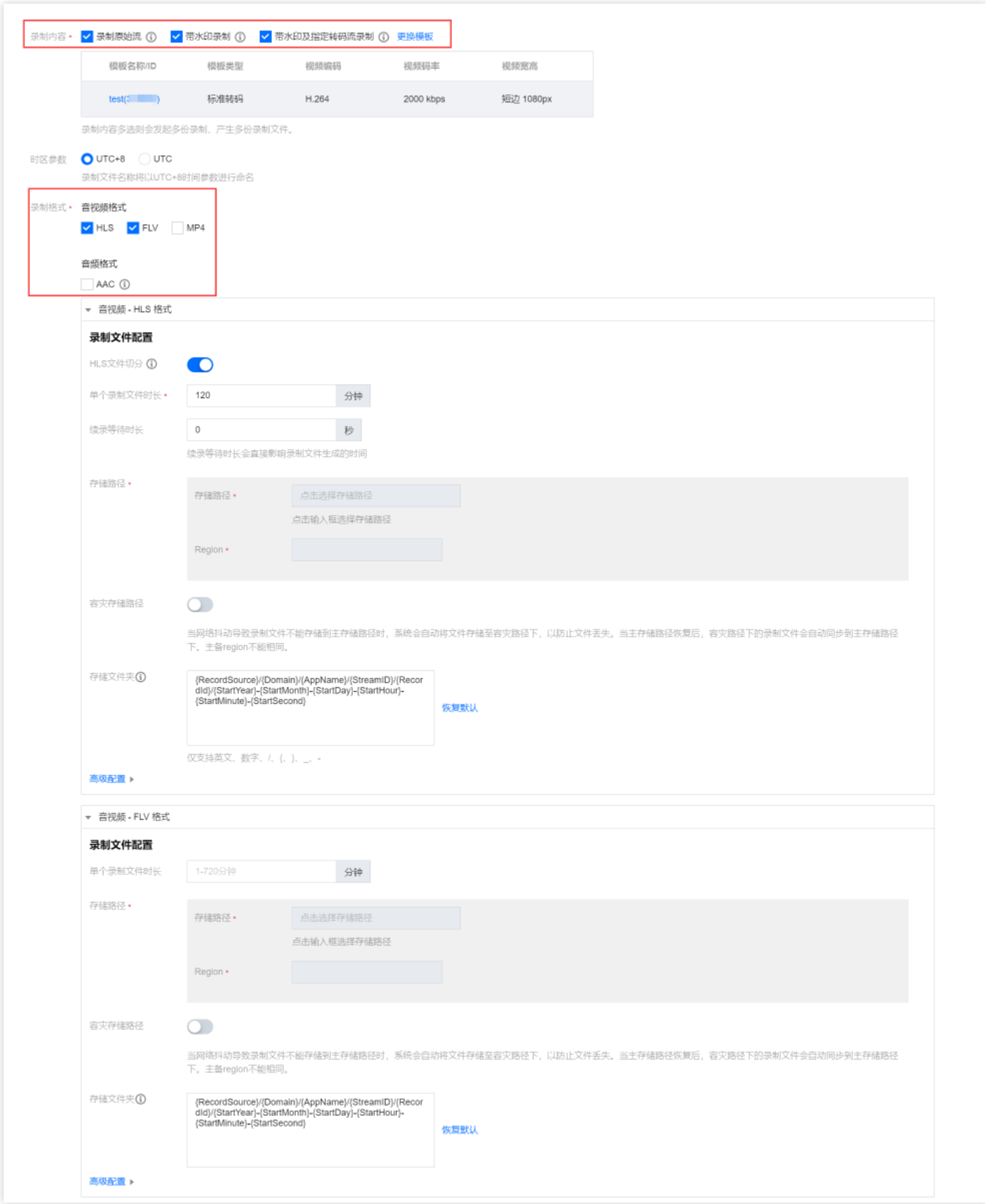
录制格式基础配置说明

注意：

由于录制文件是边录边传，导致无法在上传前获取到结束时间，无法在文件名中添加结束时间。

开启边录边传，可实现录制结束后文件即刻上传，单个录制文件时长最大可支持到12小时，同时增强FLV录制容灾能力; 回放文件在线拖动播放可能会卡顿，但不影响在本地播放。

1. 选择录制内容，勾选需要录制格式后，弹出相关格式的设置界面，可选择一个或多个录制格式同时进行设置。请进行如下设置：



录制格式基础配置项	配置描述

HLS 文件切分	HLS 文件切分功能默认关闭，如需要使用后处理服务，建议开启 HLS 文件切分并设定单个 HLS 录制文件时长。 开启 HLS 文件切分，可对单个 HLS 录制文件时长进行设置，以便定义录制后处理产生的文件时长。 关闭 HLS 文件切分，HLS 将持续录制直到直播结束。如设置了录制后处理，也将在录制结束后发起后处理。
单个录制文件时长（分钟）	音视频 - HLS 格式 录制 HLS 格式最长单个文件时长无限制，如果超出续录等待时长则新建文件继续录制。 使用 HLS 录制存储至 COS 时，单个 TS 文件时长默认为10秒。 当开启 HLS文件切分时，HLS 单个录制文件时长的取值范围为1-720分钟。 音视频 - FLV 格式 录制 FLV 格式单个文件时长限制为1分钟 - 720分钟。 音视频 - MP4 格式 录制 MP4 格式单个文件时长限制为1分钟 - 120分钟。 纯音频 - AAC 格式 录制 AAC 格式单个文件时长限制为1分钟 - 120分钟。
续录等待时长（秒）	续录等待时长会直接影响录制文件生成的时间。 当断流间隔不超过设置的续录等待时长时，一个直播流只会生成一个文件，但需要在续录时间超时后才能收到录制文件，续录等待期间会收取录制费用，请合理设置续录等待时长。 **仅 HLS 格式**支持文件推流中断续录，续录等待时长可设置为1s - 1800s。
存储路径	可在 Bucket 中选择您已在**对象存储**中创建并完成授权的 COS bucket。 Region 为上述 Bucket 所属地域信息，不可修改。
容灾存储路径	容灾存储路径功能默认关闭，您可以根据自己的业务需求手动开启该功能。 当网络抖动导致录制文件不能存储到主存储路径时，系统会自动将文件存储至容灾路径下，以防止文件丢失。当主存储路径恢复后，容灾路径下的录制文件会自动同步到主存储路径下。主备 region 不能相同。
存储文件夹	录制存储文件夹默认按照 `{RecordSource}/{Domain}/{AppName}/{StreamID}/{RecordId}/{StartYear}-{StartMonth}-{StartDay}-{StartHour}-{StartMinute}-{StartSecond}` 进行存储。其中变量包含： `{RecordSource}` ：录制内容，原始流则为 origin，转码流则为转码模板 ID `{StartYear}` ：开始时间-年 `{StartMonth}` ：开始时间-月 `{StartDay}` ：开始时间-日 `{StartMinute}` ：开始时间-分钟 `{StartSecond}` ：开始时间-秒 `{Domain}` ：推流域名 `{AppName}` ：推流路径 `{StreamID}` ：流 ID `{RecordId}` ：录制 ID，区别录制规则/录制任务，录制任务则展示任务 ID（即 CreateRecord 创建返回 ID）

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

	「/」为层级关系，「-」为普通字符

2. 单击**保存**即可。

录制格式高级配置说明

1. 登录云直播控制台，进入**功能配置** > **直播录制** > 录制存储至 COS > 创建模板 > 录制格式 > 高级配置 。

说明：



使用前提：由于**首次启动使用录制后媒体处理功能**，云直播需要调用媒体处理（MPS）服务，需要您创建服务角色，并 授权 当前账号角色使用媒体处理产品服务。

2. 请单击**授权**，进入CAM 角色管理页面。



3. 在角色管理页面，单击**同意授权**，完成身份校验后即可完成媒体处理授权，正常使用媒体处理服务。



4. 授权成功后，系统会自动开通媒体处理产品并打开录制存储至 COS 管理页面。

5. 进入**创建模板 > 录制格式 > 高级配置**，进行如下配置：

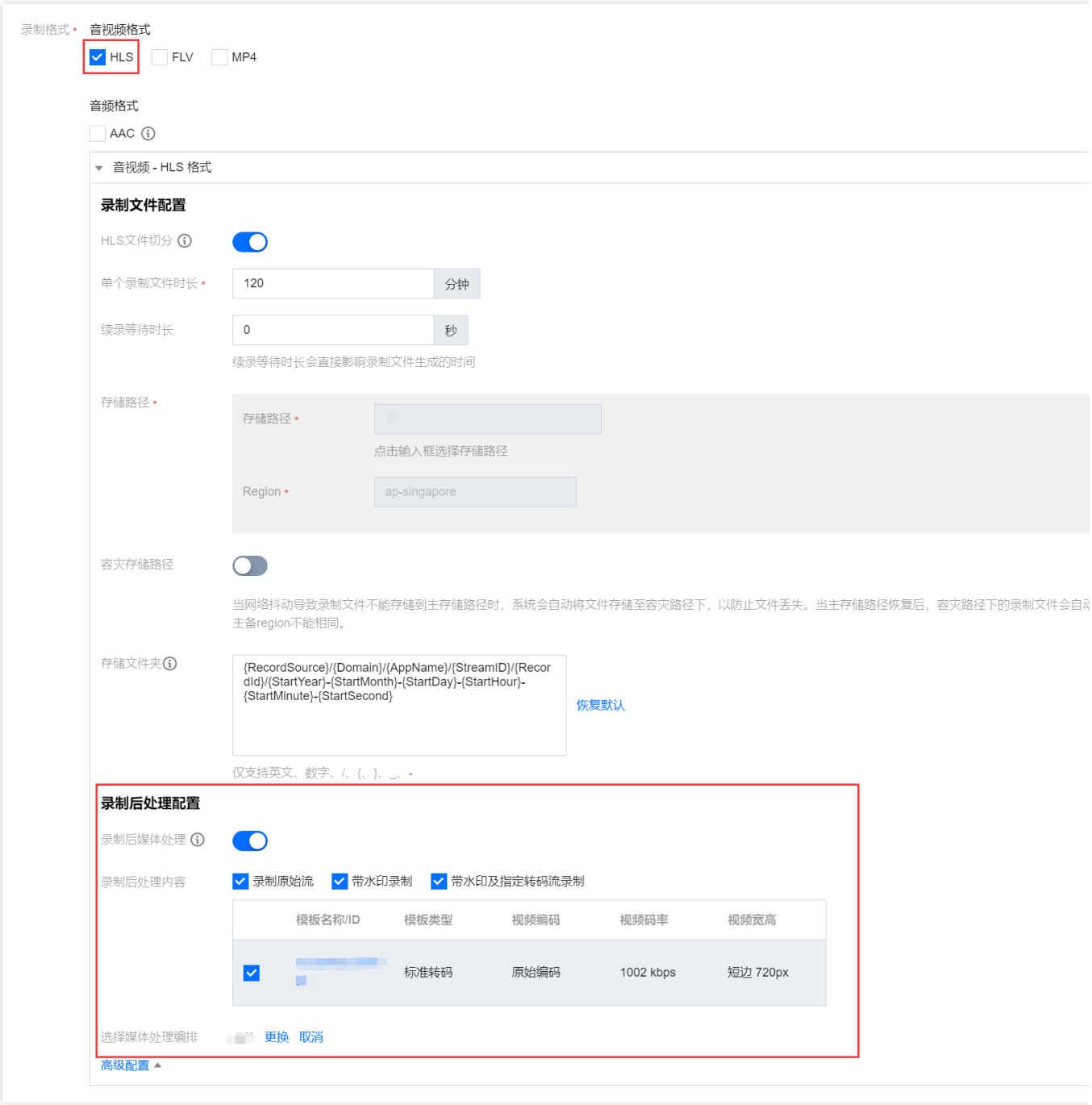
5.1 可以切换不同的页签，查看音视频 - HLS 格式、音视频 - FLV 格式、音视频 - MP4 格式以及纯音频 - AAC 格式的配置要求。

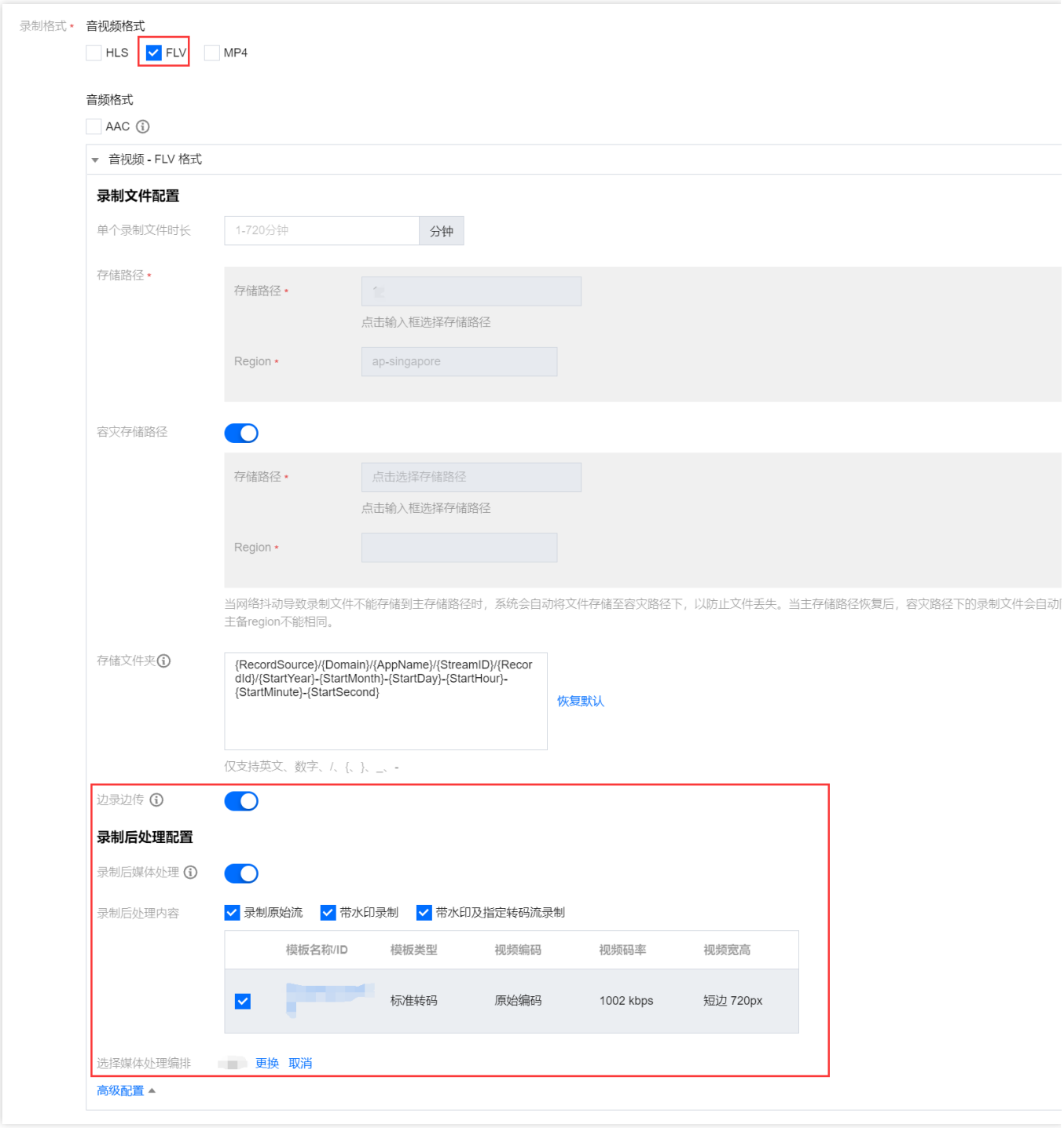
音视频 - HLS 格式

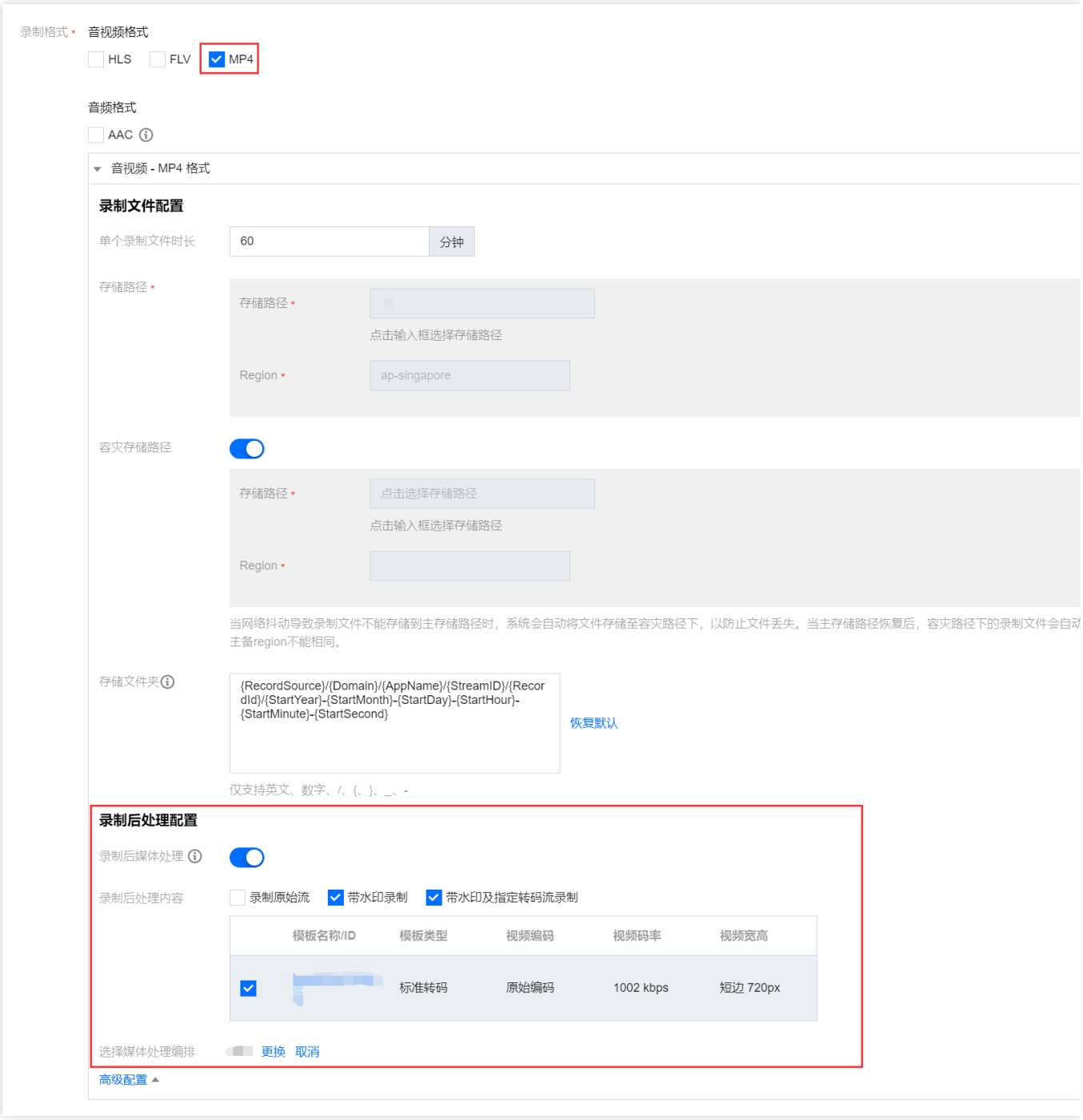
音视频 - FLV 格式

音视频 - MP4 格式

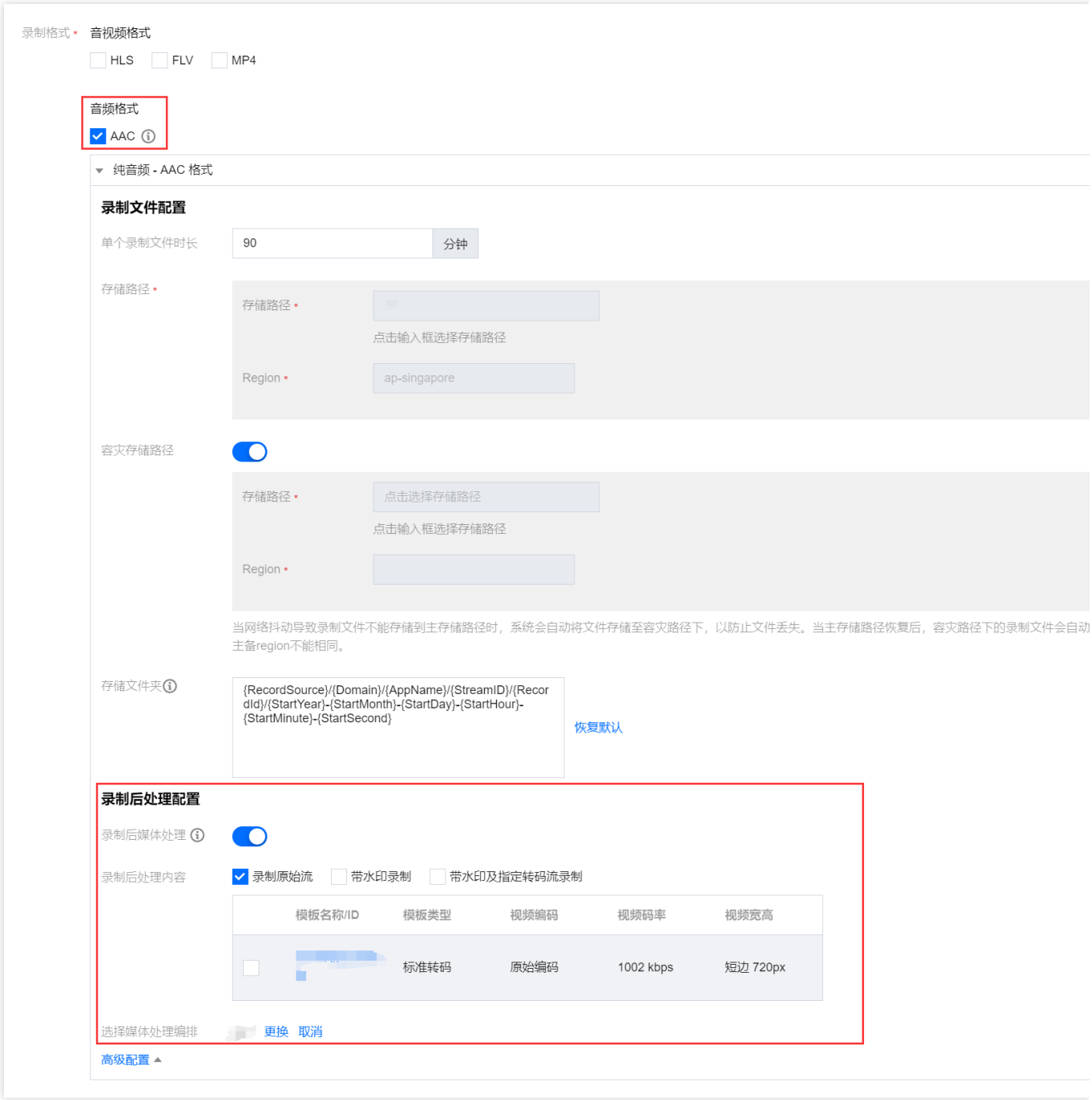
纯音频 - AAC 格式


录制格式 *
音视频格式
HLS
FLV
MP4
音频格式
AAC
音视频 - HLS 格式
录制文件配置
HLS文件切分
单个录制文件时长 *
120
分钟
续录等待时长
0
秒
续录等待时长会直接影响录制文件生成的时间
存储路径 *
存储路径 *
点击输入框选择存储路径
Region *
ap-singapore
容灾存储路径
当网络抖动导致录制文件不能存储到主存储路径时，系统会自动将文件存储至容灾路径下，以防止文件丢失。当主存储路径恢复后，容灾路径下的录制文件会自动
主备region不能相同。
存储文件夹
{RecordSource}/{Domain}/{AppName}/{StreamID}/{Record
dId}/{StartYear}-{StartMonth}-{StartDay}-{StartHour}-
{StartMinute}-{StartSecond}
恢复默认
仅支持英文、数字、/、{、}、_、-
录制后处理配置
录制后媒体处理
录制后处理内容
录制原始流
带水印录制
带水印及指定转码流录制
模板名称/ID
模板类型
视频编码
视频码率
视频宽高
标准转码
原始编码
1002 kbps
短边 720px
选择媒体处理编排
更换
取消
高级配置


录制格式 *
音视频格式
HLS
FLV
MP4
音频格式
AAC
音视频 - FLV 格式
录制文件配置
单个录制文件时长
1-720分钟
分钟
存储路径 *
存储路径 *
点击输入框选择存储路径
Region *
ap-singapore
容灾存储路径
存储路径 *
点击选择存储路径
点击输入框选择存储路径
Region *
当网络抖动导致录制文件不能存储到主存储路径时，系统会自动将文件存储至容灾路径下，以防止文件丢失。当主存储路径恢复后，容灾路径下的录制文件会自动
主备region不能相同。
存储文件夹
{RecordSource}/{Domain}/{AppName}/{StreamID}/{Record
dId}/{StartYear}-{StartMonth}-{StartDay}-{StartHour}-
{StartMinute}-{StartSecond}
恢复默认
仅支持英文、数字、/、{、}、_、-
边录边传
录制后处理配置
录制后媒体处理
录制后处理内容
录制原始流
带水印录制
带水印及指定转码流录制
模板名称/ID
模板类型
视频编码
视频码率
视频宽高
标准转码
原始编码
1002 kbps
短边 720px
选择媒体处理编排
更换
取消
高级配置



选择该格式类型时，推纯音频直播流或准音视频直播流均会产生AAC格式录制文件。



高级配置项	配置描述
录制后处理配置	录制后媒体处理功能是默认关闭，您可以根据自己的业务需求手动开启该功能。 在开启录制后媒体处理后，录制后处理内容默认都不选，您需要手动勾选对应的处理内容。 HLS音视频格式、FLV音视频格式、MP4音视频格式、AAC音视频格式开启录制后处理时，媒体处理编排不能为空。 开启录制后媒体处理后，您可以通过媒体处理编排对录制产生的原文件进行转码、转封装等一系列后处理服务。后处理文件的存储设置由媒体处理编排任务设置决定，而录制原文件仍然会被保留。

	您可以进行取消或更换**媒体处理编排**。您可以**点击选择绑定的媒体处理编排**，并选择媒体处理编排应用下已建立的编排，或从当前媒体处理编排选择界面，点击编排名称前往媒体处理控制台新增/修改编排配置。 绑定编排成功后，在生成录制文件后会执行媒体处理服务模板，产生对应的 媒体处理费用。
边录边传	边录边传功能默认关闭，您可以根据自己的业务需求手动开启该功能。 **目前只支持FLV格式开启边录边传功能**，开启后可实现录制结束后文件即刻上传，单个录制文件时长最大可支持到12小时，同时增强FLV录制容灾能力；回放文件在线拖动播放可能会卡顿，但不影响在本地播放。

关联域名

1. 登录云直播控制台，进入**功能配置** > 直播录制>录制存储至 COS。

直接关联域名：单击左上方的**绑定域名**。



新录制模板创建成功后关联域名：录制模板创建成功后，单击提醒框中的**去绑定域名**。



2. 在域名绑定窗口中，选择您需绑定的**录制模板**及**推流域名**，单击**确定**即可绑定成功。

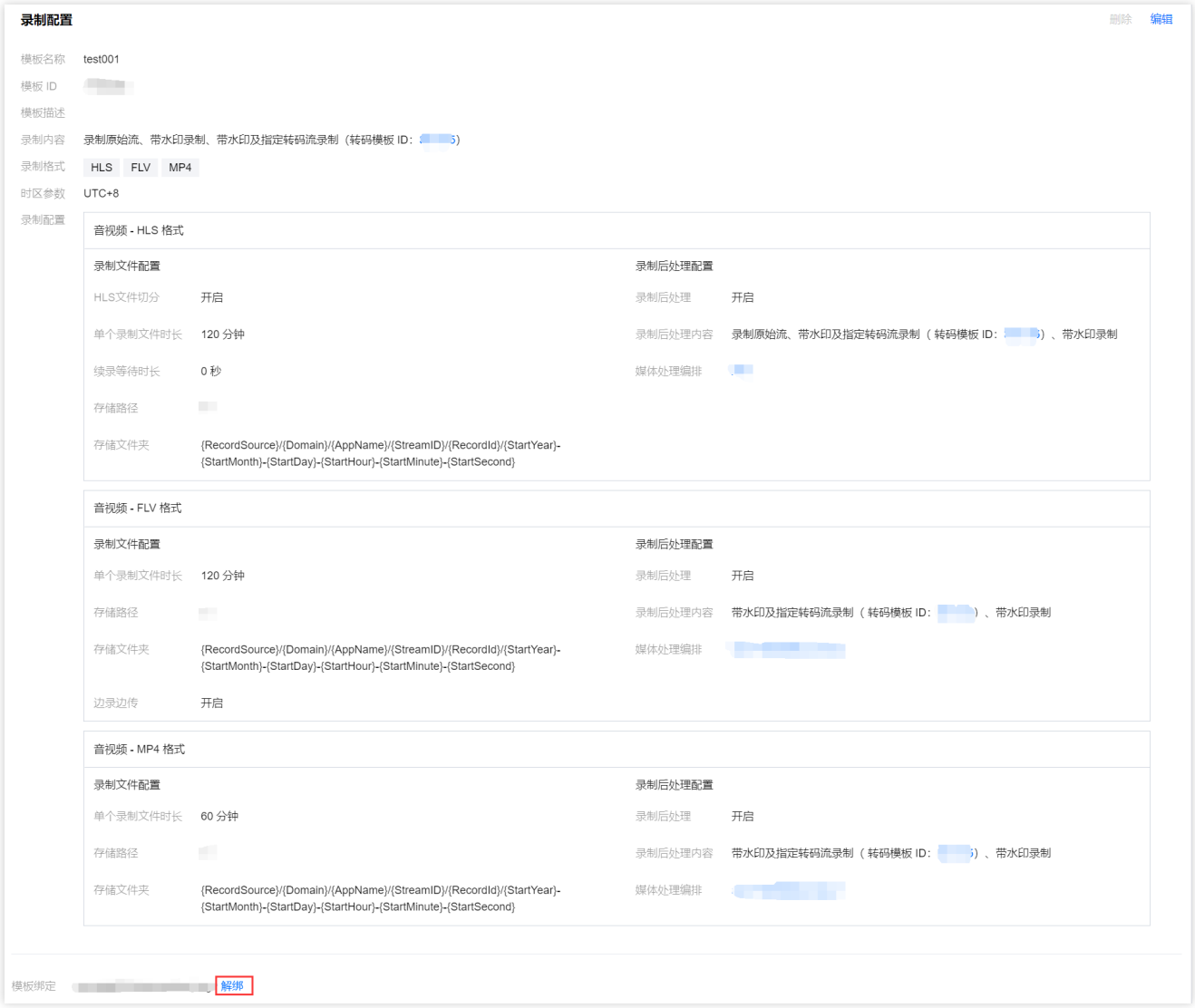


说明

支持通过单击**添加**为当前模板绑定多个推流域名。

解除绑定

1. 登录云直播控制台，进入**功能配置** > 直播录制> 录制存储至 COS。
2. 选择已关联域名的录制模板，选择需要解绑的域名，单击右侧的**解绑**。



3. 确认是否解绑当前关联域名，单击**确定**即可解绑。



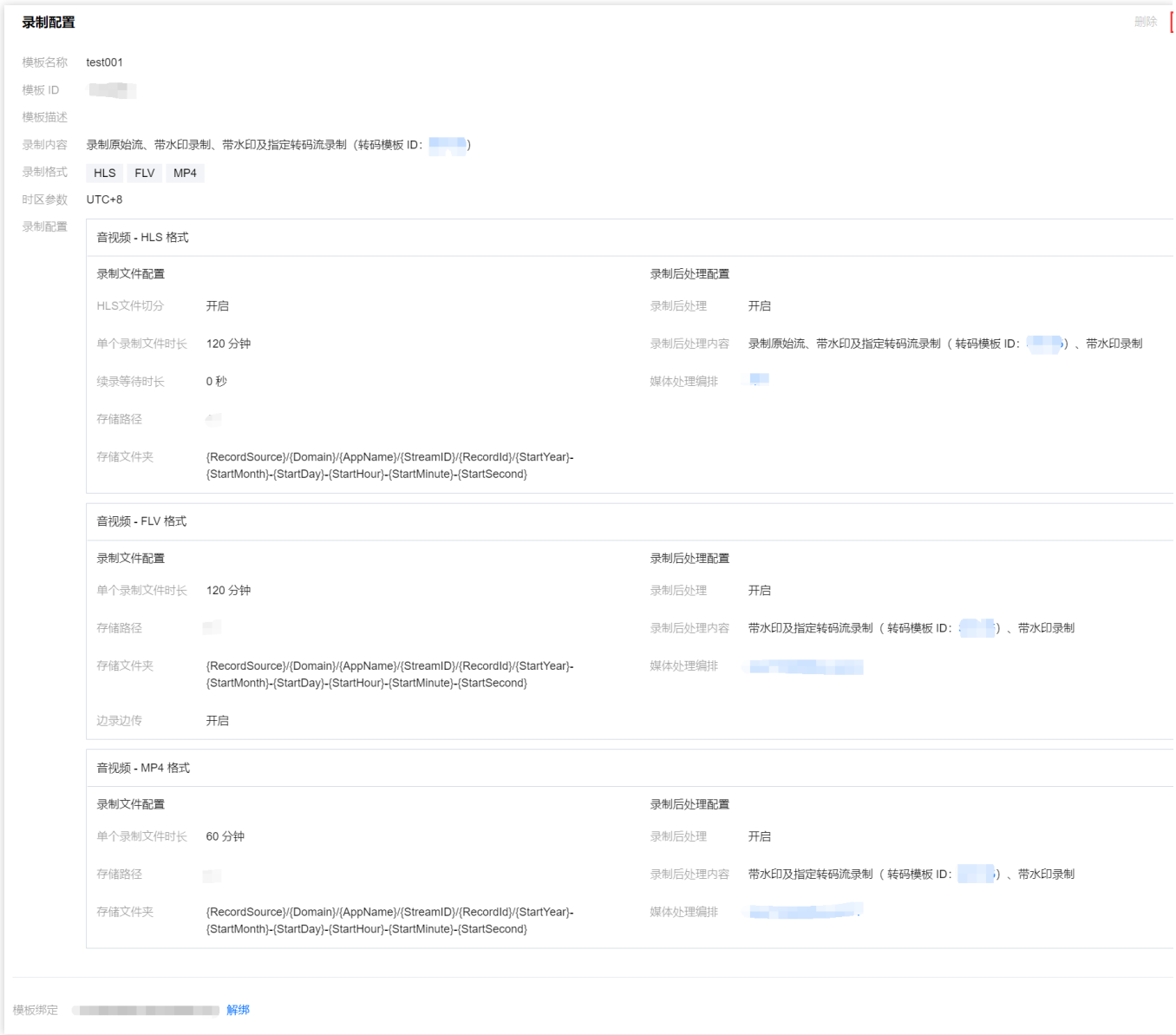
说明

录制模板解除绑定后，不影响正在直播中的流。

若需解绑生效，解绑后请断流并重新推流直播，新的直播将不会生成录制文件。

修改模板

1. 进入**功能配置** > 直播录制> 录制存储至 COS。
2. 选择您已创建成功的录制模板，并单击右侧的**编辑**，即可进入修改模板信息。
3. 单击**保存**即可。



删除模板

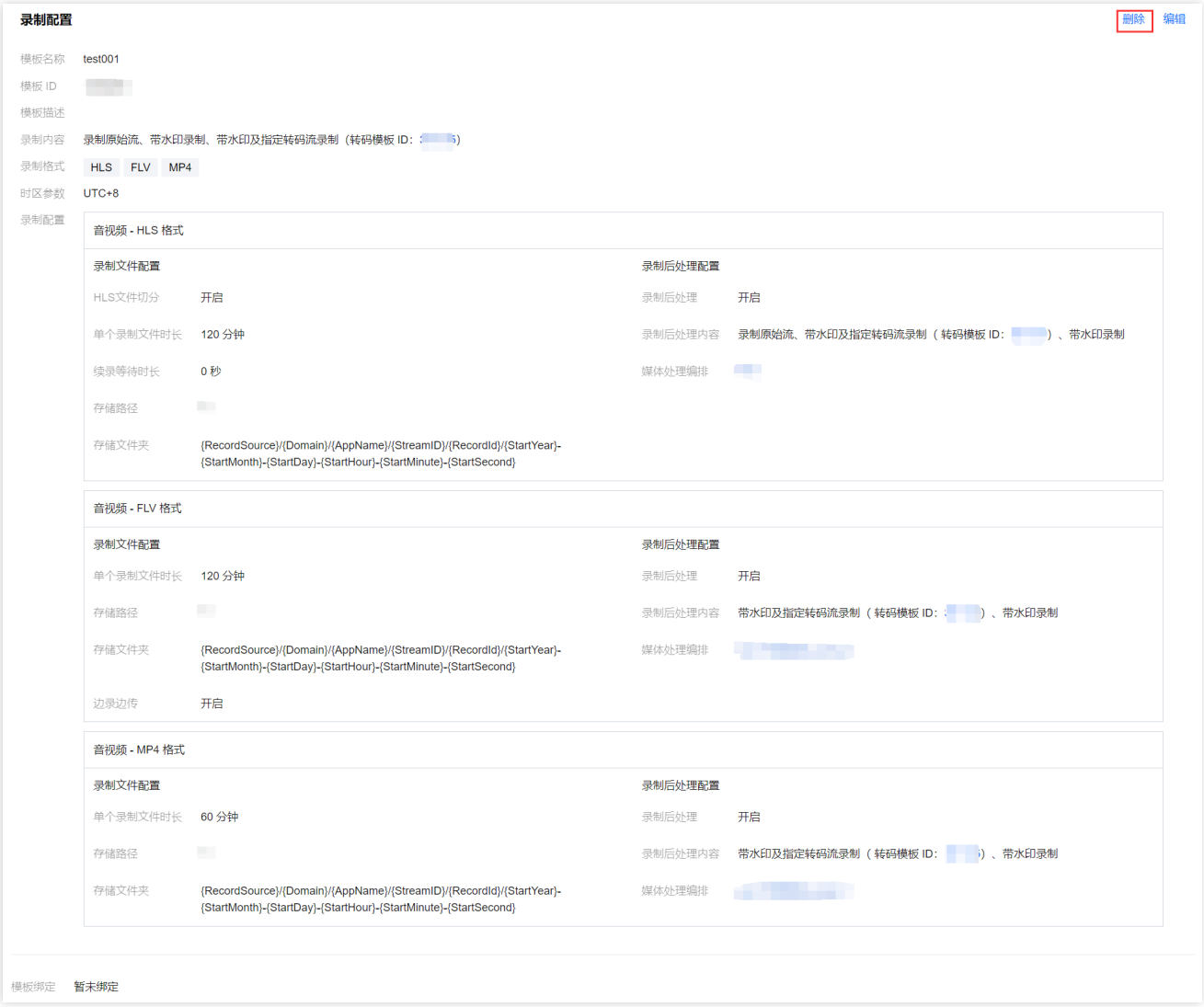
注意：

若模板已被关联，需要先 解除绑定，才可以进行删除操作。

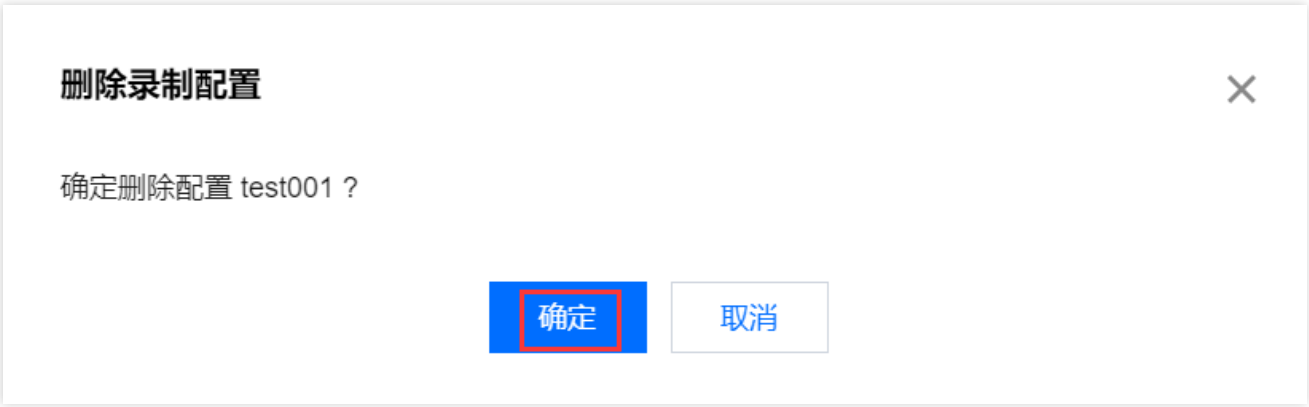
删除模板后将无法恢复，请谨慎操作。

控制台的录制模板管理为域名维度，暂时无法取消关联接口创建的规则，如果是通过录制管理接口关联指定流的，则需要通过调用删除录制规则 解除关联。

1. 登录云直播控制台，进入**功能配置** > 直播录制 > 录制存储至 COS。
2. 选择您已创建成功的录制模板，单击右上方**删除**。



3. 确认是否删除当前录制模板，单击**确定**即可成功删除。



相关操作

域名维度绑定和**解绑**录制模板的具体操作及相关说明，请参见 录制配置。

直播时移

直播时移

最近更新时间：2024-07-16 09:36:23

直播时移依托云直播录制的能力，实现在直播过程中进行回看的功能，用户可以实时选择从开播后的某个过往时间点开始进行回看，从而达到播放之前直播内容的效果。常用于赛事直播中的精彩片段回看。

注意事项

模板创建成功后，可与推流域名进行关联。关联成功后约5分钟 - 10分钟生效。
开启新版直播时移功能将按时移数据写入量进行计费，使用新版直播时移功能还会产生直播流量带宽费用、直播转码费用。
时移转码流需要先发起转码任务，会额外产生转码费用。请确保选择的转码模版未被误删，否则误删的时移转码流不会生效。
时移转码流写入数据时会先拉起转码，产生直播转码费用，请确保选择的转码模板未被误删，否则误删的时移转码流将不能播放，播放时移转码流时不会产生转码费用。

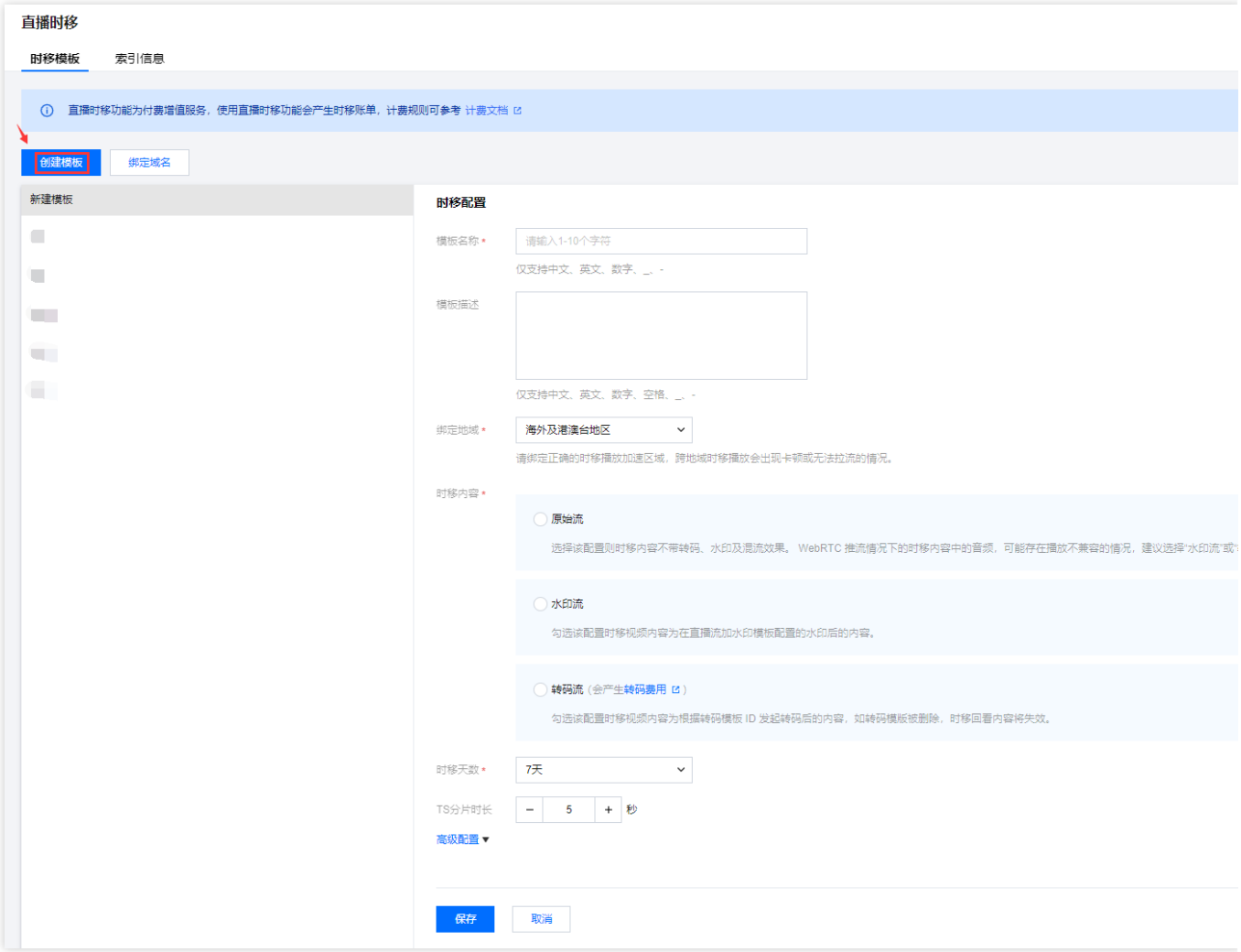
前提条件

已开通腾讯云直播服务，并添加推流域名。

创建时移模板

1. 登录云直播控制台，进入**功能配置**>直播时移。
2. 单击**创建模板**设置模板信息，进行如下配置：

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司



配置项		配置描述
模板名称		直播时移模板名称，可自定义，支持1-10个字符（仅支持中文、英文、数字、_、-）。
模板描述		直播时移模板介绍描述，可自定义（仅支持中文、英文、数字、空格、_、-）。
绑定地域		默认海外及港澳台地区，支持选择中国大陆。请绑定正确的时移播放加速区域，跨地域时移播放会出现卡顿或无法拉流的情况。
时移内容	原始流	选择该配置则时移内容不带转码、水印及混流效果。 WebRTC 推流情况下的时移内容中的音频，可能存在播放不兼容的情况，建议选择“水印流”或“转码流”。
	水印流	勾选该配置时移视频内容为在直播流加水印模板配置的水印后的内容。
	转码流	勾选该配置时移视频内容为根据转码模板 id 发起转码后的内容，如转码模板被删除，时移回看内容将失效。转码流会产生转码费用。
时移天数		默认7天，支持选择1天、3天、15天和30天。

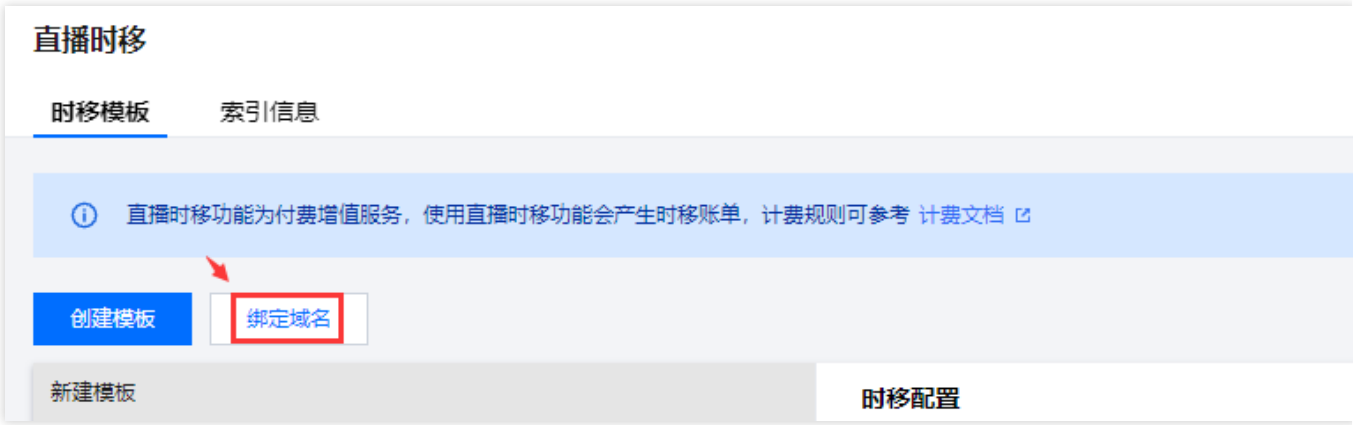
TS分片时长	默认5秒，支持配置3秒-10秒。

3. 填写完成后，单击**保存**即可。

关联域名

1. 登录云直播控制台，进入**功能配置** > **直播时移**。

直接关联域名：单击左上方的**绑定域名**。



新时移模板创建成功后关联域名：时移模板创建成功后，单击提醒框中的**去绑定域名**。



2. 在域名绑定窗口中，选择您需绑定的**时移模板**及**推流域名**，单击**确定**即可绑定成功。



说明：

支持通过单击**添加**为当前模板绑定多个推流域名。

解除绑定

1. 登录云直播控制台，进入**功能配置** > **直播时移**。
2. 选择已关联域名的时移模板，选择需要解绑的域名，单击右侧的**解绑**。



3. 确认是否解绑当前关联域名，单击**确定**即可解绑。



说明：
时移模板解除绑定后，不影响正在直播中的流。

修改模板

1. 进入**功能配置** > **直播时移**。
2. 选择您已创建成功的时移模板，并单击右侧的**编辑**，即可进入修改模板信息，单击**保存**即可。



删除模板

1. 登录云直播控制台，进入**功能配置** > **直播时移**。
2. 选择您已创建成功的时移模板，单击右上方**删除**。



3. 确认是否删除当前时移模板，单击**确定**即可成功删除。



注意

若模板已被关联，需要先 解除绑定，才可以进行删除操作。

控制台的时移模板管理为域名维度，暂时无法取消关联接口创建的规。

相关操作

域名维度绑定和**解绑**时移模板的具体操作及相关说明，请参见 时移配置。

索引信息

最近更新时间：2024-07-16 09:36:23

腾讯云直播支持通过索引信息对时移进行管理，包括查看时移详情、配置时移播放和直播剪辑等功能。

前提条件

已登录云直播控制台。
已 创建时移模板，绑定域名后并成功推流。
使用直播剪辑固化能力，请确保已开通腾讯云 媒体处理 服务。固化内容会存储在 对象存储服务中，开通媒体处理服务会自动开通对象存储服务。

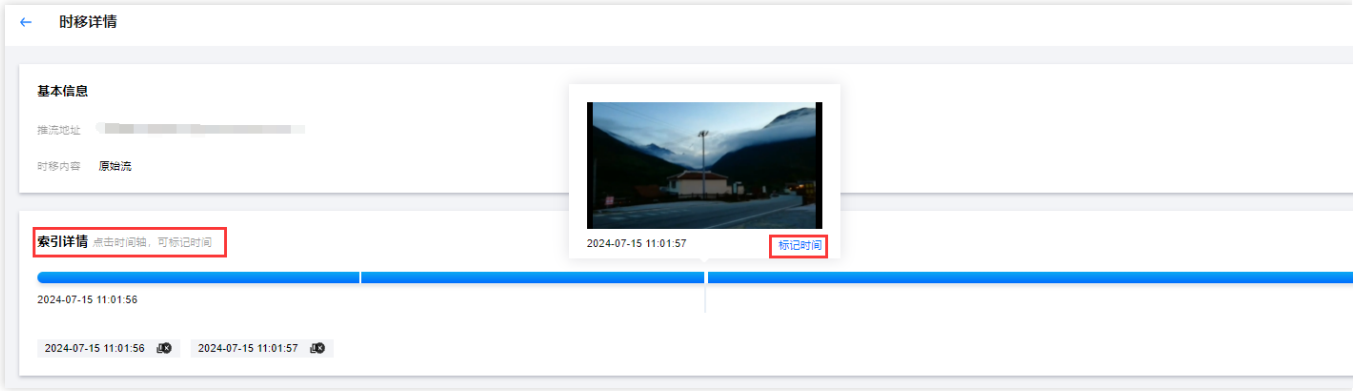
索引信息操作指引

操作步骤

1. 使用已绑定时移模板的域名进行推流后，选择左侧菜单栏中的**功能配置** > **直播时移** > 索引信息，进入索引信息页。
2. 支持通过域名和流 ID 进行搜索，查询时间范围支持24小时。
3. 单击右侧的**查看详情**进入索引详情页。



4. 可在**基本信息**中查看推流地址和时移内容。
5. 可在**索引详情**的时间轴中，移动鼠标，查看位置时间。点击时间轴，可标记时间。
6. 单击时间轴，可标记时间，并预览时移内容。



注意：

时移内容预览需要通过配置了 HTTPS 证书的域名进行预览播放，如播放域名未配置证书，请先前往**域名管理** >证书配置 里进行设置，否则时移内容将无法预览。使用时移预览将产生播放流量/带宽费用。

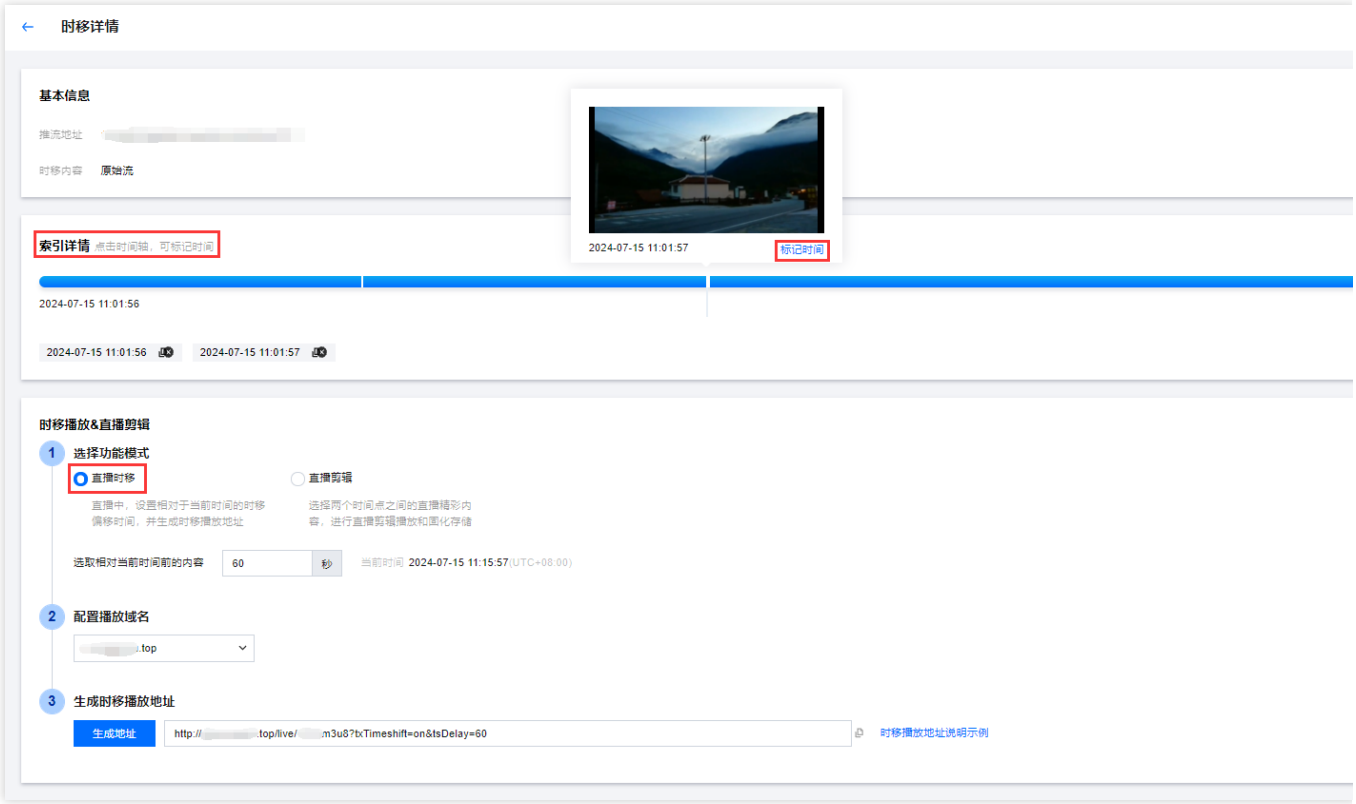
7. **时移播放&直播剪辑**进行如下配置：

配置项		配置描述
选择功能模式	直播时移	直播中，设置相对于当前时间的时移偏移时间，并生成时移播放地址。
	直播剪辑	选择两个时间点之间的直播精彩内容，进行直播剪辑播放和固化存储。
配置播放域名		选择已配置的播放域名。
生成时移播放地址		单击**生成地址**，即可生成时移播放地址，支持一键复制地址。
跳转到MPS固化时移内容		封装格式可选择 **MP4 类型**或者 **HLS 类型。**

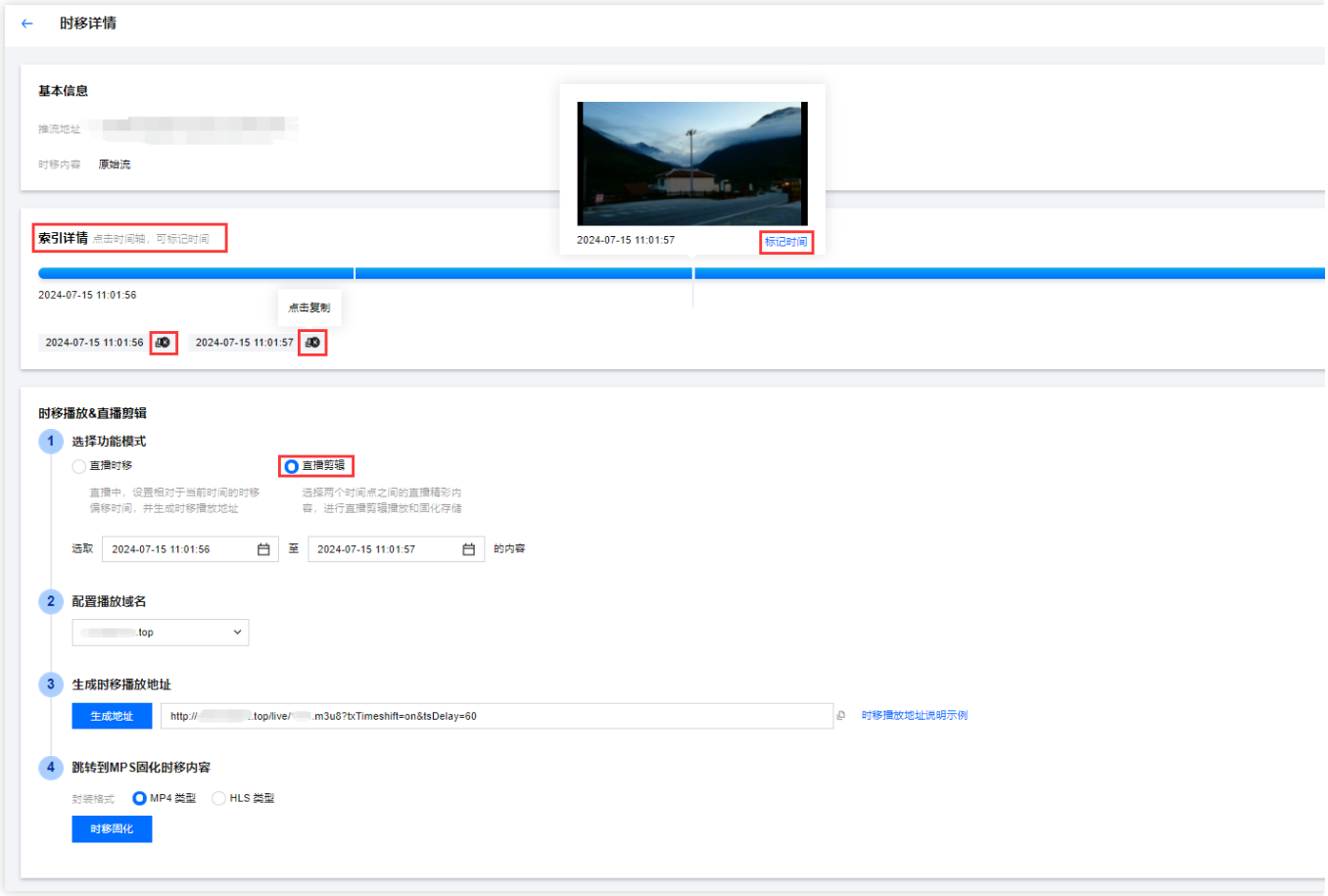
时移播放

直播剪辑

直播中，设置相对于当前时间的时移偏移时间，并生成时移播放地址。



选择两个时间点之间的直播精彩内容，进行直播剪辑播放和固化存储。



8. 选择功能模式为**直播剪辑**，当已选择跳转到MPS固化时移内容，单击**时移固化**进入**媒体处理** > 任务管理> 点播任务管理，详情请参见 直播精彩剪辑文档 > 创建剪辑固化任务。

直播截图

最近更新时间：2024-06-25 15:28:43

云直播提供截图功能，支持通过控制台配置的截图模板，推流域名关联模板后，在推流过程中截取直播画面，将直播截图数据存储至腾讯云对象存储中。若该推流域名已关联回调配置，即可在直播过程中触发回调事件后，腾讯云主动发送请求到客户服务器，客户服务器负责应答请求。验证通过后即可获取含截图回调信息的 JSON 数据包。
本文将向您介绍如何通过控制台创建、绑定、解绑、修改及删除截图模板。
其中，创建截图模板有以下两种方式：
通过云直播控制台创建模板，具体操作步骤请参见 创建截图模板。
通过 API 创建模板，具体参数及示例说明请参见 创建截图模板。

注意事项

截图功能可单独开启使用，但鉴黄功能需开启截图后才能开启，不可单独使用。直播鉴黄已全面升级为直播审核，不再依赖直播截图能力，为了更好的产品体验，建议使用直播审核功能，详情请参见 直播审核。
截图与鉴黄为收费功能，启用后，截图功能按每千张0.0176美元收费；鉴黄功能按每千张0.2294美元收费。详情请参见 智能鉴黄。
截图与鉴黄图片存储至您的对象存储 COS 中，将产生 COS 存储费用，详情请查看 COS 产品计费定价。
纯音频流会截图失败，不会产生相应的截图费用。
截图如需存储至**其他账号**的COS bucket，需要先在 COS bucket 中授权云直播服务的数据写入权限，详情可参见 COS bucket 授权给直播实现截图存储。
当 COS Bucket 的访问权限为公有读时，并且 Bucket 中存在涉黄涉政及其他违禁的截图内容，建议前往对应的 COS Bucket 中把对应的图片进行删除处理。避免 COS Bucket 被封禁影响使用。
模板创建成功后，可与推流域名进行关联，相关文档可参见 截图配置。模板关联成功后约5分钟 - 10分钟生效。
控制台的截图模板管理为域名维度，暂时无法取消关联接口创建的规则，如果是通过截图相关接口关联指定流的，则需要通过调用 删除截图规则 解除关联。
模板绑定、修改和解绑均只影响更新后的直播流，已经在直播中的流不会受影响；直播中的流需要断流重推才会使用新的规则。

使用前提

已开通腾讯云直播服务，并添加 推流域名。
已创建 COS Bucket，详情请参见 创建存储桶。

创建截图模板

1. 登录云直播控制台， **功能配置** > 直播截图。

说明：

由于云直播截图服务需要把截图存储至对象存储的存储桶中，所以**首次**创建截图模板需要您创建服务角色，并给云直播授权 COS 的读写权限。

2. 单击**创建截图模板**。

3. 控制台会弹窗申请资源授权，请单击弹出窗口的**前往授权**，进入角色管理页面。



4. 在角色管理页面，单击**同意授权**，完成身份校验后即可完成 COS 资源授权，正常使用直播截图服务。确认成功授权后会返回创建截图模板页面。



5. 单击**创建截图模板**，进入截图模板创建页，进行如下配置：


直播截图
直播截图功能为付费增值服务，使用截图功能会产生截图账单。计费规则可参考 计费文档
创建截图模板
绑定域名
新建模板
截图配置
模板名称 *
请输入模板名称
仅支持中文、英文、数字、_、-，不超过30个字符
模板描述
请输入模板描述
仅支持中文、英文、数字、空格、_、-，不超过100个字符
截图间隔 *
2
秒
默认为2秒，取值范围为2秒-300秒
画面分辨率 *
设置截图高度
高度范围为:1-2000
px
另一边默认会按分辨率等比例缩放
宽度
高度
宽度
高度
启用智能鉴黄
COS存储账号 *
当前账号
其他账号
Appid *
存储路径 *
Bucket *
若无满足需求的的COS Bucket，可点击创建 Bucket
Region *
请输入 COS Region
文件夹
默认文件夹
选择文件夹
点击选择COS文件夹



配置项		是否必填	说明
模板名称		是	截图模板名称，仅支持中文、英文、数字、_、-，不超过30个字符。
模板描述		否	截图模板介绍描述，仅支持中文、英文、数字、空格、_、-，不超过100个字符。
截图间隔		是	推流过程中自动截图间隔时间，默认为2秒，取值范围：2秒 - 300秒。
画面分辨率		是	默认保持原始分辨率、可选择设置截图高度。 输入高度值范围为 1px - 2000px，另一边默认会按分辨率等比例缩放。
启用智能鉴黄		否	智能鉴黄功能默认关闭，可手动开启。 启用智能鉴黄后，需配置回调才可收到鉴黄结果。
COS 存储账号		是	可选择**当前账号**或**其他账号**。
AppId		是	仅在选择存储账号类型为**其他账号**的情况下需要填写，APPID 信息可前往其他账号下的 账号信息 获取。存储至其他账号的 COS bucket，需要先在 COS bucket 中授权云直播服务的数据写入权限，详情可参见 COS bucket 授权给直播实现截图存储。
存储路径	Bucket	是	可在 Bucket 中选择您已在**对象存储**中创建并完成授权的 COS bucket。
	Region	是	Region 为上述 Bucket 所属地域信息，不可修改。
	文件夹	否	单击选择框，进入选择 COS 文件夹。默认为：{Year}-{Month}-{Day}/。 说明：COS 文件夹名称只允许[a-z，A-Z，0-9]和符号-，!，_，.，*以及占位符。
容灾存储路径		否	容灾存储路径功能默认关闭，您可以根据自己的业务需求手动开启该功能。 当网络抖动导致截图不能存储到主存储路径时，系统会自动将文件存储至容灾路径下，以防止文件丢失。当主存储路径恢复后，容灾路径下的截图会自动同步到主存储路径下。主备 region 不能相同。

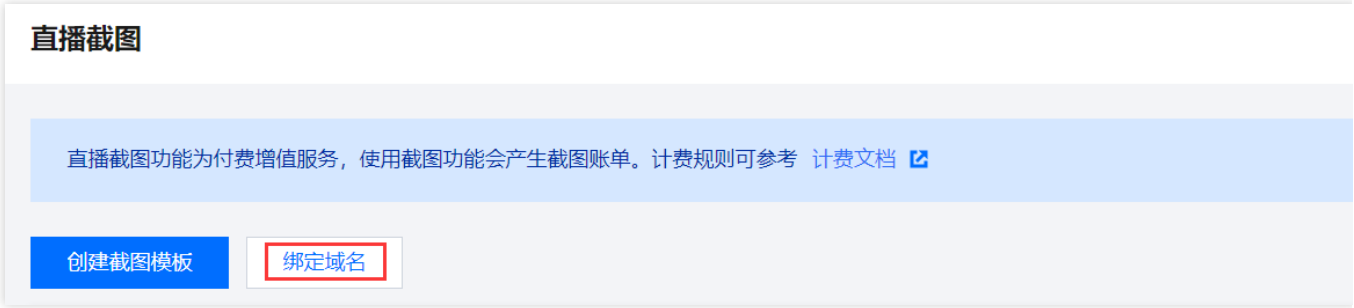
文件名	否	截图文件名格式，可自定义组合参数拼装而成。默认为：`{StreamID}-screenshot-{Hour}-{Minute}-{Second}-{Width}x{Height}{Ext}`，其中： {AppName} ：推流 AppName {PushDomain} ：推流域名 {StreamID} ：流 ID {Year} ：截图时间（年） {Month} ：截图时间（月） {Day} ：截图时间（日） {Hour} ：截图时间（时） {Minute} ：截图时间（分） {Second} ：截图时间（秒） {Width} ：图片宽 {Height} ：图片高 {Ext} ：扩展名（.jpg） **说明：**只允许[a-z，A-Z，0-9]和符号-，!，_，.，*以及占位符。 **举例：**填写文件名格式为：`{Year}-{Month}-{Day}- {Hour}-{Ext}`，则在2020年01月01日14:00:00 自动截取直播画面，存储到 COS 中的文件名为：`2020010114.jpg`

6. 单击**保存**即可保存当前模板。

关联域名

1. 登录云直播控制台，进入**功能配置** > 直播截图。
2. 通过以下方式进入域名绑定窗口：

直接关联域名：单击左上方的**绑定域名**。



新截图模板创建成功后关联域名：截图模板创建成功后，单击提醒框中的**去绑定域名**。



3. 在域名绑定窗口中，选择您需绑定的**截图模板**及**推流域名**，单击**确定**即可绑定成功。

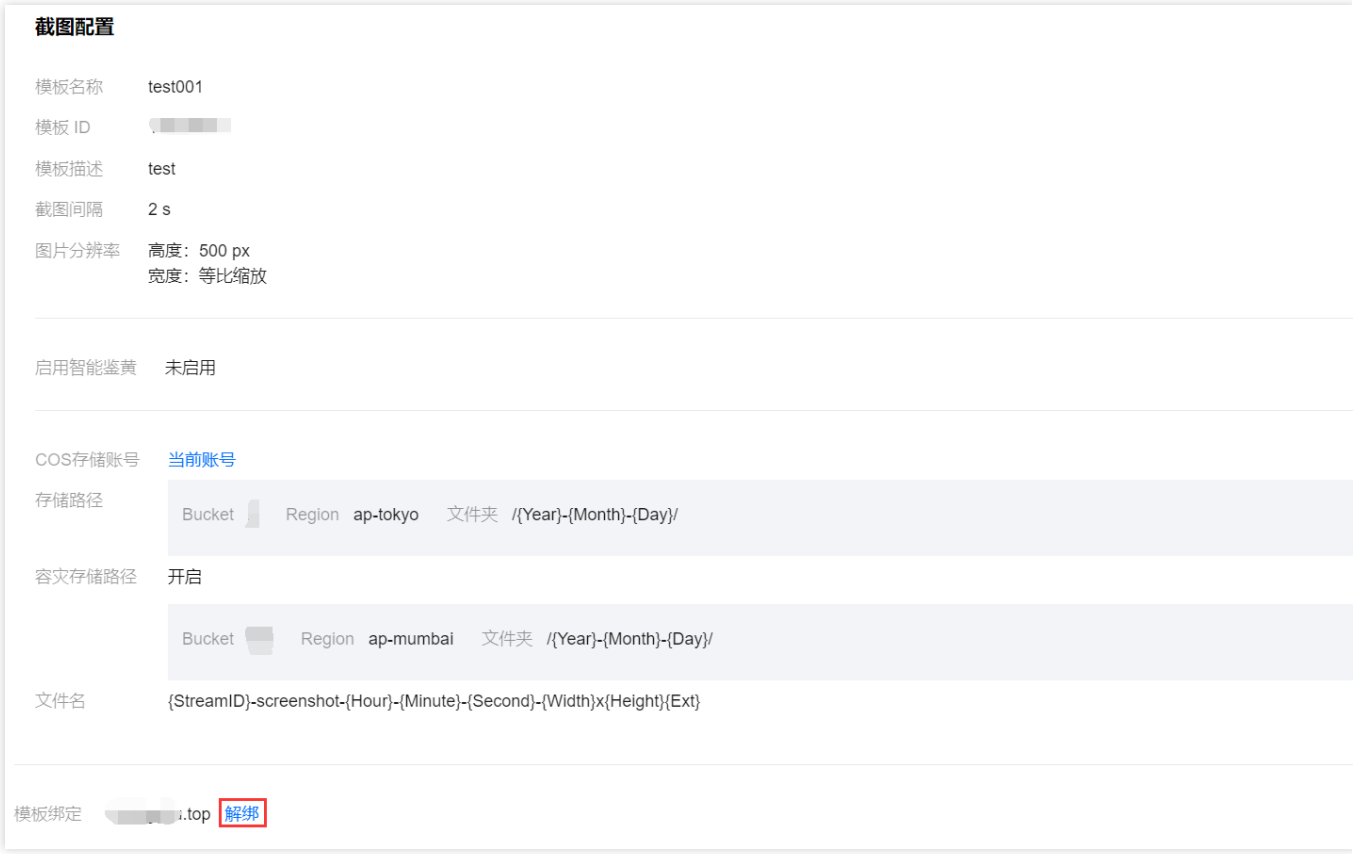


说明：

支持通过单击**添加**为当前模板绑定多个推流域名。

解除绑定

1. 登录云直播控制台，进入**功能配置** > 直播截图。
2. 选择已关联域名的直播截图模板，单击**解绑**。

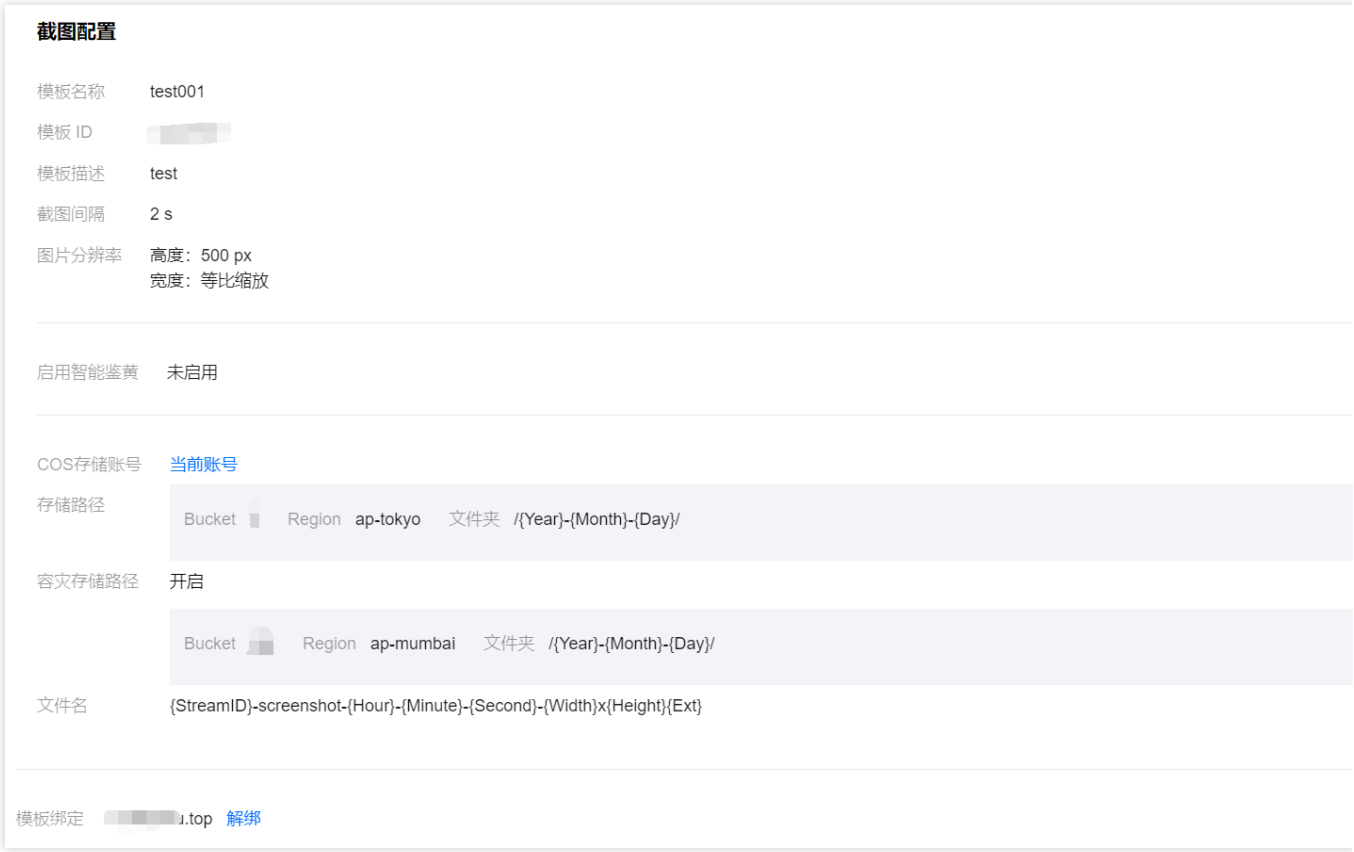


3. 确认是否解绑当前关联域名，单击**确定**即可解绑。



修改模板

1. 登录云直播控制台，进入 **功能配置** > 直播截图。
2. 选择您已创建成功的截图模板，并单击右侧的**编辑**，即可进入修改模板信息。
3. 单击**保存**即可。



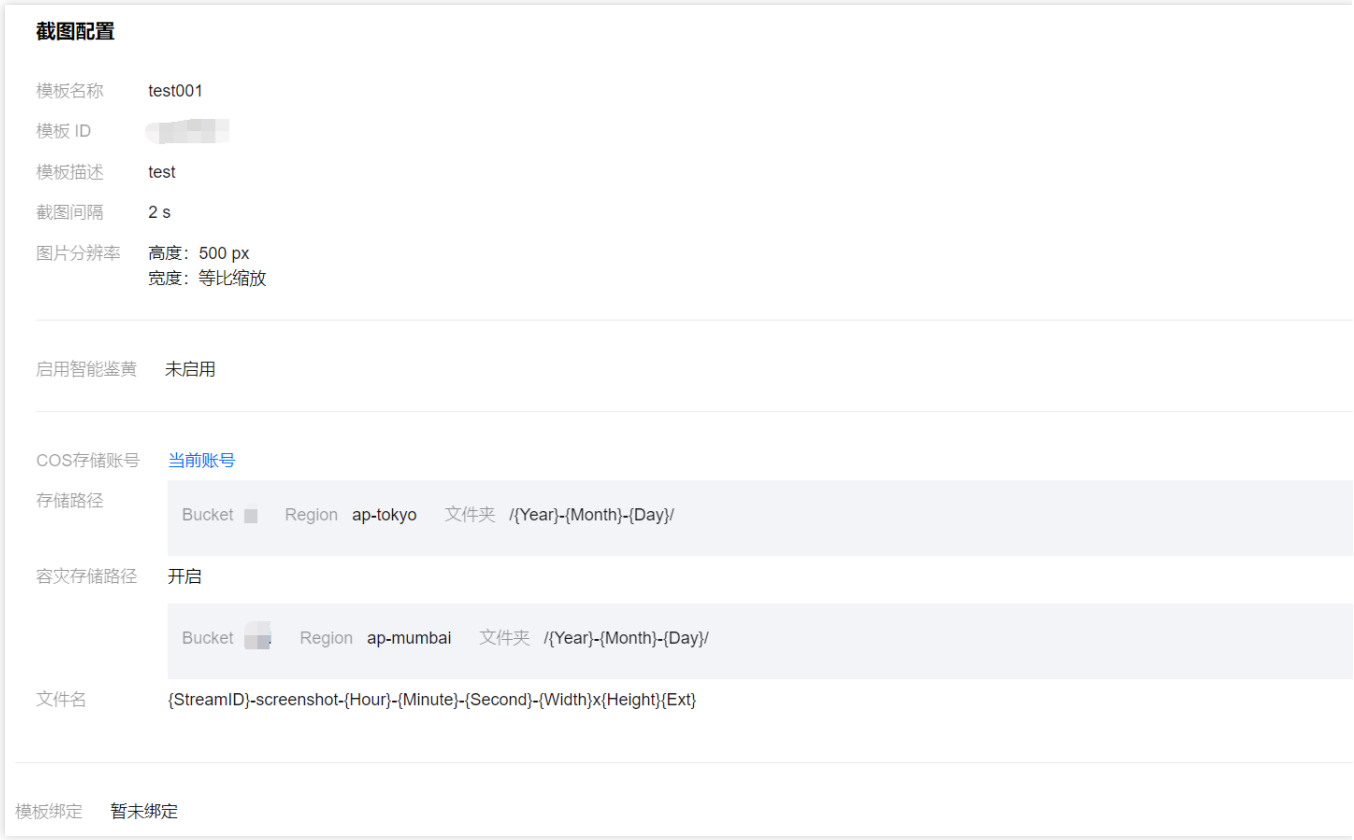
删除模板

注意：

若模板已被关联，需要先解除绑定，才可以进行删除操作。

删除模板后将无法恢复，请谨慎操作。

1. 登录云直播控制台，进入**功能配置** > 直播截图。
2. 选择您已创建成功的截图模板，单击上方的**删除**。



3. 确认是否删除当前截图配置模板，单击**确定**即可成功删除。



相关操作

域名维度绑定和**解绑**截图模板的具体操作及相关说明，请参见 截图配置。

直播审核
直播审核

最近更新时间：2024-07-16 09:36:23

云直播提供直播审核功能，支持通过控制台配置直播审核模板，推流域名关联模板后，在推流过程中获取直播截图和音频，将违规截图或音频数据存储至腾讯云对象存储中。若该推流域名已关联回调配置，即可在直播过程中触发回调事件后，腾讯云主动发送请求到客户服务器，客户服务器负责应答请求。验证通过后即可获取含审核回调信息的 JSON 数据包。本文将向您介绍如何通过控制台创建、绑定、解绑、修改及删除审核配置模板。

注意事项

直播审核为收费功能，启用后，图片审核功能按每千张$0.2294美元收费，音频审核功能按每分钟$0.0021美元收费。详情请参见 直播审核。
直播审核中，审核命中的截图或音频存储至您的对象存储 COS 中，将产生 COS 存储费用，详情请查看 COS 产品计费定价。
当 COS Bucket 的访问权限为公有读时，并且 Bucket 中存在涉黄、违法违规及其他违禁的截图内容，建议前往对应的 COS Bucket 中把对应的图片进行删除处理。避免 COS Bucket 被封禁影响使用。
模板创建成功后，可与推流域名进行关联，相关文档可参见直播审核配置，模板关联成功后约5分钟 - 10分钟生效。
模板绑定、修改和解绑均只影响更新后的直播流，已经在直播中的流不会受影响；直播中的流需要断流重推才会使用新的规则。
图片识别绑定自定义词库，需开启“图片文本审核”策略，未开启则不生效。图片文本审核会默认对直播画面截图中的文字进行OCR识别并审核，图片文本审核默认策略不受图片识别策略的控制，将审核所有违规内容。

使用前提

已开通腾讯云直播服务，并添加 推流域名。
已创建 COS Bucket，详情请参见 创建存储桶。

创建直播审核模板

1. 登录 云直播控制台， 在左侧导航栏中，选择**功能配置** > **直播审核**。
说明：
由于云直播审核服务需要把截图或音频存储至对象存储的存储桶中，所以**首次**创建审核模板需要您创建服务角色，并给云直播授权 COS 的读写权限。单击前往授权，进入 CAM 进行授权。

2. 单击**创建审核模板**。
3. 控制台会弹窗申请资源授权，请单击弹出窗口的**前往授权**，进入角色管理页面。



4. 在角色管理页面，单击**同意授权**，完成身份校验后即可完成 COS 资源授权，正常使用直播审核服务。



5. 授权成功后会返回创建审核模板页面，可填写配置项。

操作步骤

步骤一：审核配置

单击**创建审核模板**，进行审核配置：



配置项	说明
模板名称	仅支持填写中文、英文、数字、_、-，不超过30个字符。
模板描述	仅支持填写中文、英文、数字、空格、_、-，不超过100个字符。

步骤二：截帧策略配置

在截帧策略配置中可根据您的业务需求，对审核内容进行配置。

配置项	是否必填项	说明
审核内容配置	是	全部审核 仅审核直播画面 图片截帧间隔：表示直播画面审核过程中，每两张图片截帧审核的间隔时长，截帧间隔时间越短，审核颗粒度越细。相应审核费用也会增加。 图片截帧间隔，取值2 - 300s，默认2s。 仅审核音频 音频审核功能仅支持中文。 音频切片时长：表示直播音频审核过程中，每段音频的切片时长，音频切片时长的长短只会影响审核命中返回的音频内容时长，不会影响计费。 音频切片时长，取值15 - 60s，默认15s。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司



步骤三：识别策略配置

1. 在识别策略配置页面，可根据您的不同业务场景需求，进行**图片识别**和**音频识别**的策略配置。
2. 识别策略配置中**图片识别**和**音频识别**可分别展开，勾选您需要的识别审核的维度。

注意：

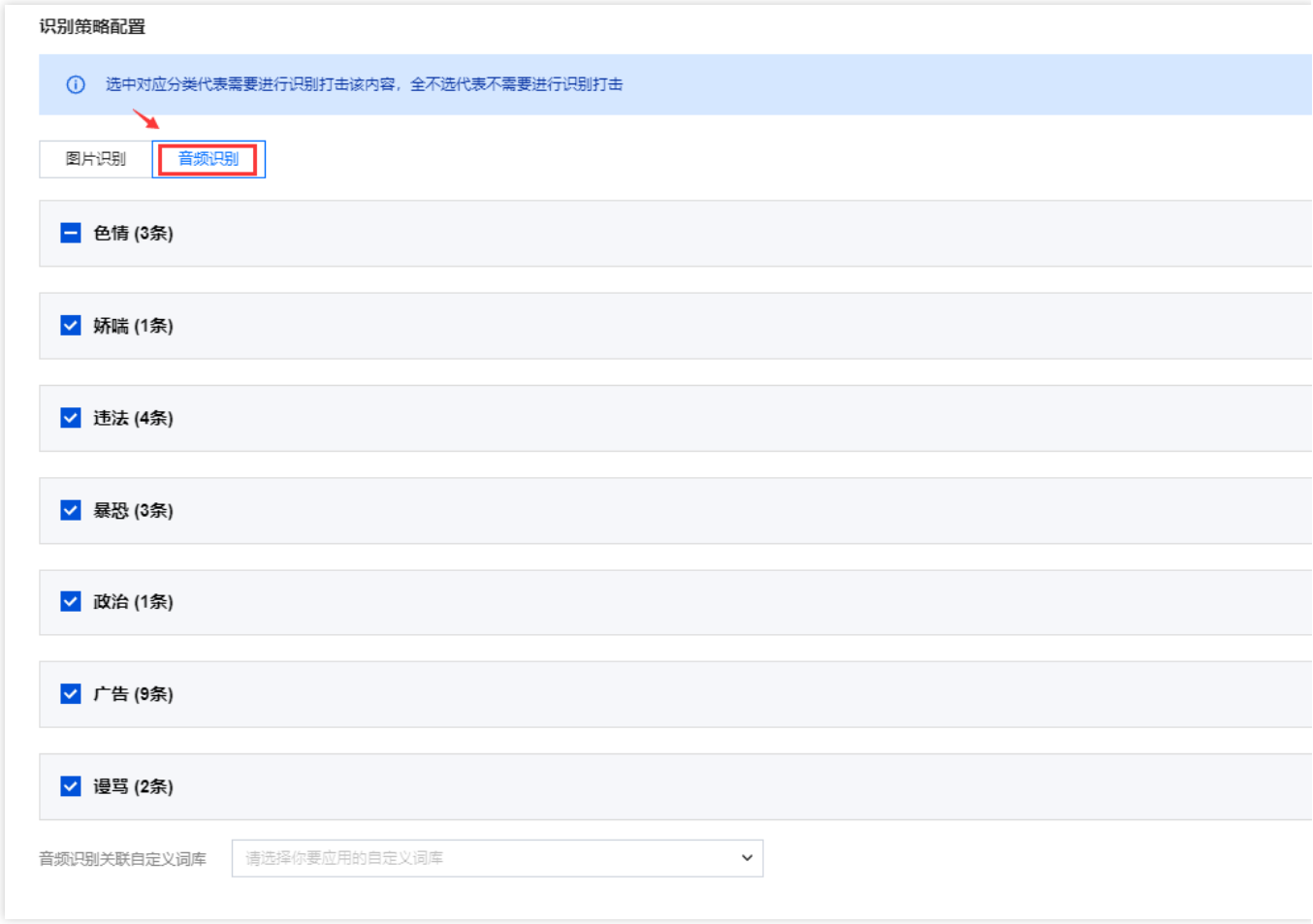
选中对应分类需要进行识别打击该内容，全不选代表不需要进行识别打击。

图片识别绑定自定义词库，需**开启**图片识别下“图片文本审核”策略。未开启则不会生效。

图片识别配置

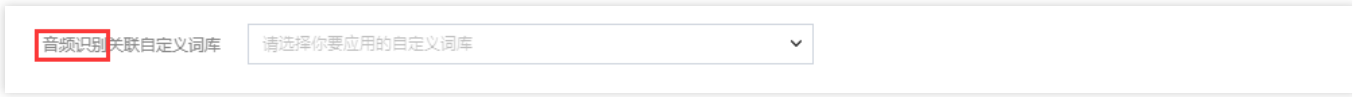
音频识别配置


识别策略配置
选中对应分类代表需要进行识别打击该内容，全不选代表不需要进行识别打击
图片识别
音频识别
色情 (3条)
暴恐 (10条)
政治 (8条)
违法 (6条)
广告 (2条)
未成年人识别 (2条)
性感 (6条)
图片文本识别 (7条)
图片识别关联自定义词库
请选择你要应用的自定义词库
图片识别绑定自定义词库，需开启图片识别下"图片文本审核"策略。未开启则不会生效。



3. 图片识别关联**自定义词库**或音频识别关联**自定义词库**下拉列表中可选择已配置的自定义词库。





说明：

根据您的业务需求，如有需要使用自定义词库用于内容识别，可提前自行配置自定义词库。详情请查看自定义词库。

4. 填写**存储设置**的配置项后，单击**保存**即可保存当前模板。



配置项	是否必填项	说明
存储路径	是	选择您已在对象存储中创建并完成授权的 COS bucket Region为上述 Bucket 所属地域信息，不可修改
容灾存储路径	否	可开启容灾存储路径，当主用 Bucket 异常导致审核内容无法正常存储时，会自动存储将审核返回内容存储至容灾 Bucket 下，以防止文件丢失，容灾 Bucket 仅在业务异常时启用，审核内容只会存储一份，主备 Region 不能相同
文件夹	是	点击输入框，进入选择 COS 文件夹。默认为：`/Audit/{Year}-{Month}-{Day}/` 。说明：COS 文件夹名称只允许 `[a-z，A-Z，0-9]` 和符号 `-，!，_，.，*` 以及占位符
文件名	是	文件名格式，可自定义组合参数拼装而成。默认为：{StreamID}-Audit-{Hour}-{Minute}-{Second}{Ext}，其中： {StreamID} ：流 ID {Audit} ：审核 {Hour} ：审核时间（时） {Minute} ：审核时间（分） {Second} ：审核时间（秒） {Ext} ：扩展名（.jpg） 说明：只允许[a-z，A-Z，0-9]和符号 `-，!，_，.，*` 以及占位符

		举例：填写文件名格式为：`{Hour}-{Minute}-{Second}-{Ext}`，则在 14:00:00 自动截取直播画面，存储到 COS 中的文件名为：140000.jpg

关联域名

1. 登录 云直播控制台， 在左侧导航栏中，选择**功能配置 > 直播审核**。
2. 通过以下方式进入域名绑定窗口：

直接关联域名：单击左上方的**绑定域名**。



新审核模板创建成功后关联域名：审核模板创建成功后，单击提醒框中的**去绑定域名**。



3. 在域名绑定窗口中，选择您需绑定的**直播审核模板**及**推流域名**单击确定即可绑定成功。

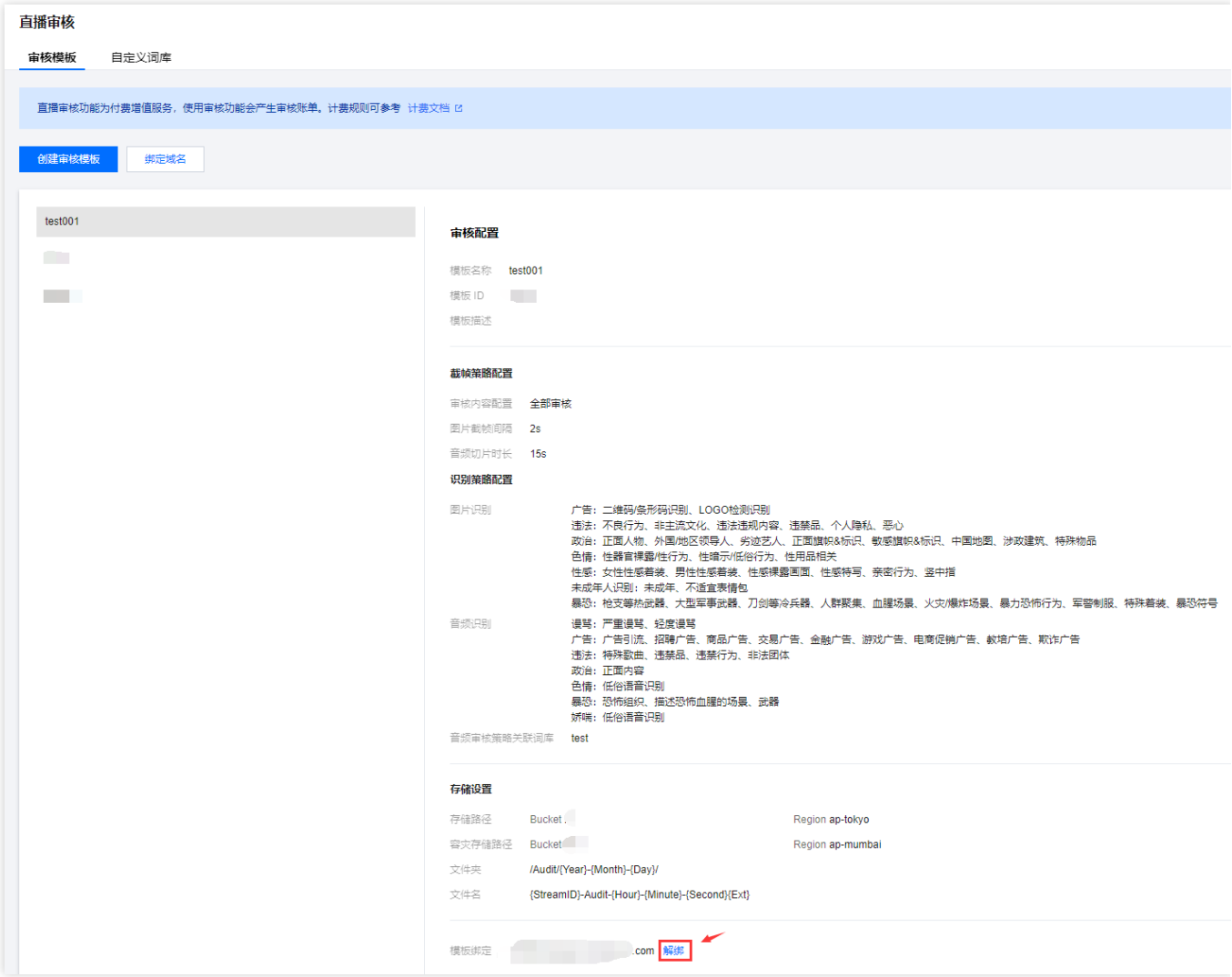


说明：

支持通过单击**添加**为当前模板绑定多个推流域名。

解除绑定

1. 登录 云直播控制台， 在左侧导航栏中，选择**功能配置** > **直播审核**。
2. 选择已关联域名的直播审核模板，单击**解绑**。



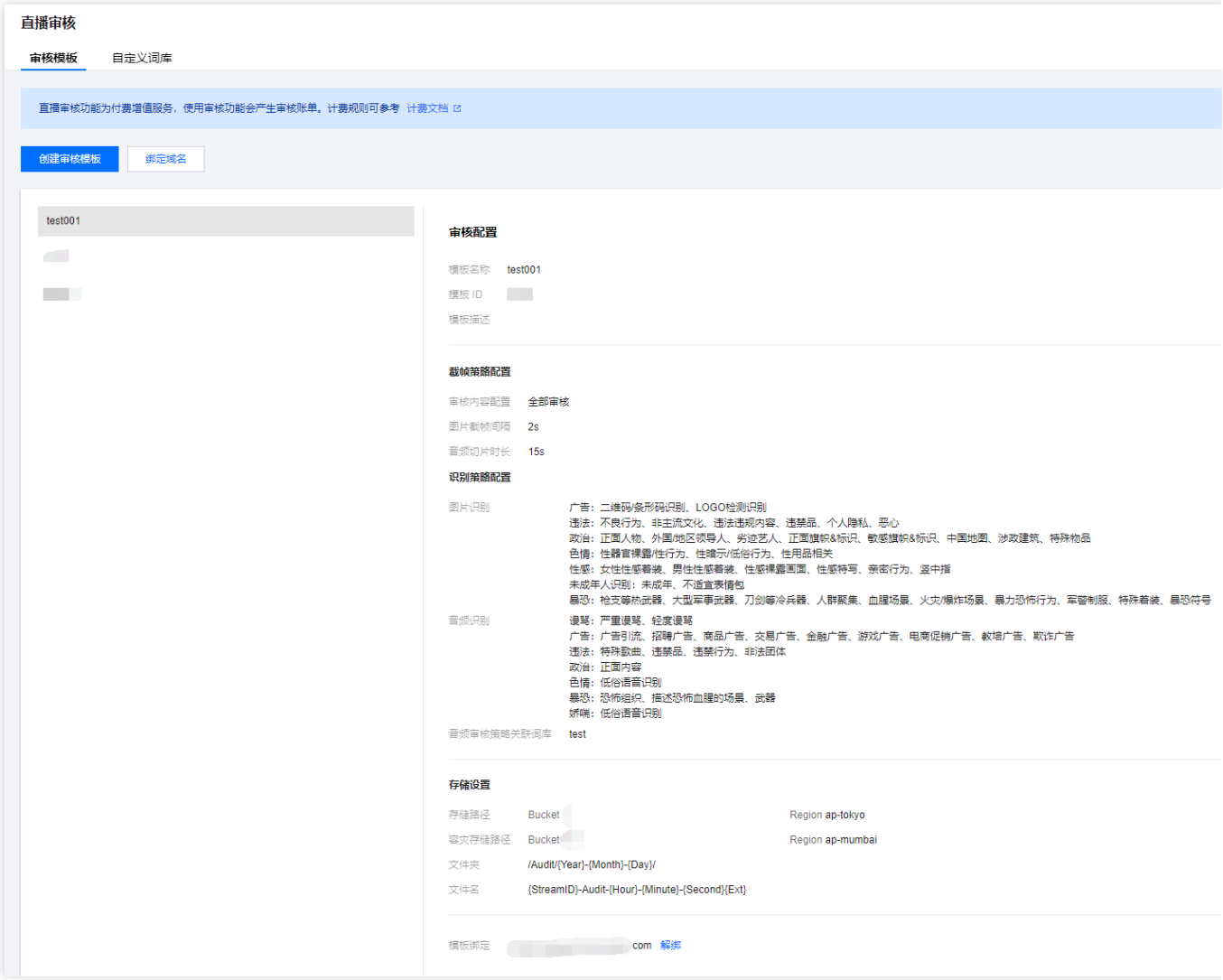
3. 确认是否解绑当前关联域名，单击**确定**即可解绑。



修改模板

1. 在左侧导航栏中，选择**功能配置** > **直播审核**。

2. 选择您已创建成功的审核模板，并单击右侧的**编辑**，即可进入修改模板信息。



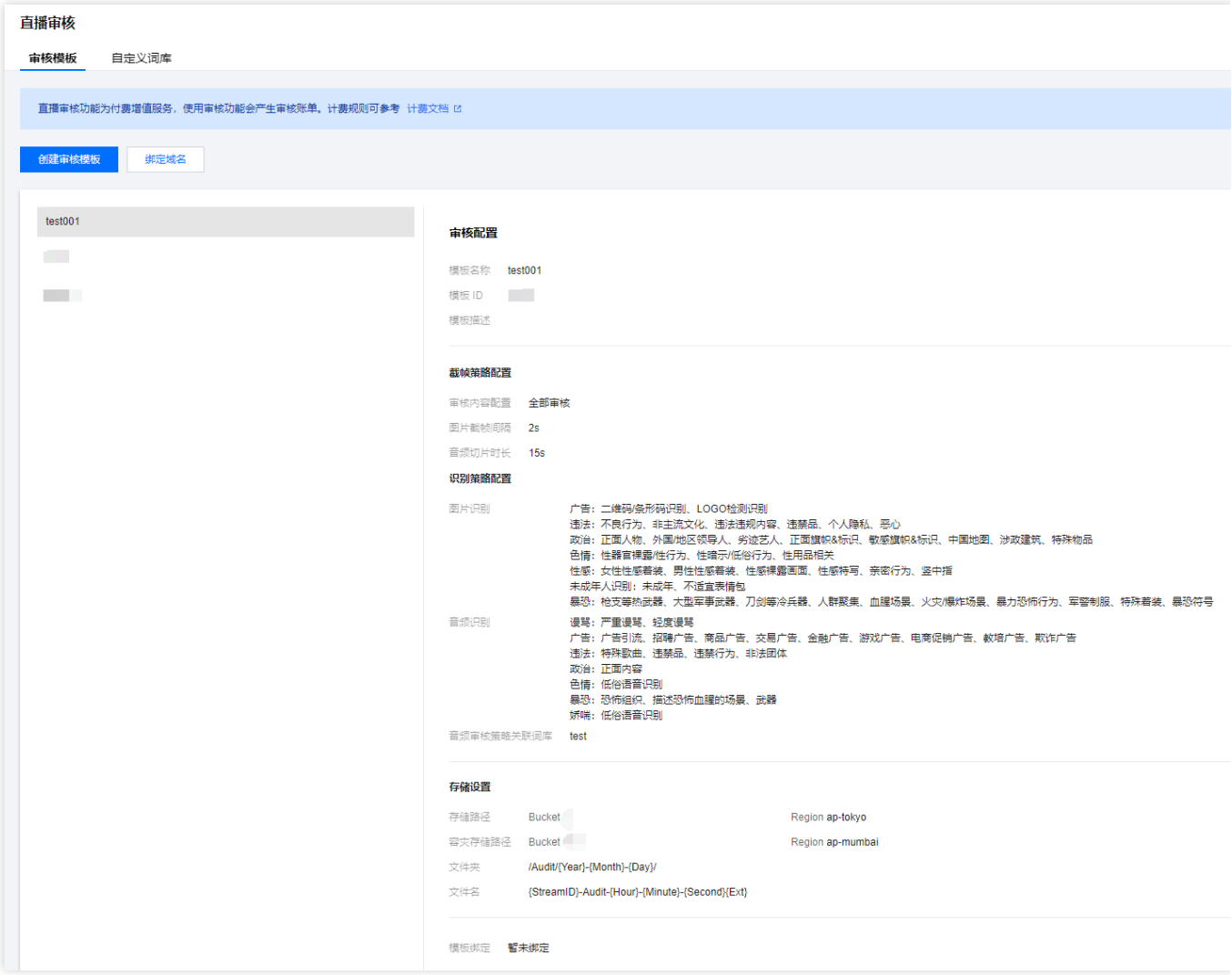
删除模板

注意：

若模板已被关联，需要先 解除绑定 才可以进行删除操作。

删除模板后将无法恢复，请谨慎操作。

1. 在左侧导航栏中，选择**功能配置** > **直播审核**。
2. 选择您已创建成功的审核模板，单击上方的**删除**。



3. 确认是否删除当前审核模板，单击**确定**即可成功删除。



相关操作

域名维度绑定和解绑审核模板的具体操作及相关说明，请参见 直播审核配置。

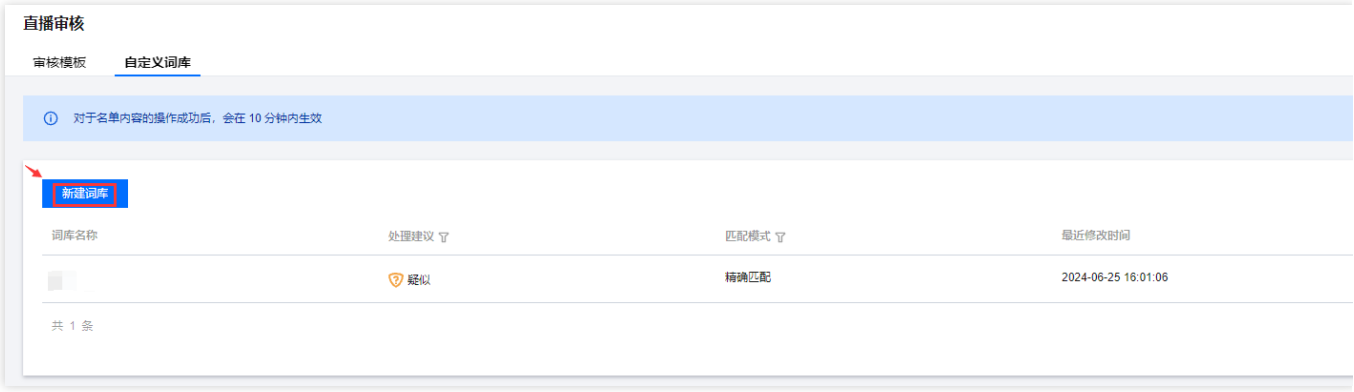
自定义词库

最近更新时间：2024-07-11 17:45:00

直播画面和音频审核可以通过绑定自定义词库，对特定词条进行个性化识别，并设置绿色放行或违规打击。设置成功后，词库内容将在10分钟内生效。

新建词库

1. 登录 云直播控制台，功能配置 > 直播审核 > **自定义词库**。
2. 单击**新建词库，**在弹窗中，您可以根据实际业务需求填写配置项。



配置项	是否必填项	说明
文本库名称	是	文本库名称，仅支持填写中文、英文、数字、下划线组合，不超过32个字符。
处理建议	是	可选择**违规**或**疑似。** 违规：确认为不良信息。 疑似：可能为不良信息，需要人工识别。
匹配模式	是	精确匹配仅支持中文。 精确匹配 ：1:1对输入的文本进行匹配，遇到与输入文本一致的会直接命中输出。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司



说明：

选择对应的处理建议，会有不同程度的打击力度，对应接口返回值的Suggestion字段。

3. 单击**确定**，即可保存当前模板。

修改词库

操作步骤

1. 在自定义词库页面，选中需要操作的词库，单击右侧的**编辑**，然后在右侧弹窗中结合业务需求修改配置词库信息。



2. 单击**添加敏感词**，然后在弹窗中添加样本，结合业务需求添加敏感词。



2.1 可选择**识别类型**。输入**关键词**，多个以回车换行分隔，一次提交不超过2000个。

注意：

仅支持识别中文敏感词。

每个关键词以换行来确定，单个关键词长度20个汉字以内。

支持以复制粘贴的方式批量导入，单次最多添加关键词2000个，词与词之间用换行符分隔。

敏感词的添加个数上限为10000个。

3. 单击右下角的**保存**即可保存当前模板，完成自定义词库的修改。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司



4. 自定义词库配置完成后，可以在创建审核模板 中识别策略配置 选择**关联**图片识别或音频识别。

删除词库

1. 在自定义词库页面，找到并选中您想要操作的词库，然后单击右侧的**删除**，即可删除该词库。



2. 单击删除后，会弹出**信息确认提示**框，单击**确定**即可删除自定义词库。



直播自适应码率

最近更新时间：2024-02-02 09:15:26

直播自适应码率功能，可实现在不同网络环境带宽下，平滑过渡切换码流，保障不同网络情况变化时的流畅播放体验。

注意事项

模板创建成功后，可与播放域名进行关联。关联成功后约5分钟 - 10分钟生效。
单个播放域名可关联**多个自适应码率模板**，单个自适应码率模板可关联**多个播放域名**。
一个自适应码率模板最多可创建15个子流。
需要播放器具备自适应码率功能，才能应用自适应码流。
每个子流信息中，GOP 值需要一致。
每个子流信息中，编码方式需要一致。
自适应码率播放地址仅支持 HLS 和 WebRTC 播放协议。地址拼接规则请参考地址生成器。

创建直播自适应码率模板

1. 登录 云直播控制台，进入**功能配置 > 直播自适应码率**。
2. 单击**创建模板**，进行如下配置：
基础配置项：包含模板名称和模板描述，具体请参见 基础配置说明。
子流信息配置项：具体请参见 子流信息配置说明。
3. 单击**添加子流**可添加多个子流模板，最多可添加15个子流。
4. 填写完成后，单击**保存**即可。

基础配置说明

基础配置项	是否必填	说明
模板名称	是	请输入1 - 10个字符。 自适应码率模板名称，仅支持字母、字母数字组合，不支持纯数字。 模版名称不能与已有转码模板名称、自适应码率模版名称及子流名称重复。
模板描述	否	直播自适应码率模板描述，仅支持中文、英文、数字、空格、_、-
直播字幕	否	字幕功能默认关闭，可手动开启。 要开启此功能，需要绑定字幕模板。根据您的业务需求选择绑定字幕模板。 可预览和查看字幕模板的效果。 可随时根据业务需求调整字幕模板。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

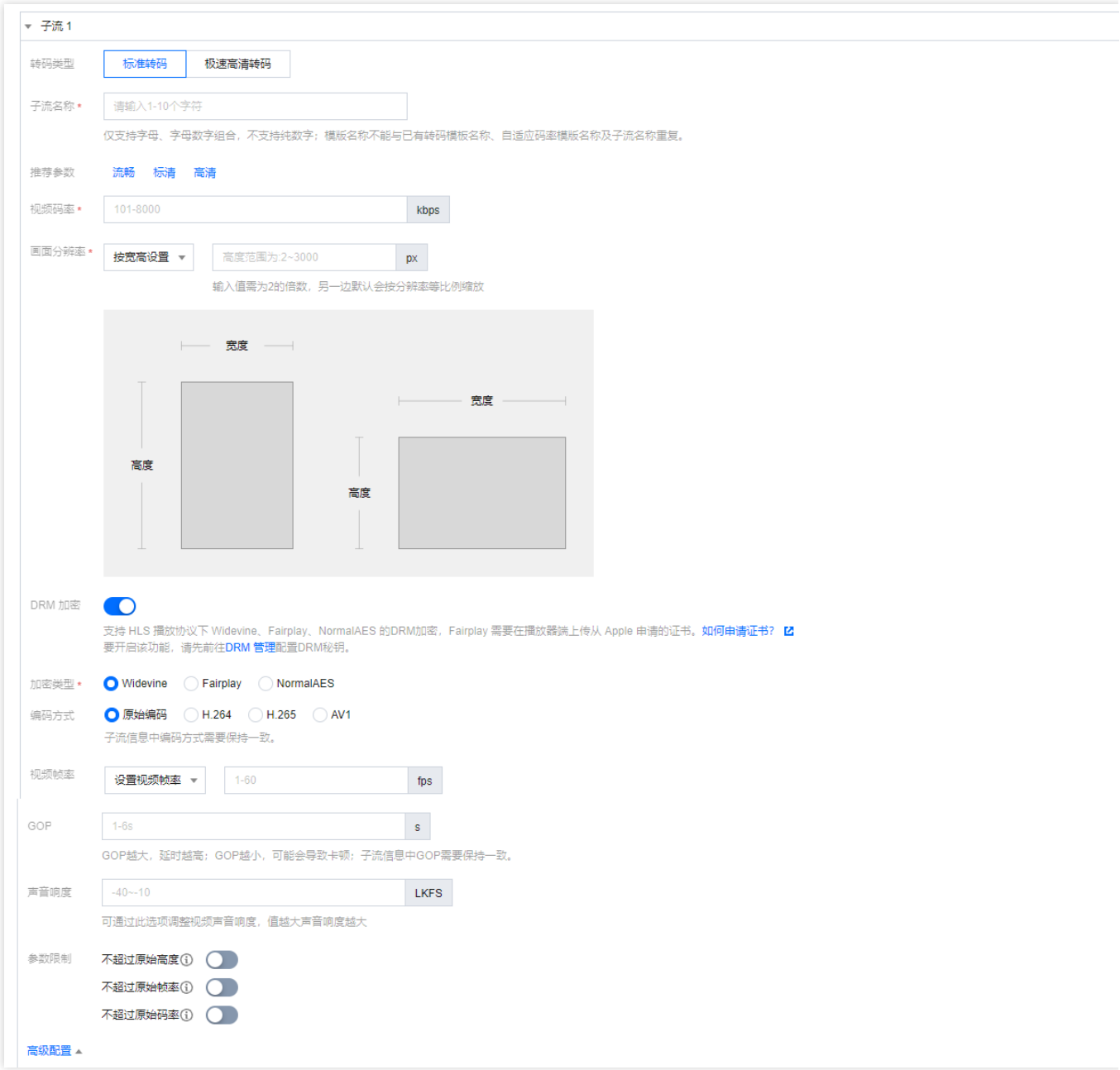


子流信息配置说明

子流信息配置项	是否必填	说明
转码类型	是	可选择转码类型，包括标准转码、极速高清转码。
子流名称	是	请输入1 - 10个字符。 子流模板名称，支持1-10个字符，仅支持字母、字母数字组合，不支持纯数字。 模版名称不能与已有转码模板名称、自适应码率模版名称及子流名称重复。
推荐参数	否	支持**流畅、标清、高清**三种类型，选择后，系统会自动填入对应的推荐视频码率和视频高度，可自行修改。
视频码率	是	输出视频码率，取值范围：101Kbps - 8000Kbps。 1000Kbps以内仅支持整百填写。 1000Kbps以上仅支持整500填写。
画面分辨率	是	默认**按宽高设置**。 输入值为高度值，可切换为 按长短边设置，输入值为短边值。 输入值范围为 2px - 3000px，数值填写需为2的倍数，另一边默认会按分辨率等比例缩放。
DRM 加密	是	默认关闭，可手动开启。 要开启该功能，需先前往 DRM 管理 配置 DRM 秘钥。 支持 HLS 播放协议下 Widevine、Fairplay、NormalAES 的 DRM 加密，Fairplay 需要在播放器端上传从 Apple 申请的证书。

		加密类型：默认**Widevine**、可选 Fairplay、NormalAES。
编码方式	否	默认原始编码，可选 H.264、H.265 和 AV1 三种编码方式。 子流信息中编码方式需要保持一致。
视频帧率	否	可选择保持原始帧率、设置视频帧率，默认保持原始帧率。 **设置视频帧率**取值范围 ：1fps - 60fps。
关键帧间隔 GOP（单位：s/秒）	否	GOP 默认为空，设置范围1秒 - 6秒。 GOP越大，延时越高；GOP越小，可能会导致卡顿；子流信息中GOP需要保持一致。
声音响度	否	通过此选项，可以调整视频的声音响度。数值越大，声音响度越大。 声音响度设置范围为 -40 至 -10 LKFS。 目前暂不支持同时配置响度和字幕功能。
参数限制	否	默认关闭，可手动开启。 开启参数限制后，当输入的直播流原始参数小于设置的输出参数时，将按照原始参数输出直播流，可以防止低质量直播流被强行拉高参数值，影响实际画面。

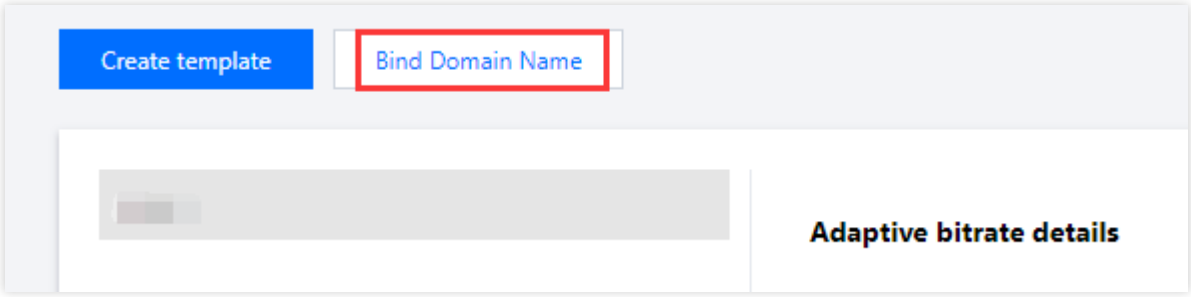
版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司



关联域名

1. 登录 云直播控制台，进入**功能配置 > 直播自适应码率。**
2. 通过以下方式进入域名绑定窗口：

直接关联域名：单击左上方的**绑定域名**。



创建自适应码率模板成功后关联域名： 自适应码率模板创建 成功后，单击提醒框中的**去绑定域名**。



3. 在域名绑定窗口中，选择您需绑定的**自适应码率模板**及**播放域名**，单击**确定**即可绑定成功。

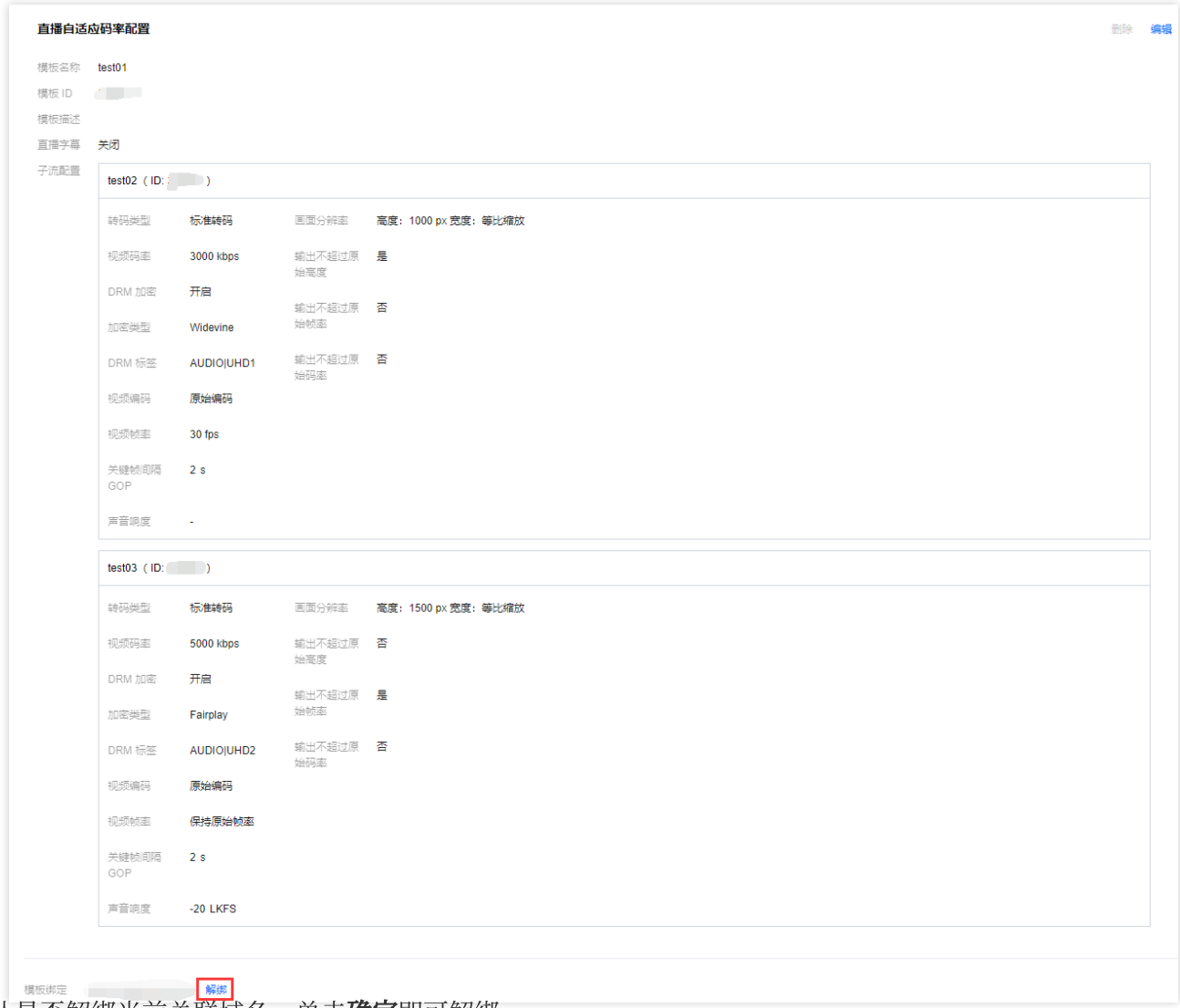


说明

支持通过单击**添加**为当前模板绑定多个播放域名。

解除绑定

1. 登录 云直播控制台，进入**功能配置 > 自适应码率模板。**
2. 选择已关联域名的转码模板，单击**解绑**。

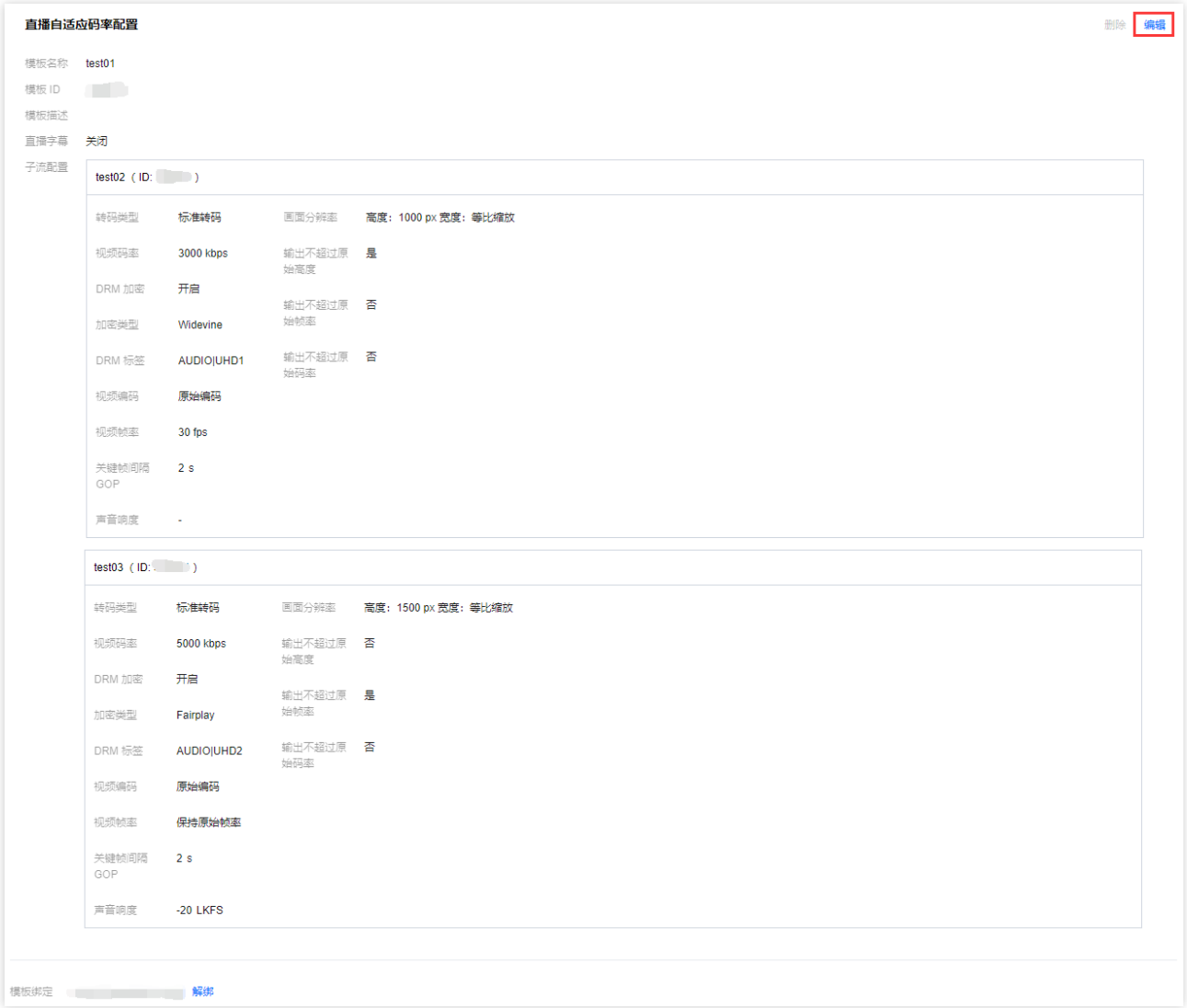


3. 确认是否解绑当前关联域名，单击**确定**即可解绑。



修改模板

1. 登录 云直播控制台，进入**功能配置 > 自适应码率模板**。
2. 选择您已创建成功的自适应码率模板，并单击右侧的**编辑**，进入修改模板信息。



3. 单击**保存**即可。

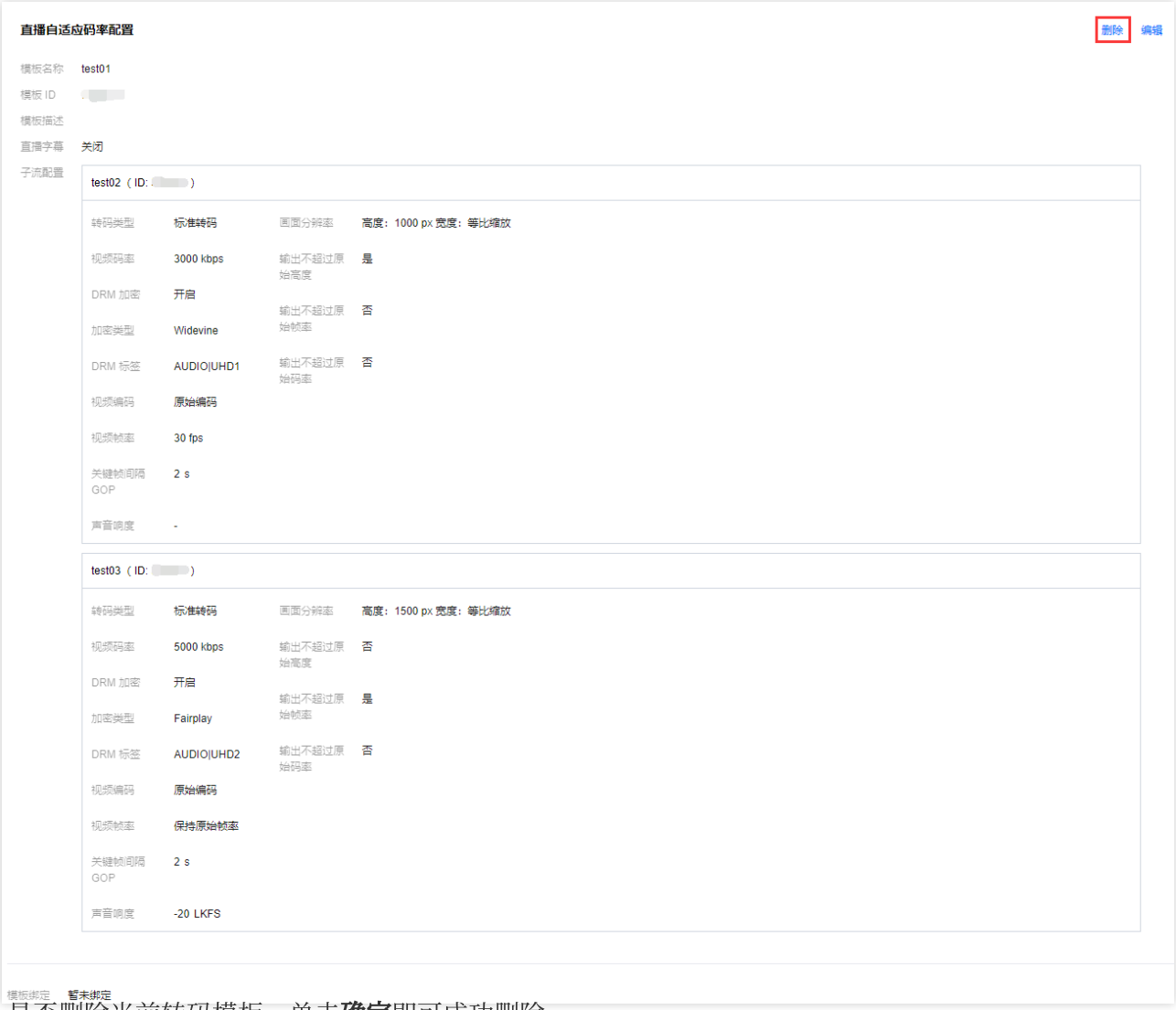
删除模板

注意

若模板已被关联，需要先 解除绑定，才可以进行删除操作。

删除模板后将无法恢复，请谨慎操作。

1. 登录 云直播控制台，进入**功能配置 > 自适应码率模板**。
2. 选择未关联播放域名的转码模板，单击**删除**。



3. 确认是否删除当前转码模板，单击**确定**即可成功删除。


删除直播自适应码率模板
确定删除直播自适应码率模板: test01 ?
确定
取消

直播垫片

最近更新时间：2024-06-19 16:59:02

云直播提供直播垫片功能，在直播流断流时自动切换为垫片输入源，在主流恢复后，也会自动切回主流，从而提升意外断流时的观众直播体验。本文将向您介绍如何通过控制台创建、绑定、解绑、修改及删除垫片模板。

注意事项

模板创建成功后，可在推流域名下进行关联。关联成功后5分钟 - 10分钟生效。
模板绑定、修改和解绑均只影响更新后的直播流，已经在直播中的流不会受影响；直播中的流需要断流重推才会使用新的规则。
直播垫片模板设置数量上限为**50**个。
直播垫片功能无法区分正常断流和异常断流，只要断流系统都会触发垫片服务。

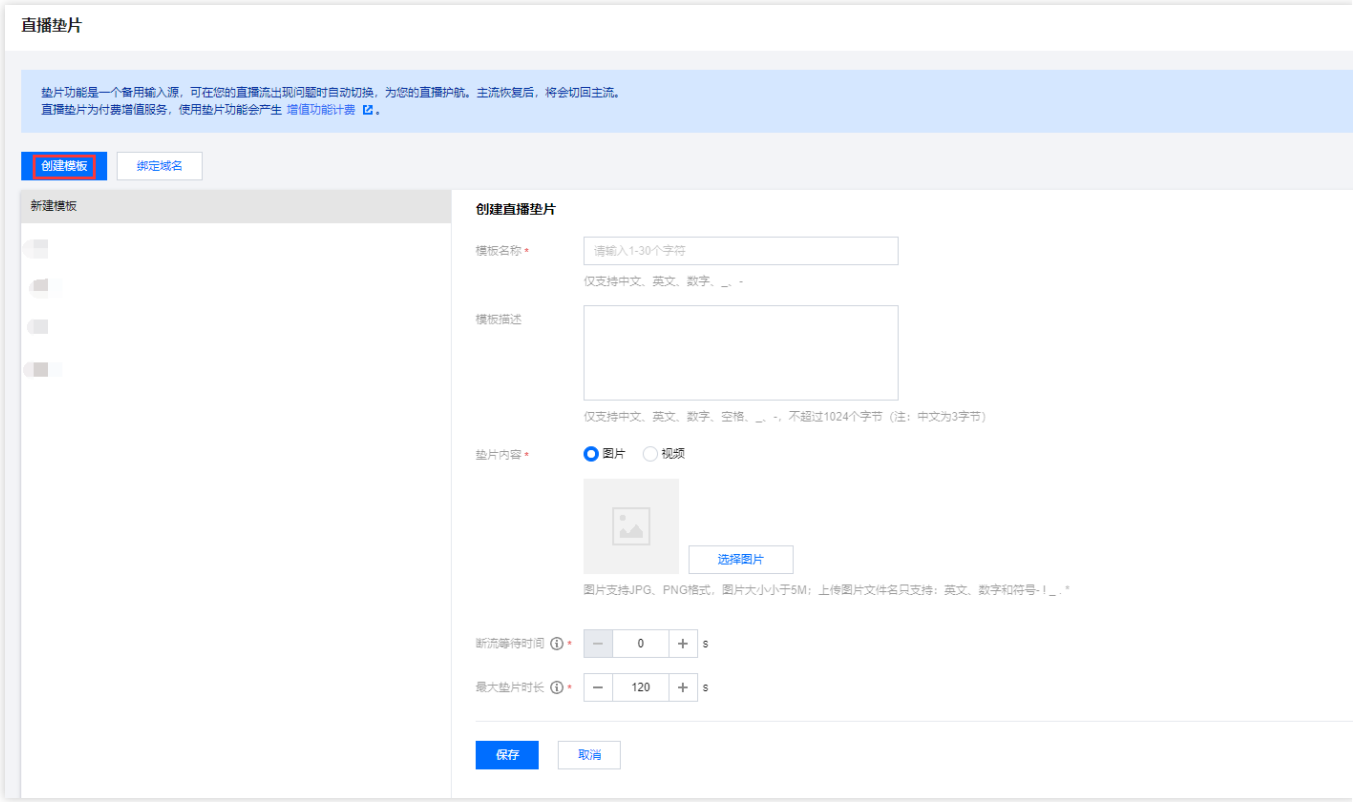
前提条件

已开通腾讯云直播服务，并添加 推流域名。

创建垫片模板

1. 登录 云直播控制台 ，进入**功能配置 > 直播垫片**。
2. 单击**创建模板**，进入垫片模板创建页。
3. 填写垫片模板名称，仅支持填写中文、英文、数字 `、_、-，` 不超过30个字符。
4. 填写模板描述，仅支持中文、英文、数字、空格 `、_、-，` 不超过1024个字节（注：中文为3字节）
5. 选择垫片内容，可选择图片或视频，具体配置如下：
垫片内容为图片：可选择上传图片，图片支持JPG、PNG格式，图片大小小于5M；上传图片文件名只支持：英文、数字和符号 `- ! _ . *`
垫片内容为视频：可输入视频 URL，支持 FLV 和 MP4 格式的音视频文件，音频编码格式要求为 AAC。
6. 设置断流等待时间，（断流后开始播放垫片内容的等待时长）可设置0秒-6秒。
7. 设置最大垫片时长，默认值120秒，垫片内容最大播放时长，若垫片内容小于该时长，则会循环调用，该值不能大于1000000。
8. 单击**保存**即可。

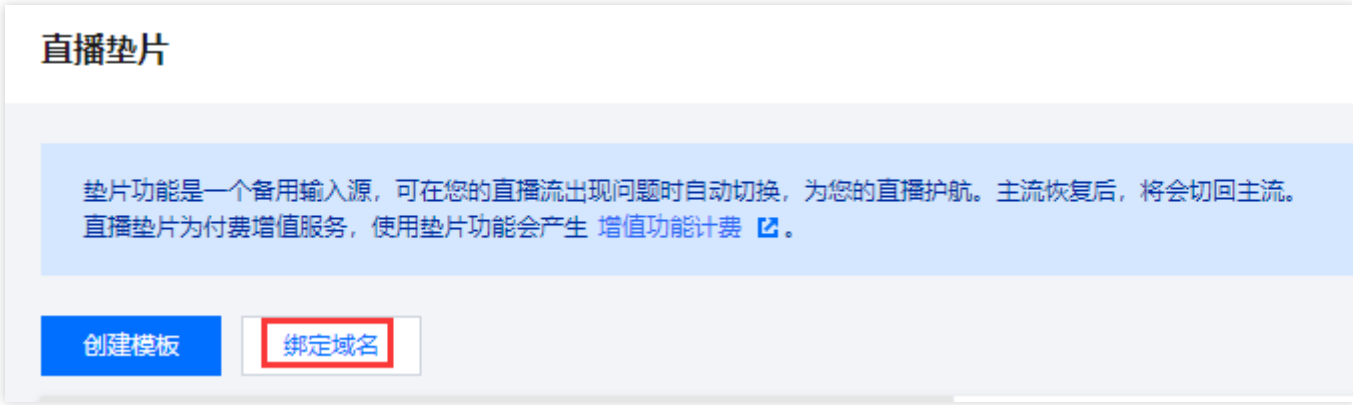
版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司



关联域名

1. 登录云直播控制台，进入**功能配置** > **直播垫片**。
2. 通过以下方式进入域名绑定窗口。

直接关联域名：单击左上方的**绑定域名**。



新垫片模板创建成功后关联域名：垫片模板创建成功后，单击提醒框中的**去绑定域名**。



3. 在域名绑定窗口中，选择您需绑定的**垫片模板**及**推流域名**，单击**确定**即可绑定成功。

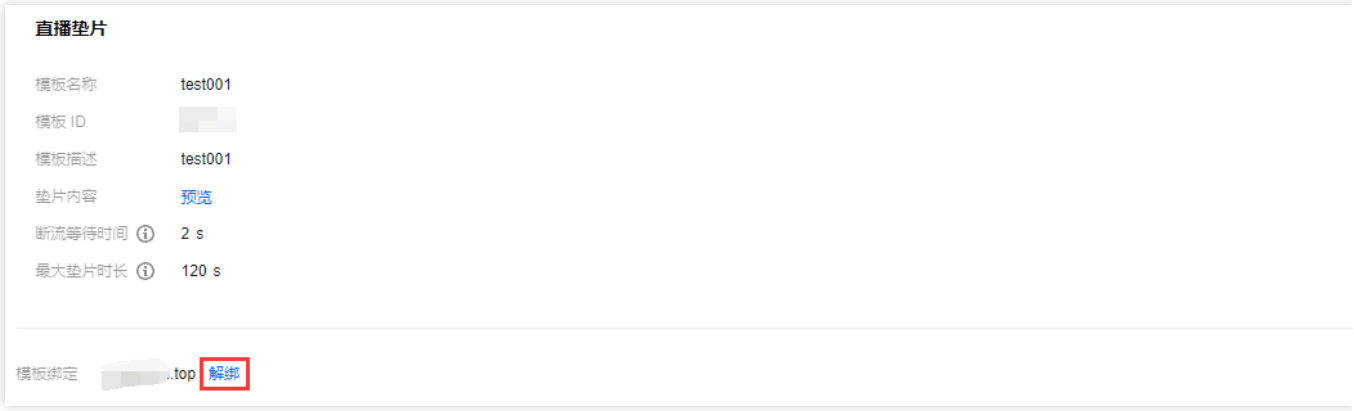


说明

支持通过单击**添加**为当前模板绑定多个推流域名。

解除绑定

1. 登录云直播控制台，进入**功能配置** > **直播垫片**。
2. 选择已关联域名的垫片模板，单击**解绑**。

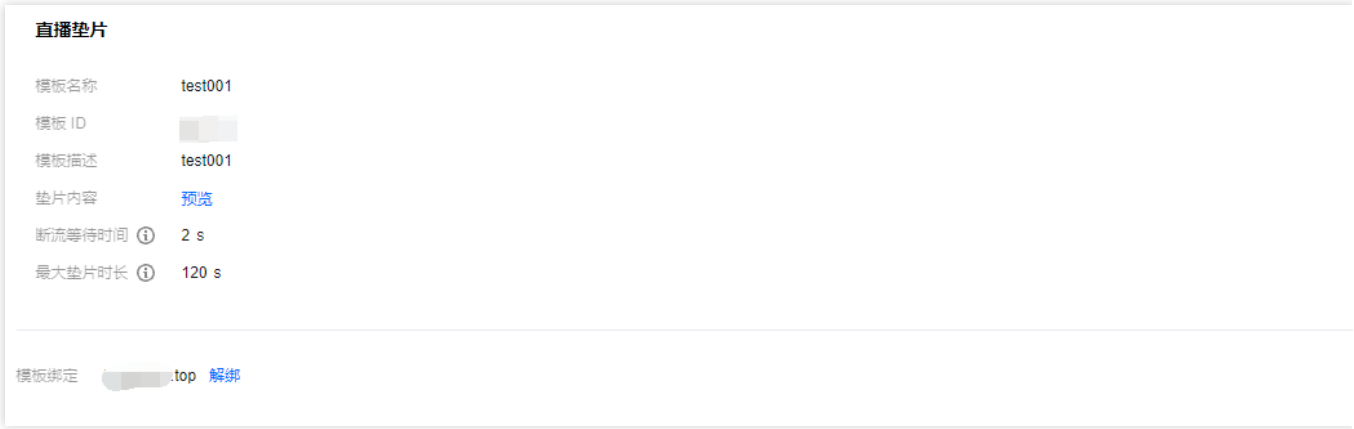


3. 确认是否解绑当前关联域名，单击**确定**即可解绑。



修改模板

1. 进入**功能配置** > **直播垫片**。
2. 选择您已创建成功的垫片模板，并单击右侧的**编辑**，即可进入修改模板信息。
3. 单击**保存**即可。



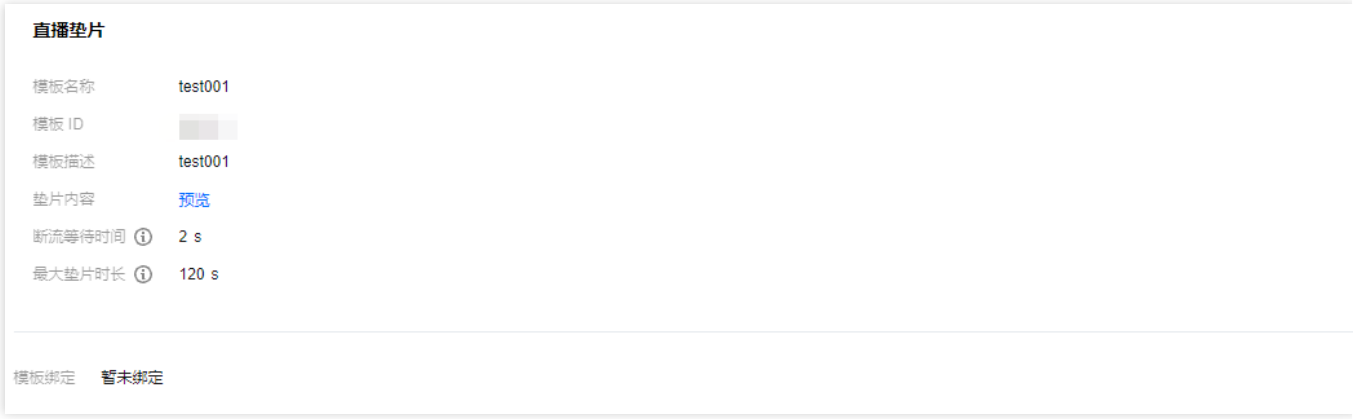
删除模板

注意：

若模板已被关联，需要先 解除模板才可以进行删除操作。

删除模板后将无法恢复，请谨慎操作。

1. 进入**功能配置** > **直播垫片**。
2. 选择您已创建成功的垫片模板，单击右上方的**删除**。



3. 确认是否删除当前垫片模板，单击**确定**即可成功删除。



相关操作

域名维度绑定和**解绑**垫片模板的具体操作及相关说明，请参见 垫片配置。

直播回调

最近更新时间：2023-03-23 10:01:21

云直播提供直播回调功能，支持通过控制台配置回调模板，针对各触发事件设置接收相关回调信息的路径。并在推流域名下进行模板关联。关联成功后，当直播过程中根据所配置模板事件触发回调功能，腾讯云主动发送请求到客户服务器，客户服务器负责应答请求。验证通过后事件对应路径即可获取回调信息的 JSON 数据包。
本文将向您介绍如何通过控制台创建、修改及删除回调配置模板。

其中，创建回调配置模板有以下两种方式：

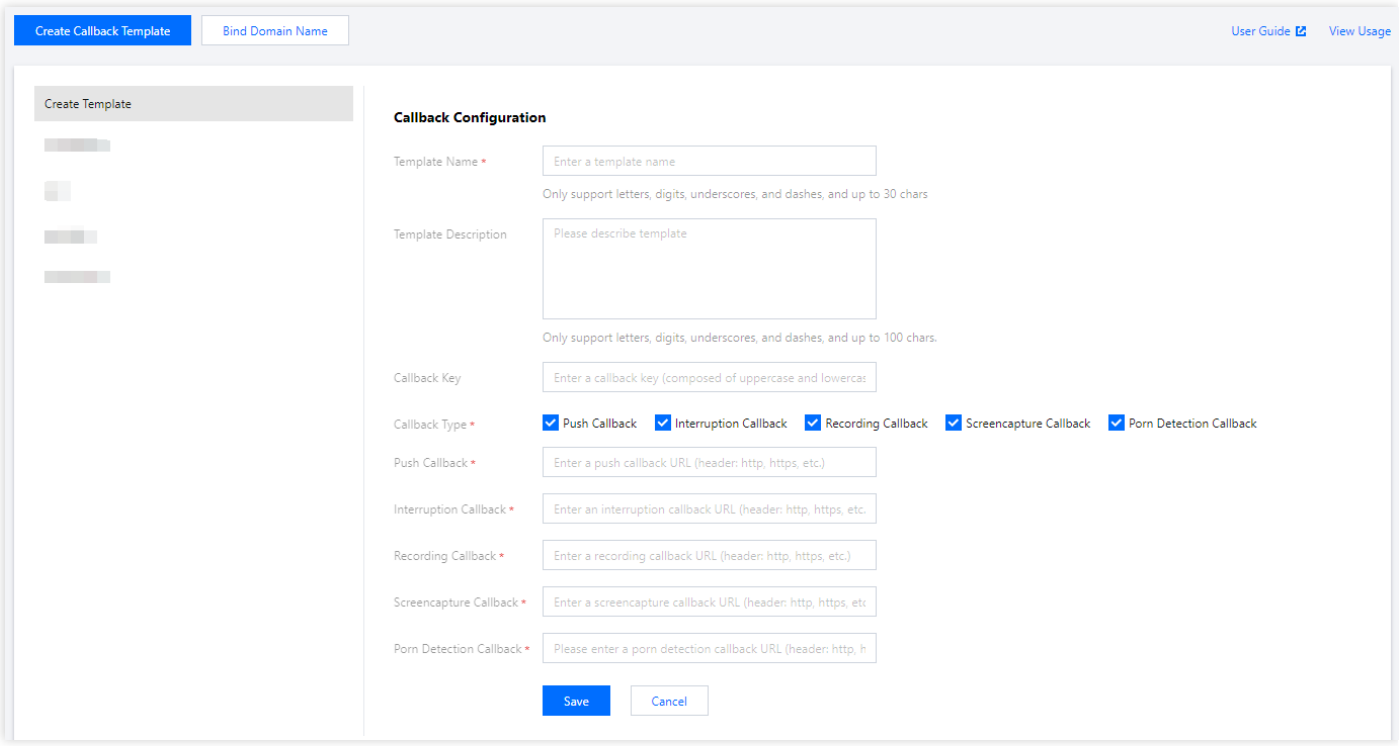
- 通过云直播控制台创建模板，具体操作步骤请参见 创建回调模板。
- 通过 API 创建模板，具体参数及示例说明请参见 创建回调模板。

注意事项

- 创建成功后，还需到对应的推流域名下关联 回调配置， 关联成功后约5分钟 - 10分钟生效。
- 回调配置中，用于接收回调事件的回调地址 `http` 或 `https` 服务器必须能正常收到响应。
- 控制台的回调模板管理为域名维度，暂时无法取消关联接口创建的规则，如果是通过直播回调相关接口关联指定流的，则需要通过调用 删除回调规则 解除关联。
- 直播回调相关协议，请参见 事件消息通知协议。
- 直播回调消息通知参数说明，具体请参见：
- 推流事件通知
- 断流事件通知
- 录制事件通知
- 截图事件通知
- 鉴黄事件通知
- 拉流转推事件通知
- 推流异常事件通知

创建回调模板

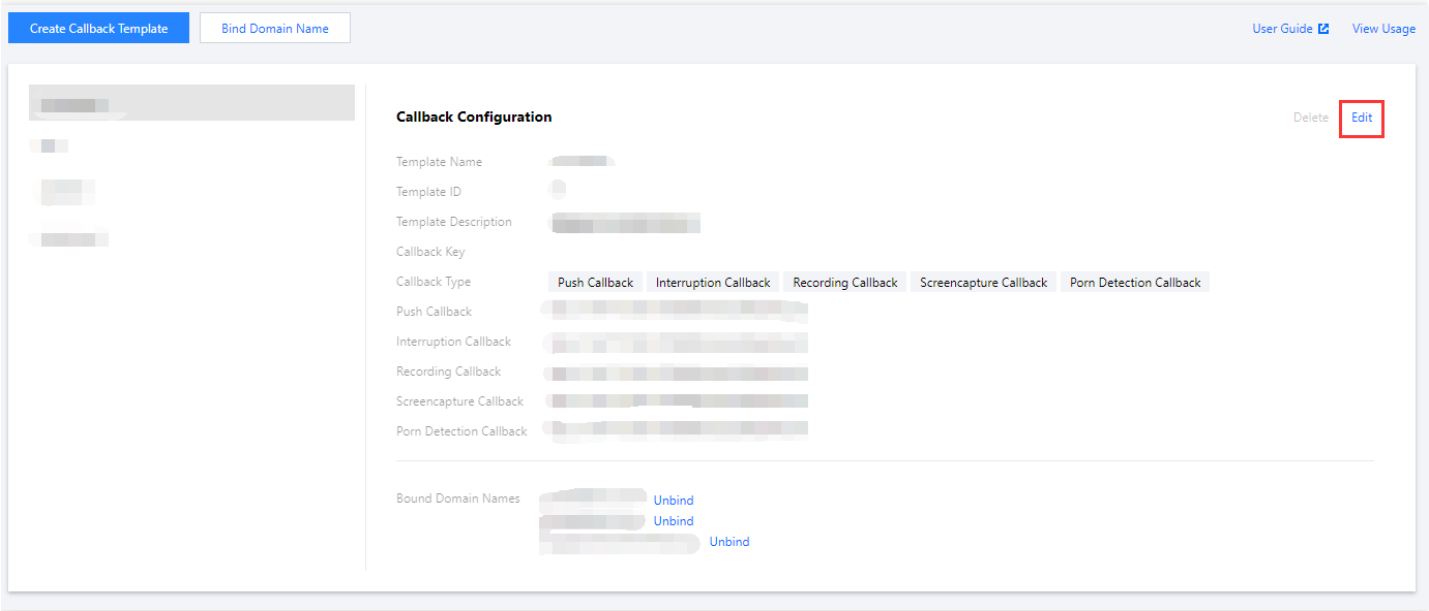
1. 登录 云直播控制台。
2. 在左侧菜单栏选择**事件中心** > **直播回调**。
3. 单击**创建回调模板**，在直播回调新建模板中填写回调信息，选择回调类型并填写回调地址，可多选。单击**保存**即可。



配置项	说明
模板名称	回调模板名称，仅支持填写中文、英文、数字、_、-，不超过30个字符。
模板描述	回调模板描述信息，仅支持填写中文、英文、数字、_、-，不超过100个字符
回调密钥	自定义回调密钥。 字符由大小写字母及数字组成的，最多32个字符。相关使用请参见 事件消息通知公共参数。
推流回调	填写用来接收推流回调事件的路径，可支持协议头：HTTP、HTTPS 等。
断流回调	填写用来接收断流回调事件的路径，可支持协议头：HTTP、HTTPS 等。
录制回调	填写用来接收录制回调事件的路径，可支持协议头：HTTP、HTTPS 等。
截图回调	填写用来接收截图回调事件的路径，可支持协议头：HTTP、HTTPS 等。
截图鉴黄回调	填写用来接收截图鉴黄回调事件的路径，可支持协议头：HTTP、HTTPS 等。
推流异常事件回调	填写用来接收推流异常事件回调的路径，可支持协议头：HTTP、HTTPS 等。

修改模板

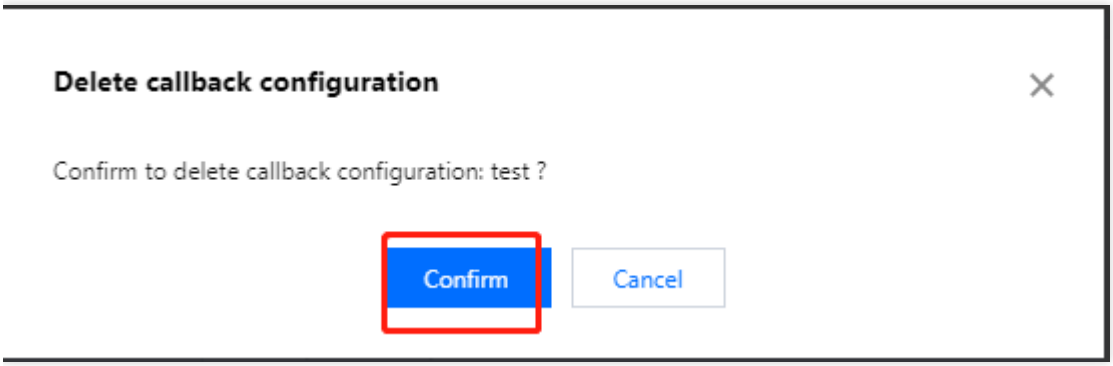
1. 进入**事件中心** > **直播回调**。
2. 选择您已创建成功的回调配置模板，并单击右侧的**编辑**，即可进入修改模板信息。
3. 单击**保存**即可。



删除模板

若模板已被关联，需要先解绑模板，才可以进行删除操作，具体解绑操作请参见 解绑回调配置。

1. 进入**事件中心** > **直播回调**。
2. 选择您已创建成功的回调配置模板，单击右侧的**删除**。
3. 确认是否删除当前截图鉴黄配置模板，单击**确定**即可成功删除。



DRM 管理
DRM 加密配置

最近更新时间：2023-10-07 14:52:16

云直播提供基于 Widevine、Fairplay、NormalAES 的 DRM 加密协议的视频直播加密、防录制、防盗链等服务，全方位保障用户视频 内容安全。本文主要介绍了通过控制台使用 DRM 加密功能的操作步骤。

注意事项

腾讯云只提供对视频流的加密操作，DRM 加密的证书管理由第三方服务商华曦达（SDMC）和DRMtoday提供，使用 DRM 加密的证书管理服务会产生费用，费用由华曦达（SDMC）或DRMtoday收取，具体对接及操作可直接与华曦达（SDMC）或DRMtoday联系。

前提条件

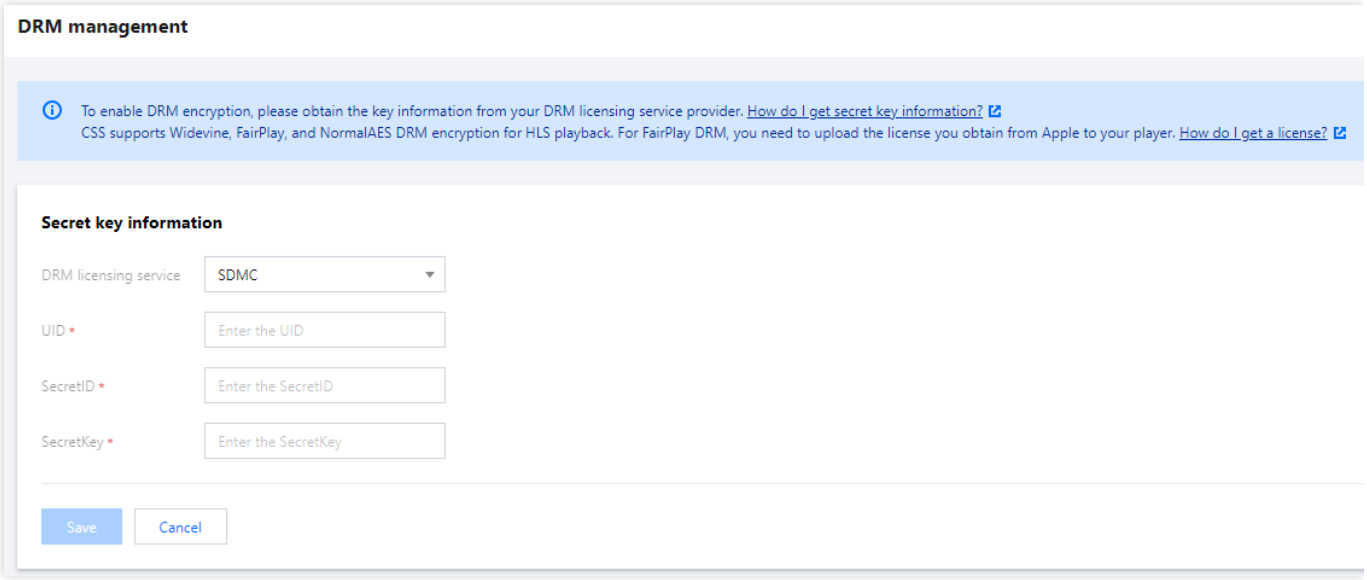
- 已开通腾讯云直播服务，并添加 播放域名。
- 已在 华曦达 SDMC DRM 服务 或 DRMtoday 创建服务账号并设置访问密钥。

控制台配置

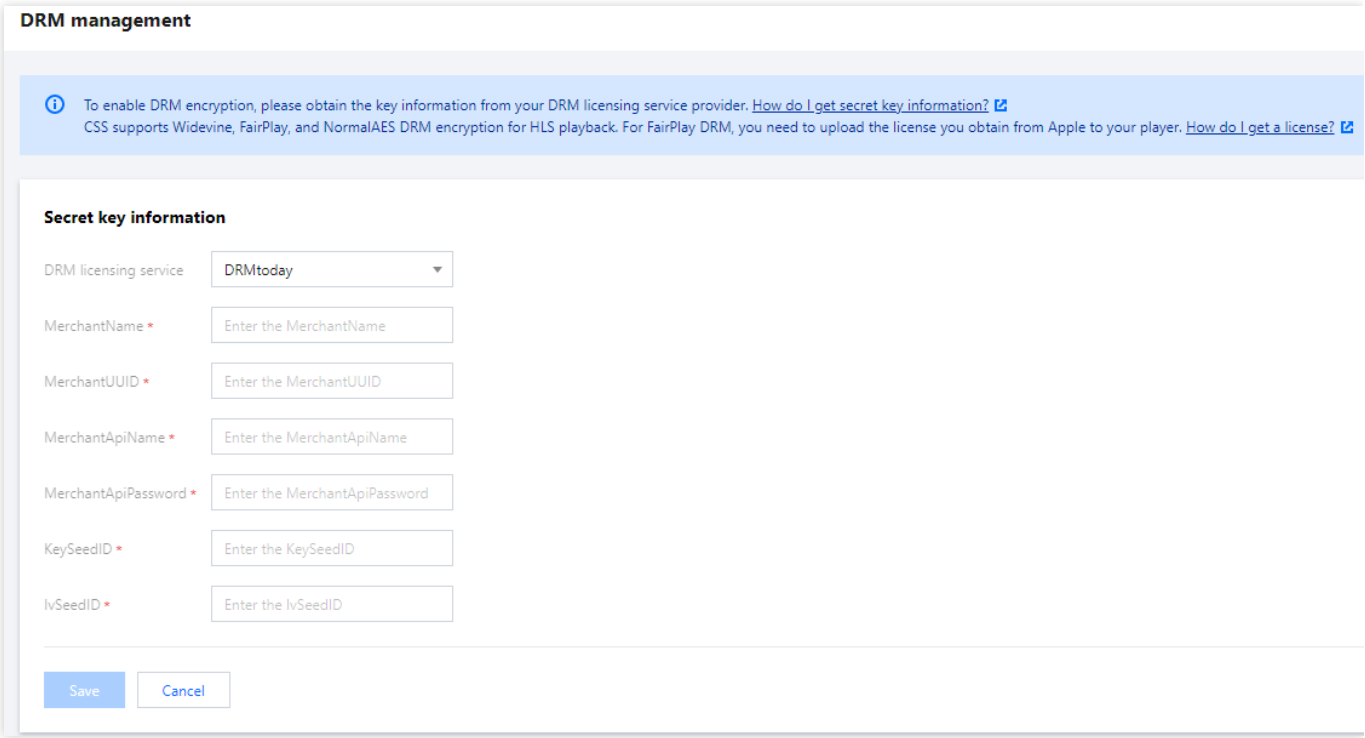
设置访问 DRM 密钥信息

1. 登录云直播控制台，进入 **功能配置** > DRM 管理。
2. 单击 **编辑**，填写秘钥信息，选择证书管理提供商，可选择华曦达或DRMtoday，具体配置如下：

- 证书管理提供商为**华曦达（SDMC）**时：
  - 设置用户访问华曦达（SDMC）DRM 密钥信息，需要设置 UID、SecretID、SecretKey，这些密钥信息需要从证书的第三方服务商处获取。



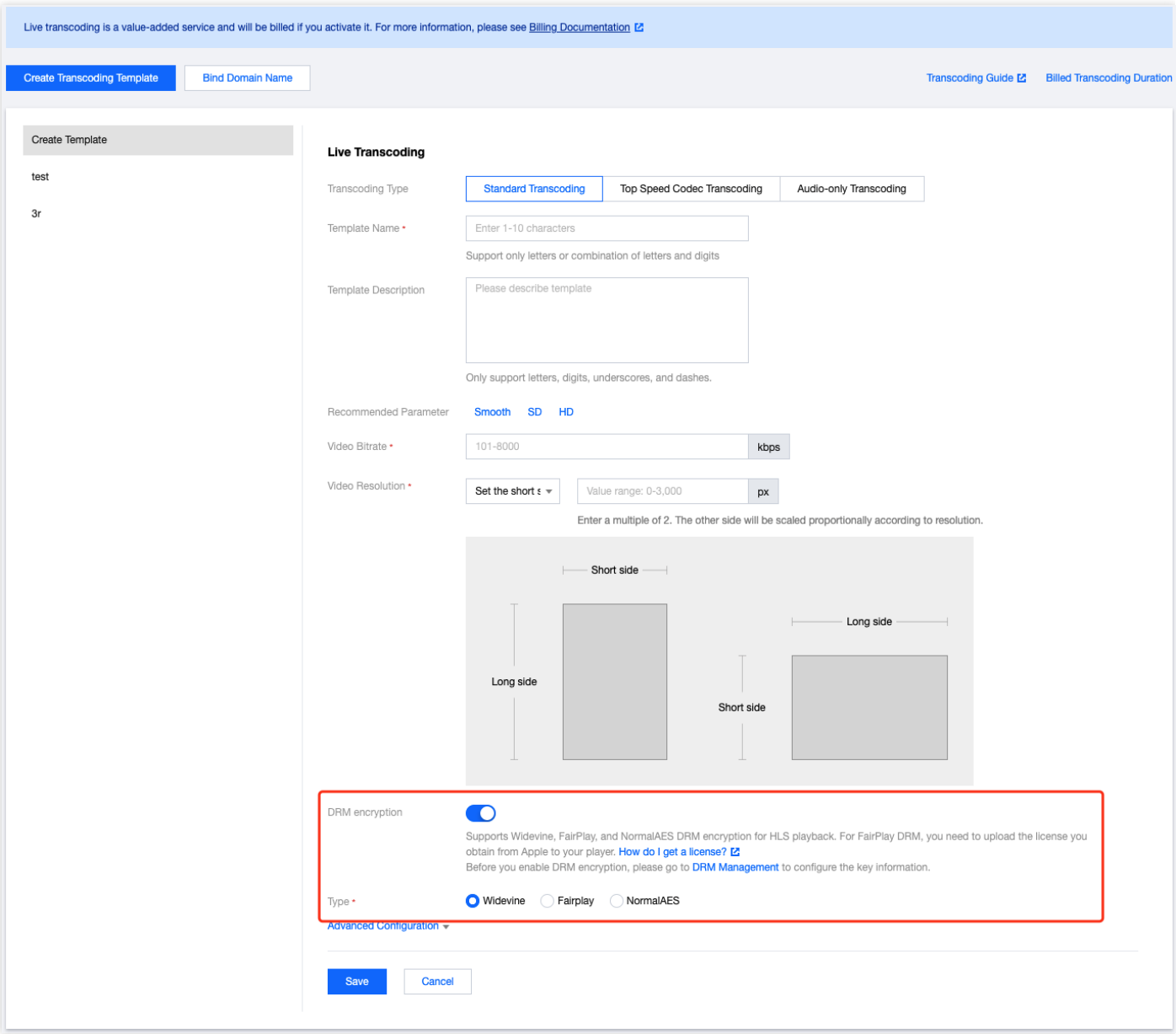
- 证书管理提供商为**DRMtoday**时：
  - 设置用户访问DRMtoday密钥信息，需要设置MerchantName、MerchantUUID、MerchantApiName、MerchantApiPassword、KeySeedID和IvSeedID，这些密钥信息需要从证书的第三方服务商处获取。



设置转码模板并绑定域名

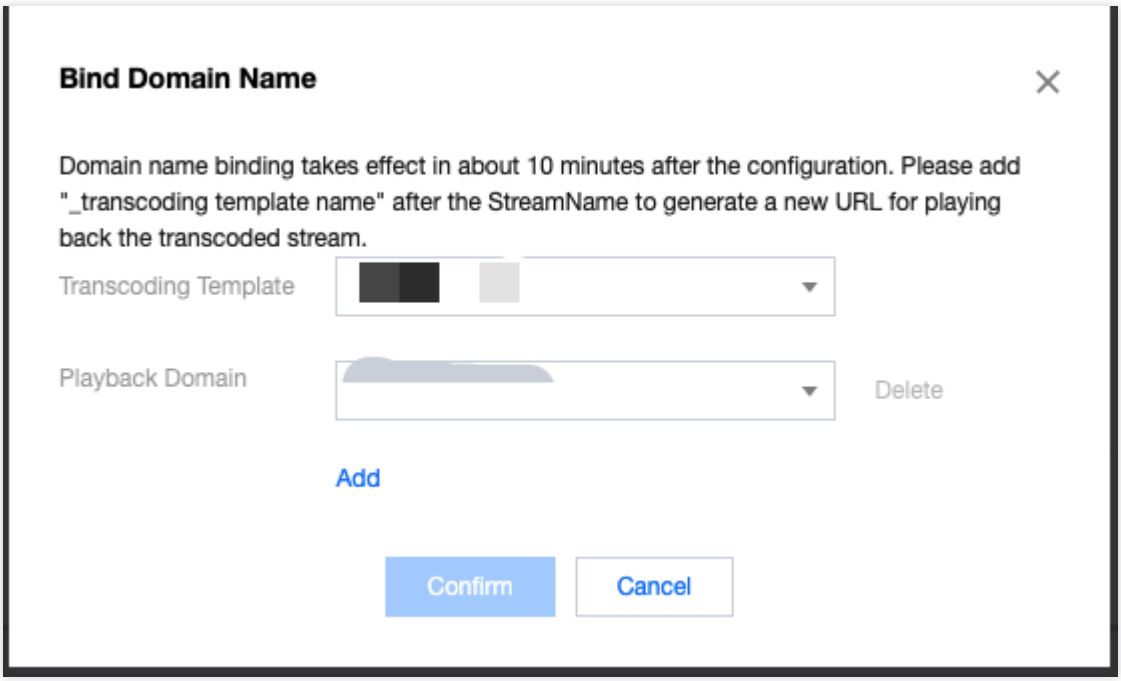
1. 进入 **功能配置** > 直播转码。

2. 单击 **创建转码模板** 设置 DRM 加密信息。



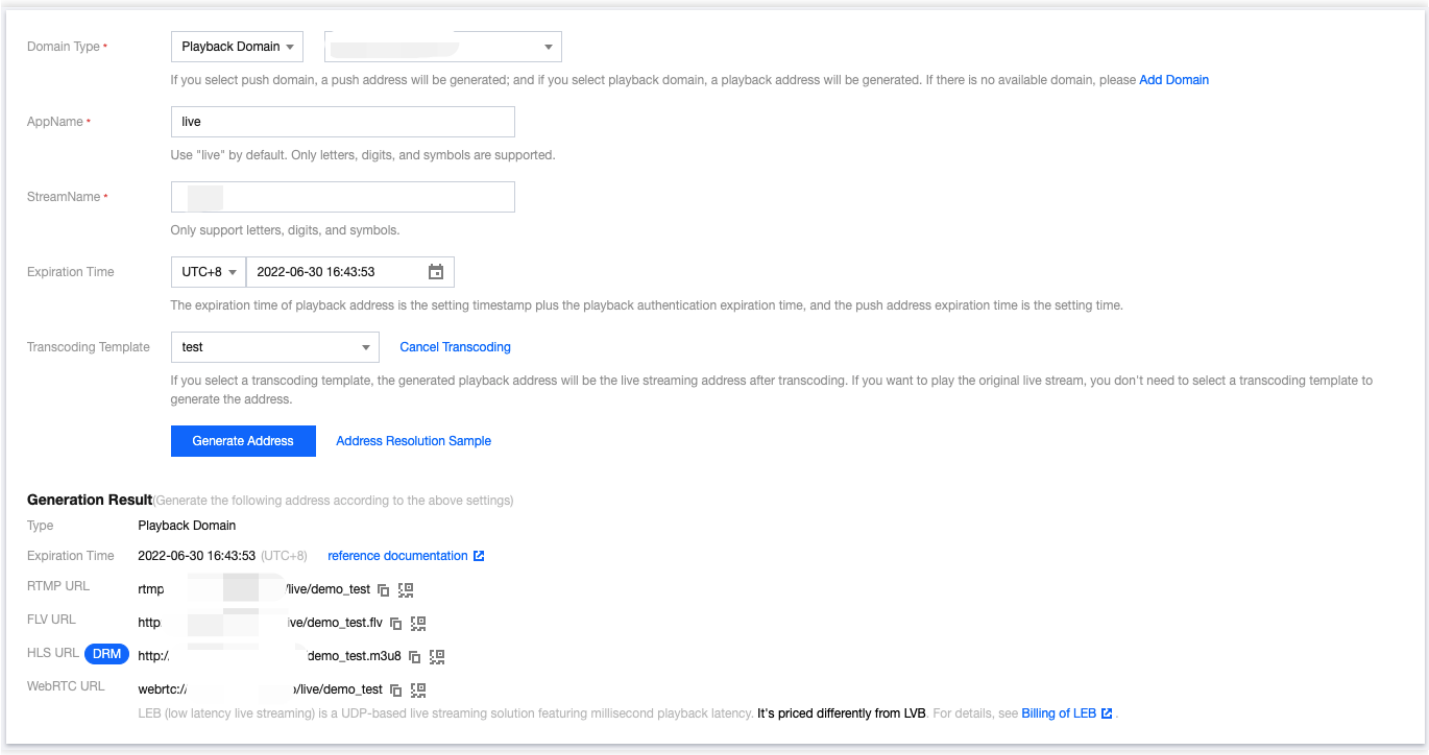
DRM 加密配置项	是否必填	说明
DRM 加密	否	DRM 加密开关，默认关闭。开启该功能前要求在 DRM 管理中配置 DRM 密钥
加密类型	是	支持 Widevine、Fairplay、NomalAES，使用 Fairplay 需要在播放器端上传从 Apple 申请的证书，具体请参见 申请 Fairplay 证书
DRM标签	是	支持选择SD、HD、UHD1和UHD2。

3. 单击 **绑定域名** 将对应转码模板与播放域名绑定。



获取 DRM 播放地址

使用 DRM 加密要求播放地址必须是 HLS 播放协议，您可前往 地址生成器 选择对应的转码模板，生成播放地址，选择 HLS 播放协议的地址作为 DRM 播放地址。



配置播放器

使用直播 DRM 加密功能对播放器有一定要求：

- 播放器需要与 华曦达（SDMC） 做对接，实现通过视频信息获取 License 并解密的能力。
- iOS 平台支持 Fairplay ， Android 平台支持 WideVine 及 NomalAES。
- iOS 平台需要申请证书并上传至 华曦达（SDMC）平台 。

> 说明：
> 在华曦达（SDMC）平台操作，需要先进行注册并获取账号，注册方式可以参考 获取用户密钥的操作指引。
> 在您对接 DRM 或者第三方服务商的过程中的任何问题，都可以提工单 联系我们，我们全程负责帮您解决。

申请 Fairplay 证书

最近更新时间：2023-11-20 16:32:17

要使用苹果的 FairPlay Streaming（FPS）DRM，内容服务提供商需要从苹果申请获得 FPS 部署包，并需要将下面文件上传到 SDMC 授权服务器。

FPS 证书文件（`.der` 或 `.cer`）

私钥文件（`.pem`）

私钥密码文件（`.txt`）

应用密钥（ASK）文件（`.txt`）

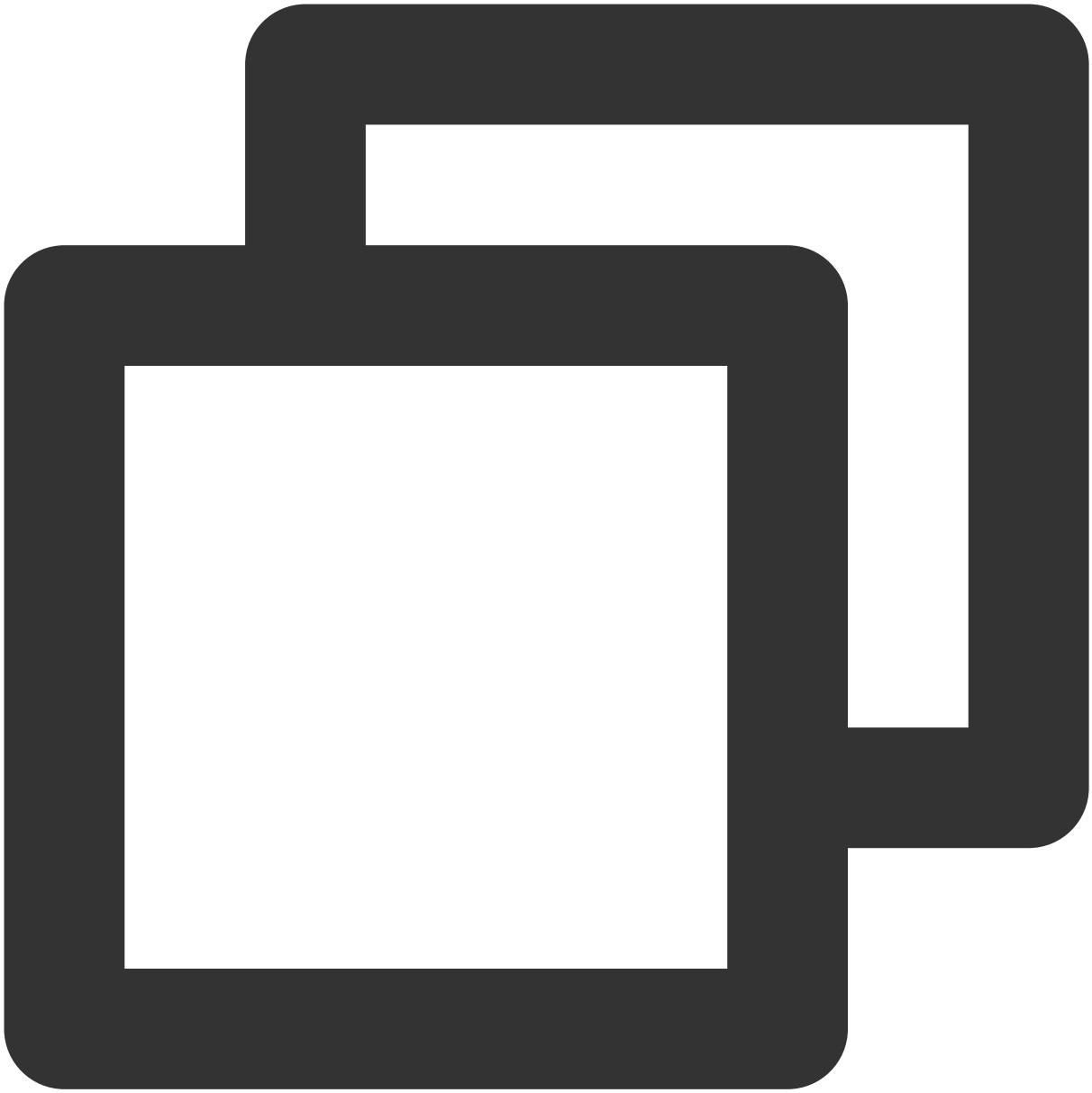
操作步骤

步骤1：注册 Apple 开发人员帐户并请求部署包

1. 进入 Apple 账号注册网站 进行账号注册。
2. 单击 FairPlay Streaming 网站底部的“Request FPS Deployment Package”，并使用您的 Apple 开发者帐户登录。
3. 如果您根据输入表单申请部署包，在 Apple 确认后，您将收到一个包含 FPS 凭证创建指南文档的包。

注意

在申请过程中，您将会被询问是否已完成密钥服务器模块（KSM）的实现和测试，对此可以回答：



```
I am using a 3rd party DRM company and the company has already built and tested KSM
```

步骤2：创建私钥和证书签名请求（CSR）

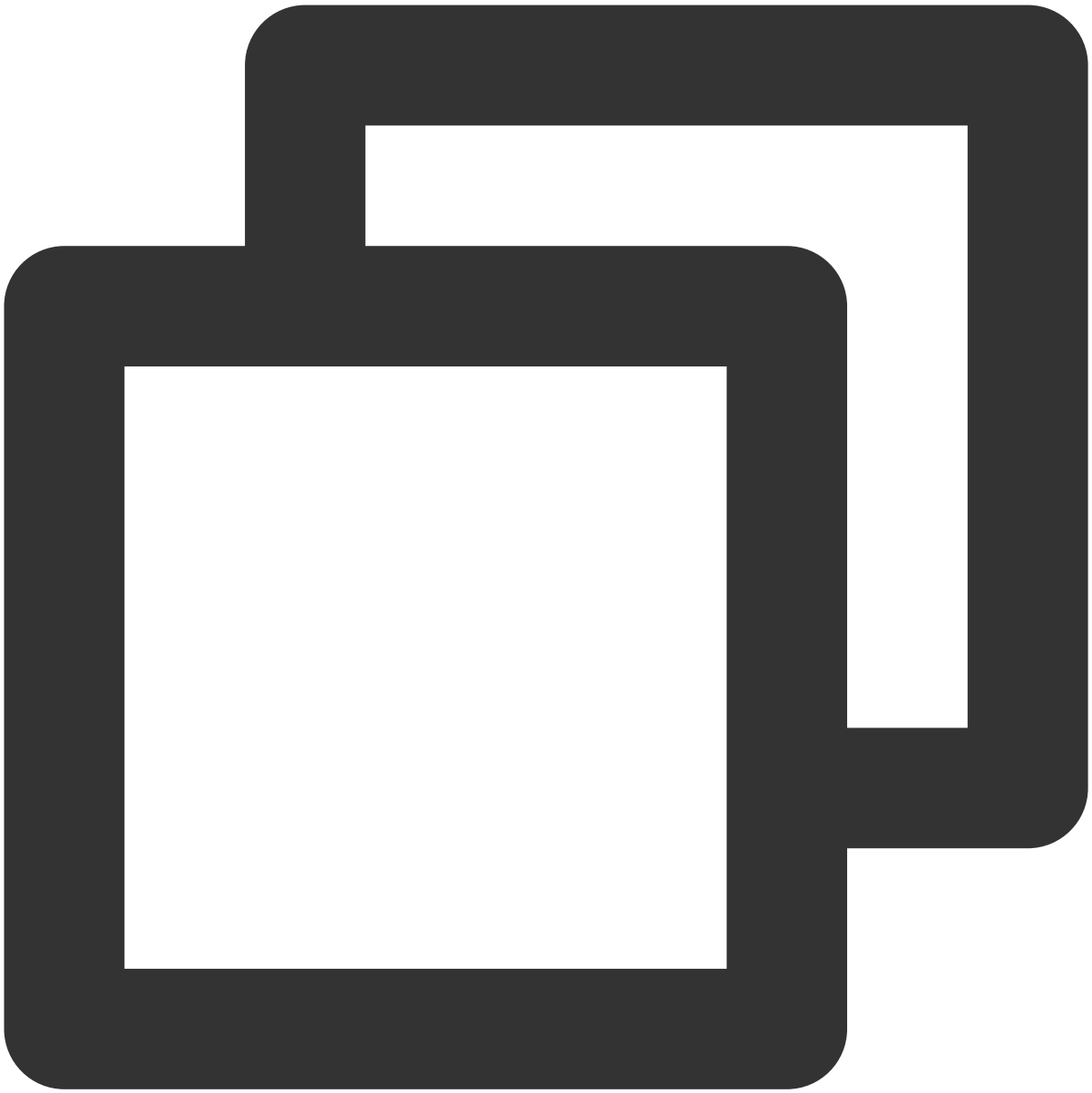
根据开发包中的指导文档，创建私钥（ `privatekey.pem` ）文件和证书签名请求（ `certreq.csr` ）文件。下面介绍了指南中证书签名请求部分的 OpenSSL 方法。

注意

必须在执行此过程的 PC 或服务器环境上安装 OpenSSL。

1. **创建私钥文件（privatekey.pem）**：

1.1 运行以下命令以生成私钥。

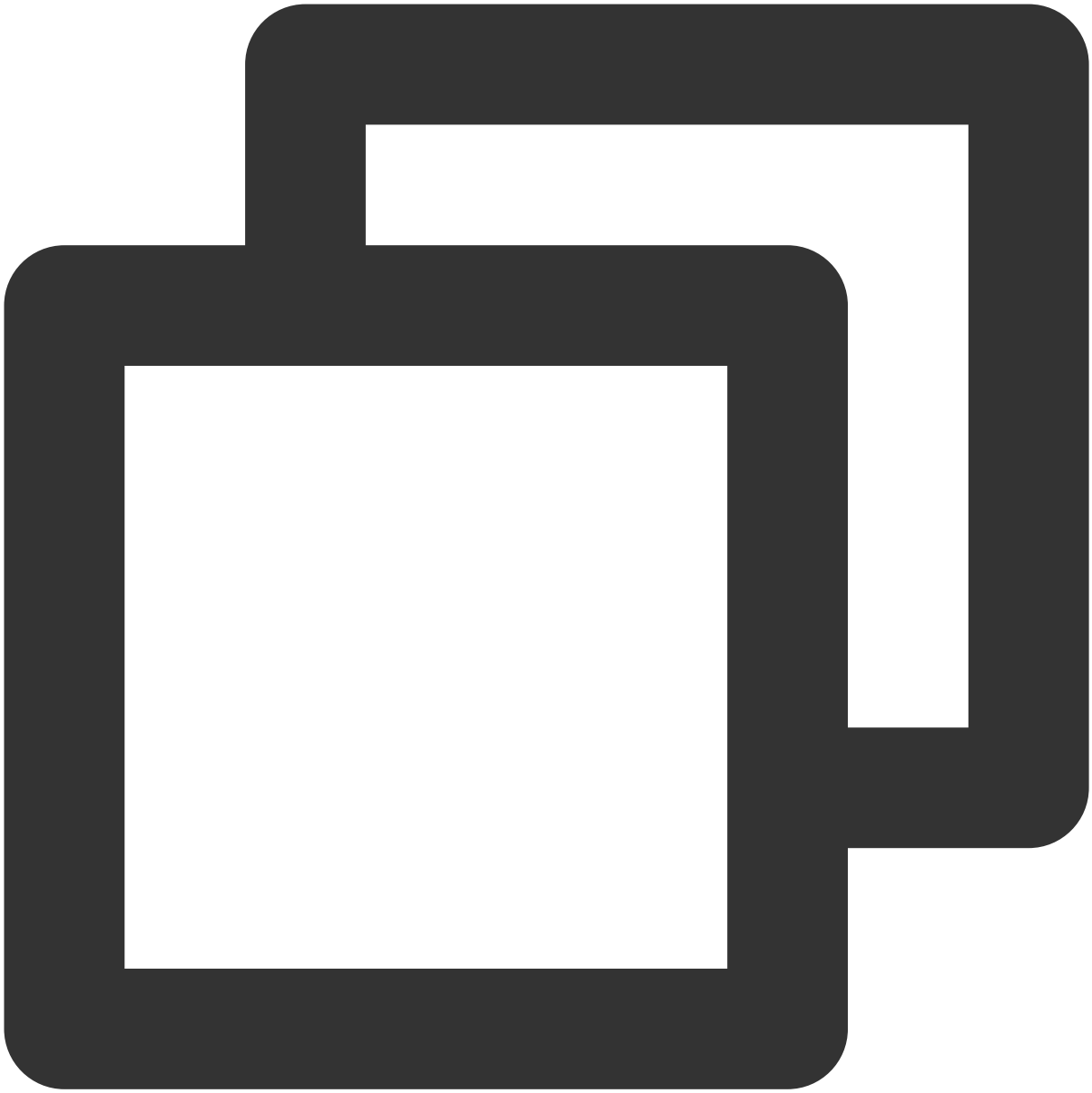


```
openssl genrsa -aes256 -out privatekey.pem 1024
```

1.2 输入私钥密码，并记下它以供以后使用（密码应少于32个字符）。

2. **创建证书签名请求文件**：

2.1 运行以下命令，可以修改 `-subj` 参数的内容以符合您的组织。

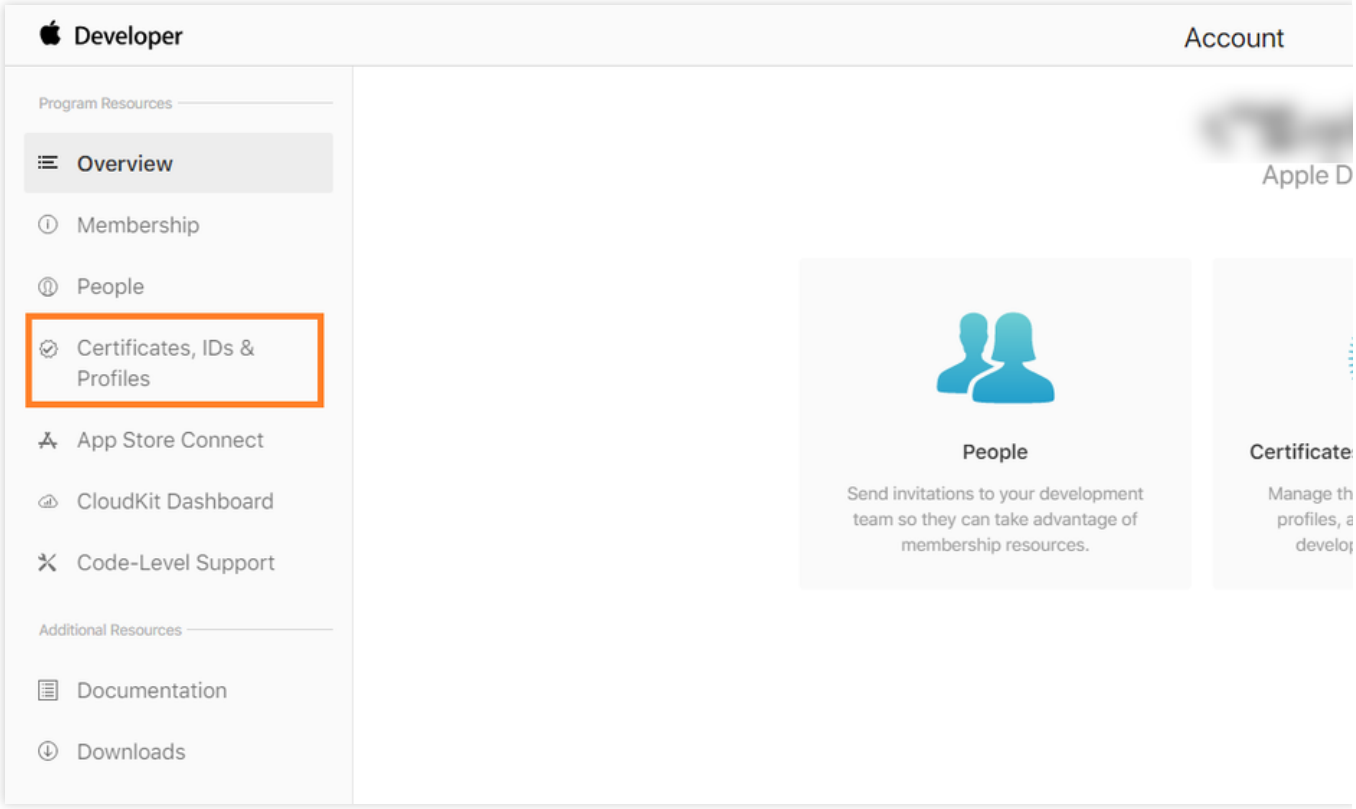


```
openssl req -new -sha1 -key privatekey.pem -out certreq.csr -subj "/CN=SubjectName/
```

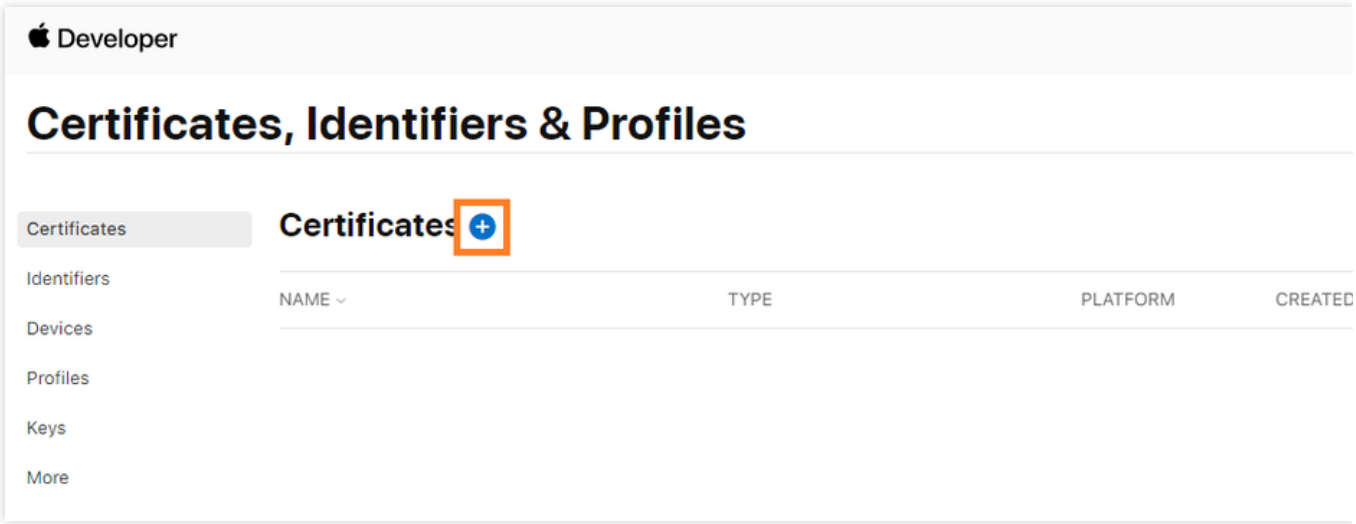
2.2 输入 上一步 中的私钥密码。

步骤3：在 Apple Developer Portal 上创建 FPS 证书

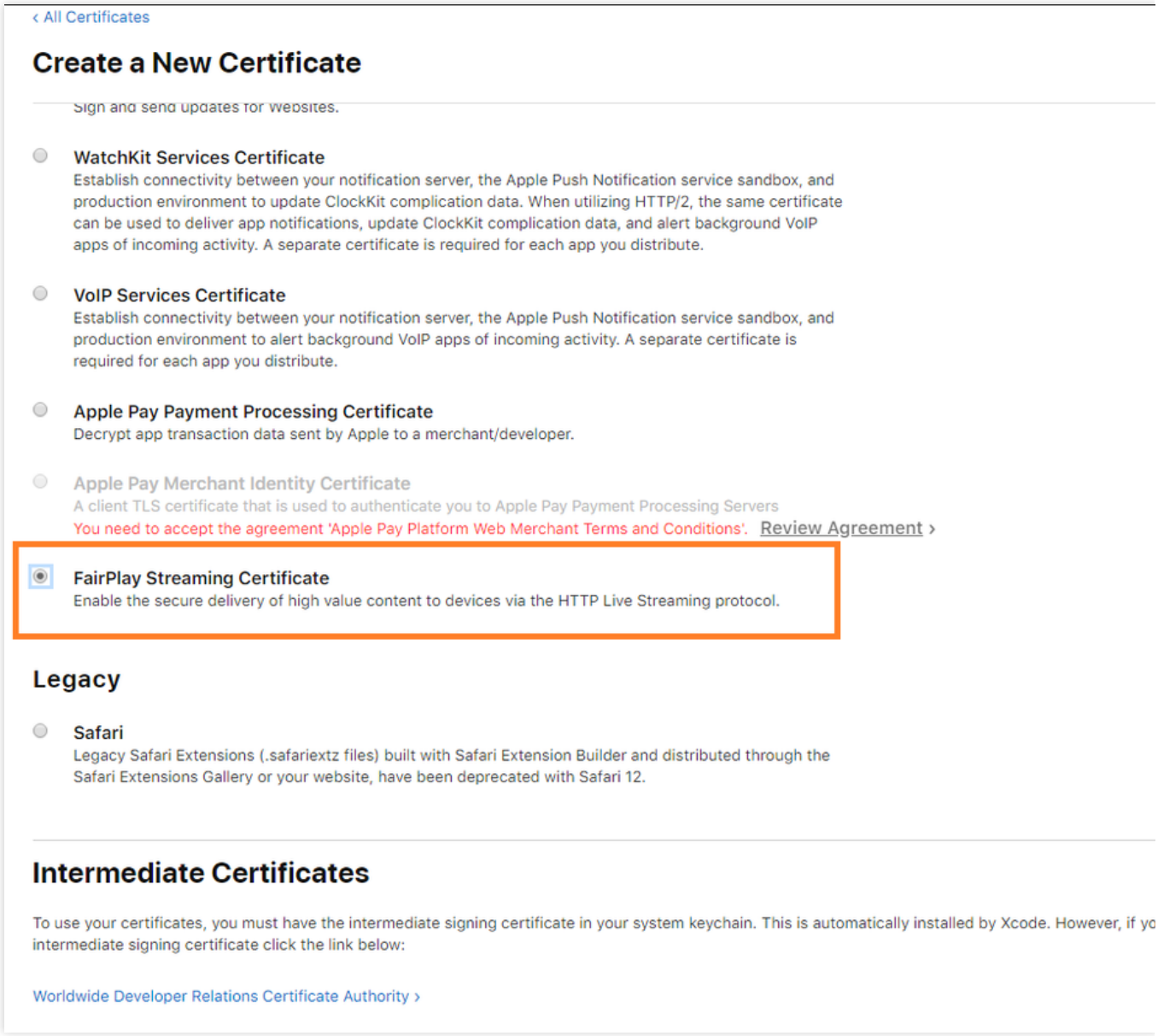
1. 登录 Apple Developer Portal，然后进入 Certificates, IDs, & Profiles。



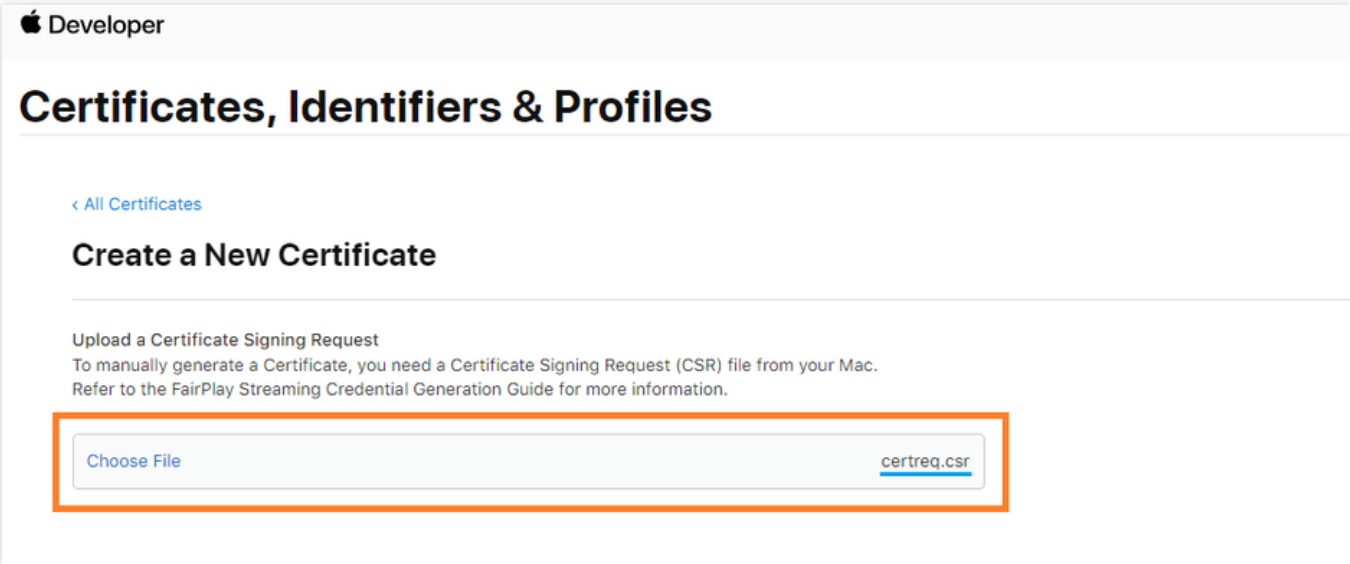
2. 单击菜单上+，跳转到 Create a New Certificate 页面。



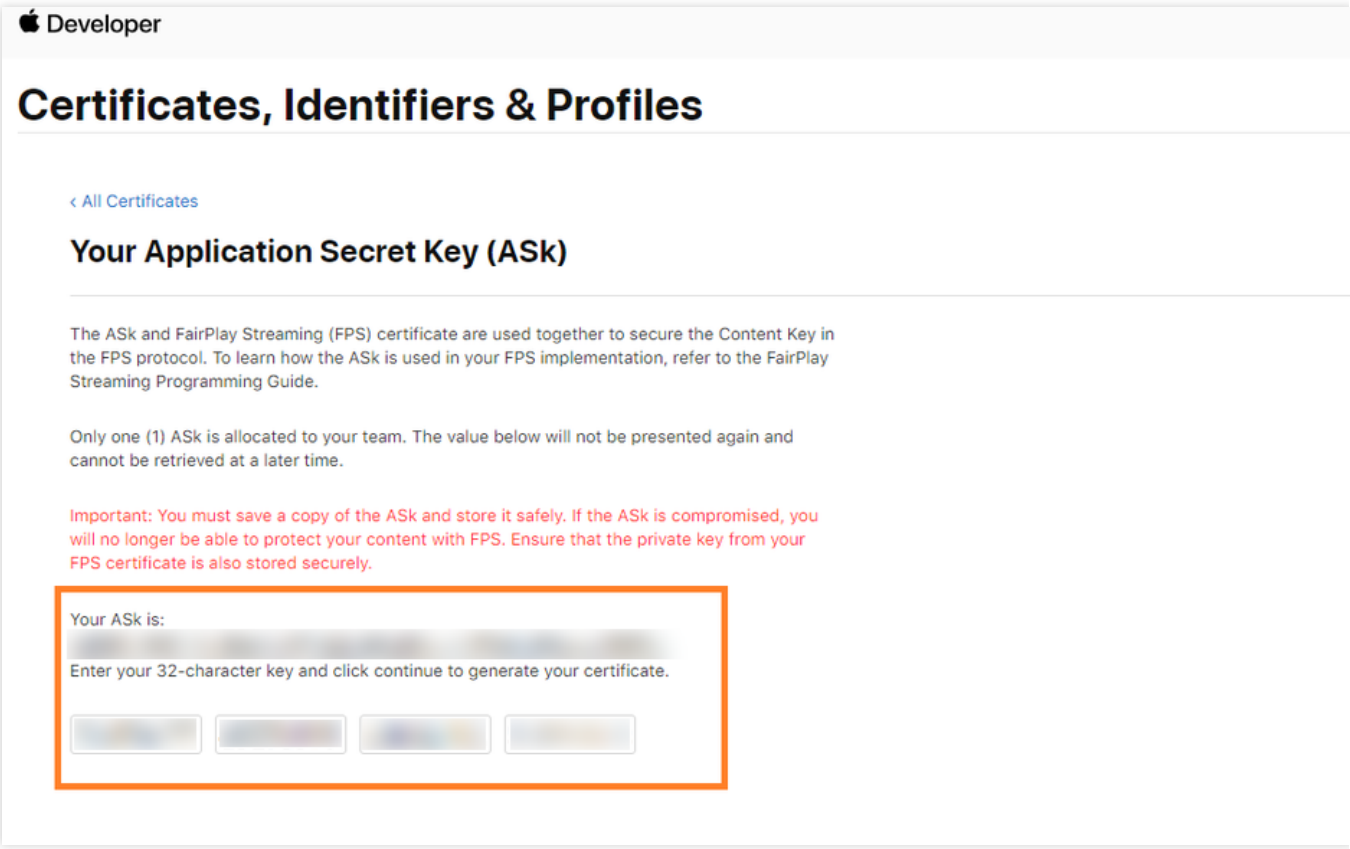
3. 选择 **FairPlay Streaming Certificate**，然后单击 **Continue**。



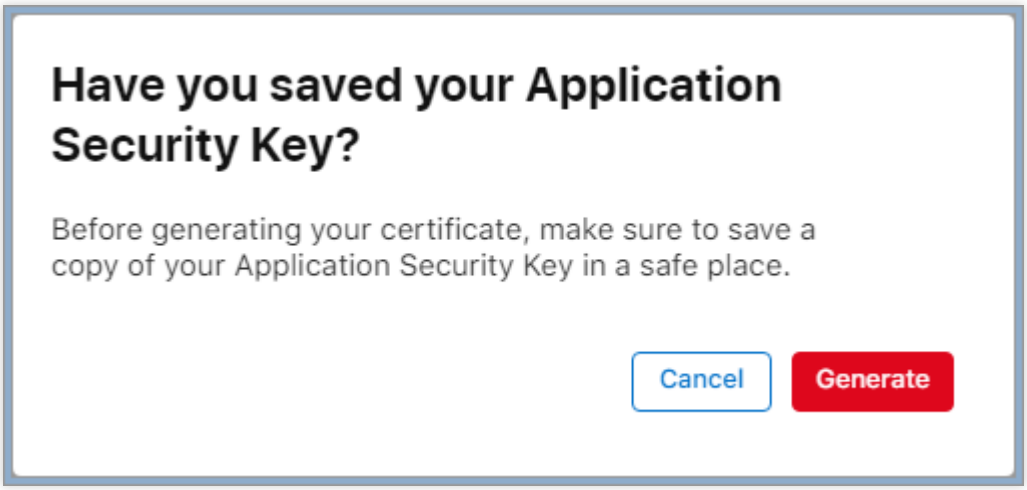
4. 单击 **Choose File**，选择上面步骤中创建的 `certreq.csr` 文件，然后单击 **Continue**。



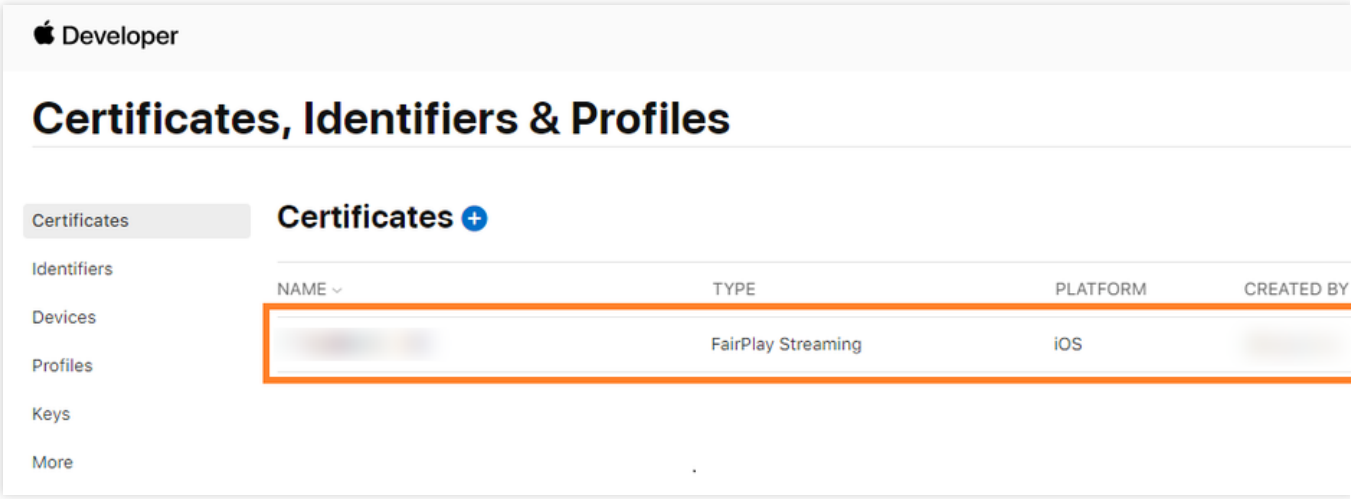
5. 复制 Application Secret Key (ASK) 字符串，单独保存到一个文件中。然后再复制到下面的空格处，然后单击 **Continue**。



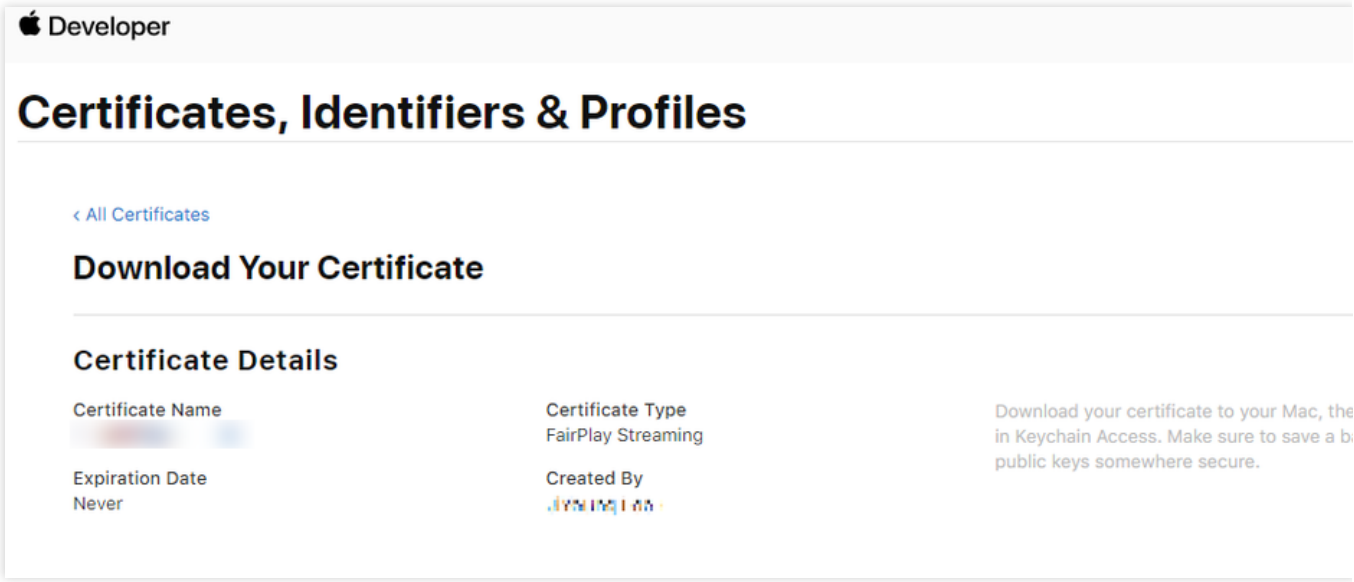
6. 此时，将会出现一个弹出窗口，确认您是否已单独保存了 ASK 字符串到文件中；如果已确认保存，单击 **Generate**。



7. 完成上述步骤后, 使用 FairPlay Streaming type 创建的证书将显示在 Certificate 列表中。

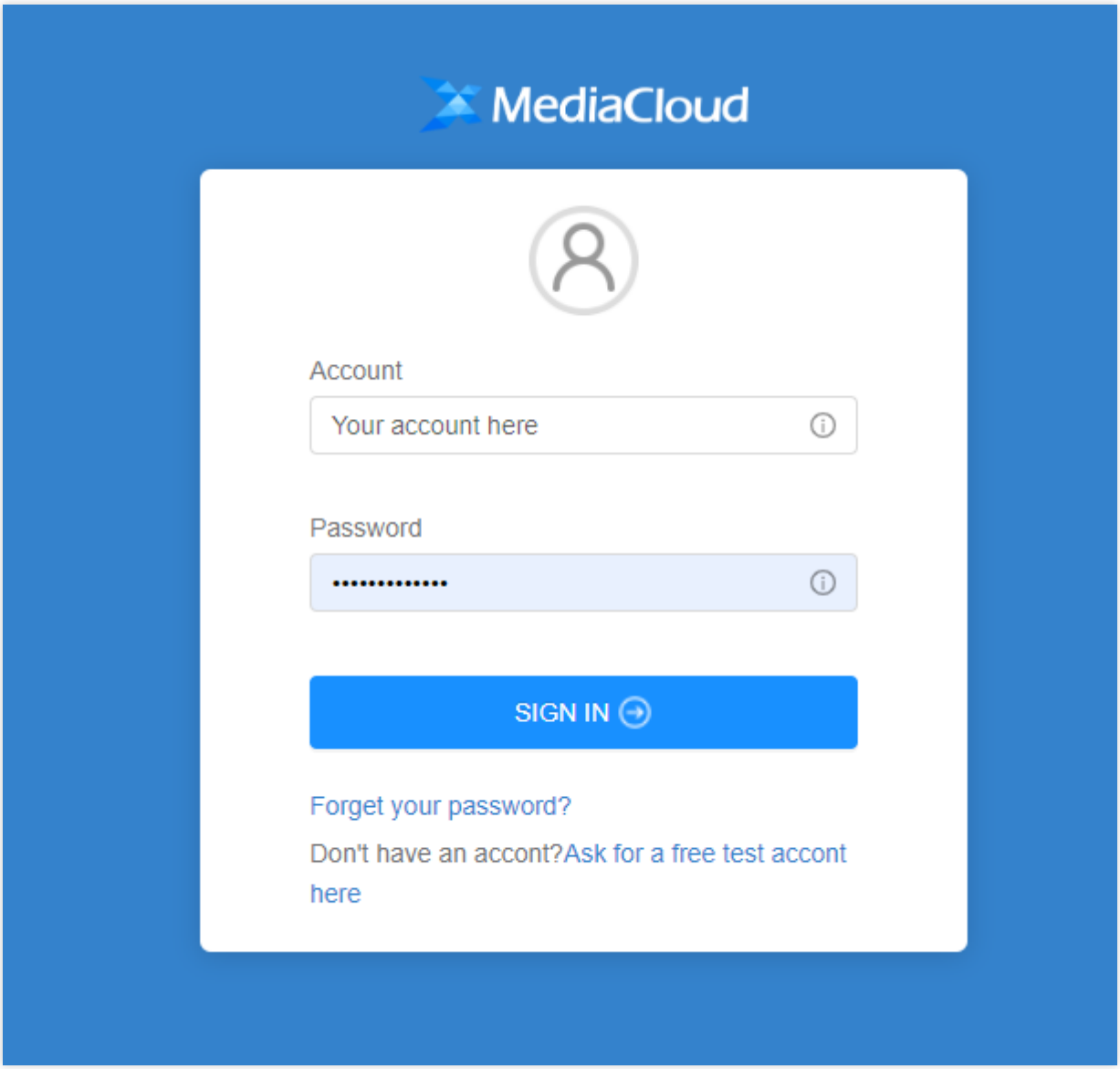


8. 单击 **Download** 保存 FPS 证书文件（ `fairplay.cer` ）。

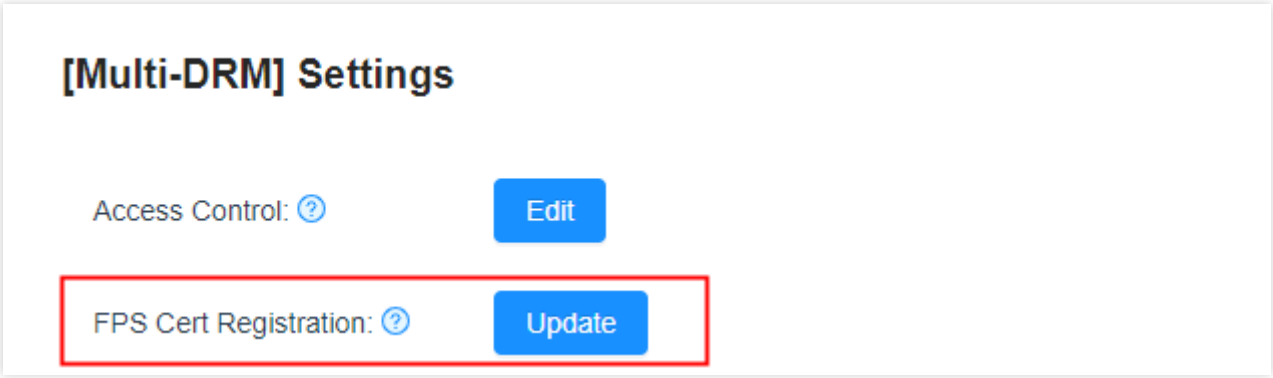


步骤4：通过华曦达（SDMC）控制台上传 FPS 证书文件

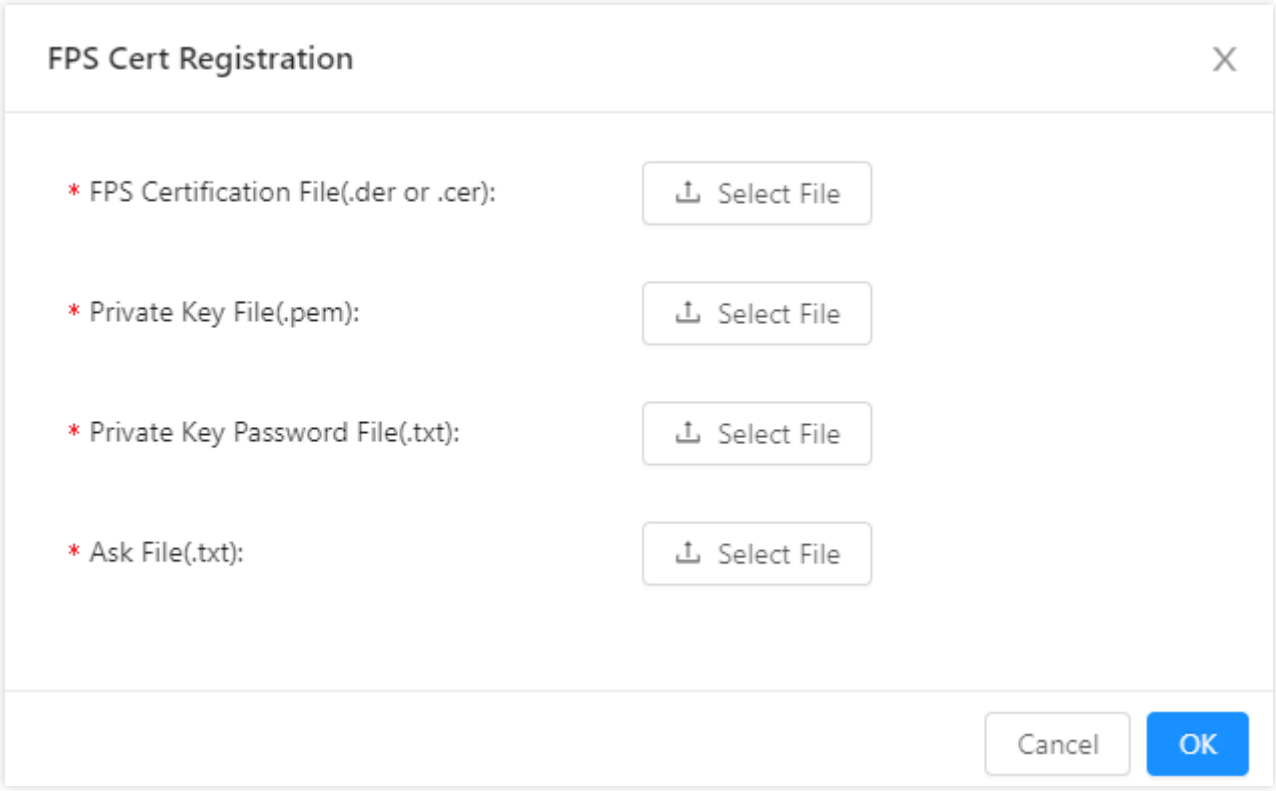
1. 登录 SDMC DRM 控制台，然后进入 DRM 设置菜单。



2. 进入 **DRM 设置** > **设置菜单**，进入到 FPS 证书注册，单击更新按钮进行证书上传。



3. 上传 FPS 证书文件、私钥文件、私钥密码文件和 ASK 文件，然后单击 **OK** 进行上传。



说明

在您对接 DRM 或者华曦达的过程中的任何问题，都可以提工单 联系我们，我们全程负责帮您解决。

获取用户密钥

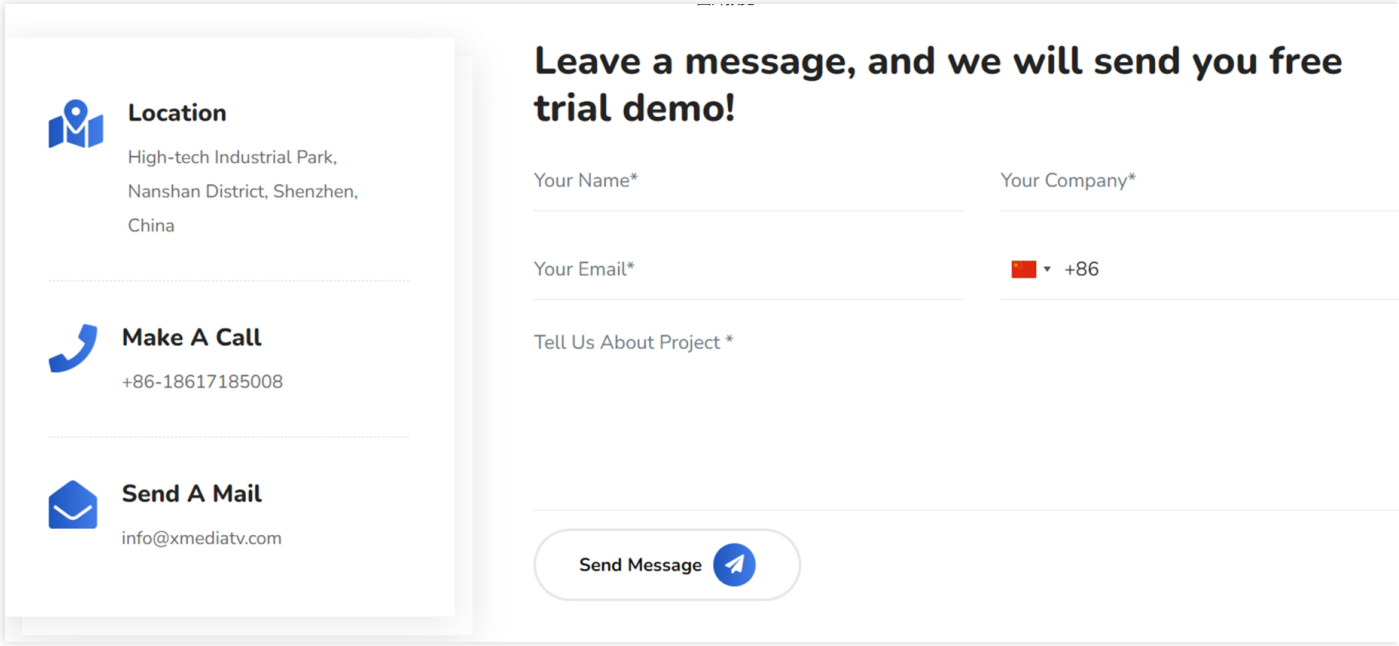
最近更新时间：2024-07-22 16:30:17

DRM 加密的证书管理功能由第三方服务商华曦达（SDMC）和DRMtoday提供，要访问华曦达证书管理或DRMtoday管理必须提供对应的用户密钥信息。本文主要说明如何在华曦达平台或DRMtoday平台获取用户密钥信息。

华曦达

操作步骤

1. 访问 华曦达 SDMC DRM 服务 并进行注册。



2. 按需填写完后，单击 **send message**，等待华曦达回复。消息发送成功后，过段时间（几小时），会收到系统邮件反馈。此后等待华曦达商务联系，确认些事项后会收到一个账号登录邮件。


Thanks for your interesting in our solution. This is XMediaTV Business Team from SDMC, taking charge of OTT platform & Cloud business. Glad to work togehter with you.

Regarding to your project, we have the corresponding solution to meet your requirements and we also have delivered many global similiar projects successfully. May i know your whatsapp or Skype to discuss directly?

who we are:

SDMC is invested by Tencent, which is one of the biggest internet company in China. SDMC and Tencent joint together launched Cloud Online Video SaaS platform TXMedia to provide high quality video streaming service to customers.

Grow your video business in:

We glad to invite you to video and audio streaming service community, here we freely sharing and answering any streaming related questions, helping you empower your video business by content share, white-label platform, video revenue model, cutting-edge infos....come and talk to our experts in:
Whatsapp group → https://chat.whatsapp.com/
Facebook group → https://www.facebook.com/
Linkedin group → https://www.linkedin.com/

Know our streaming solution first!
SDMC XMediaTV Introduction V4.7 20210626.pdf

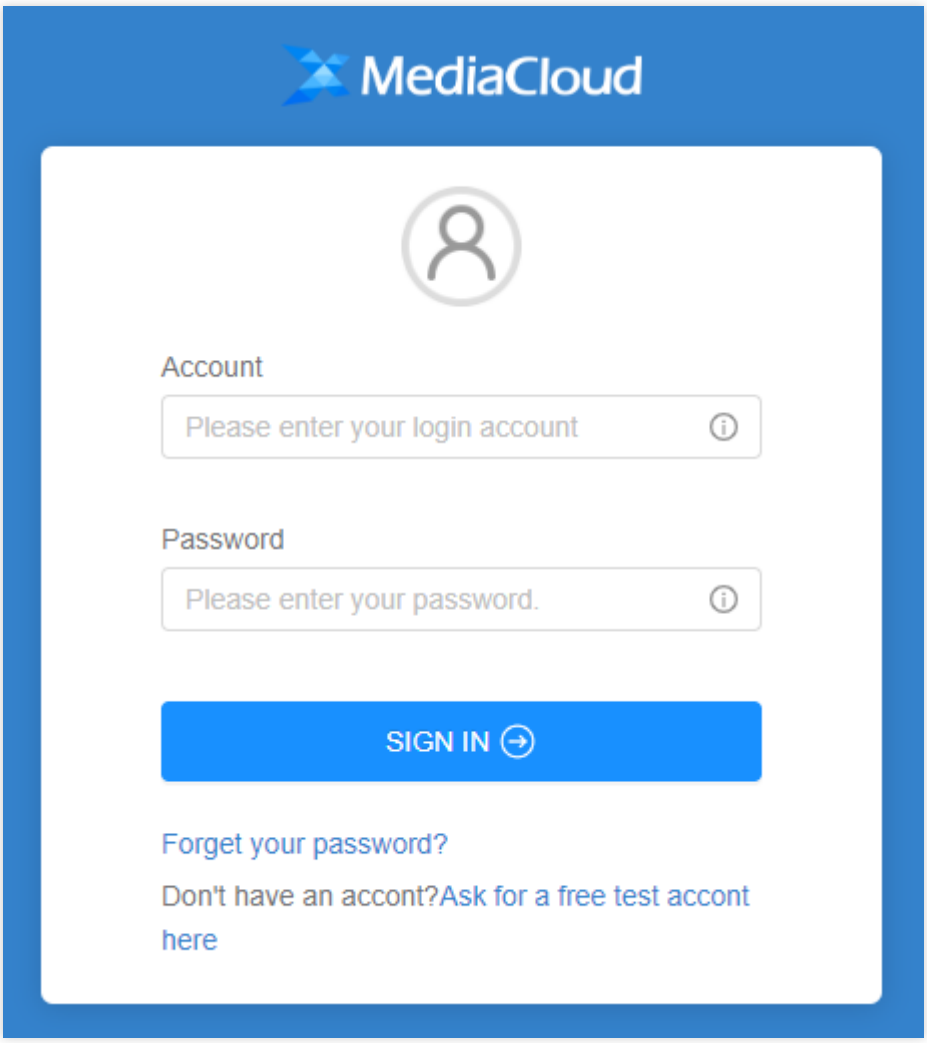
Please grab some time with me whenever you're ready - Schedule a Meeting

Best regards.

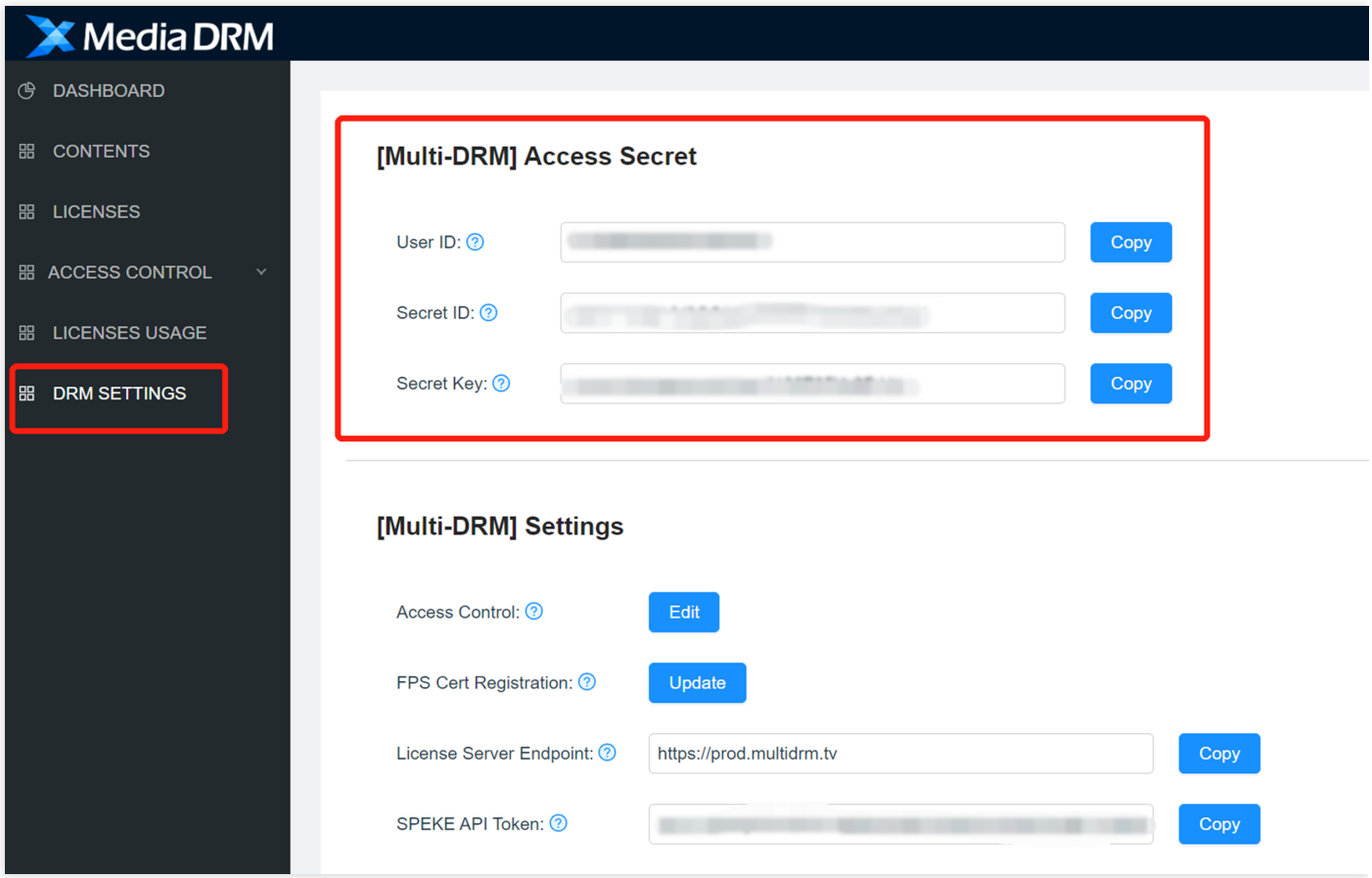
Xmedia Business Team

3. 华曦达审核通过后会给您发送包含华曦达 DRM 控制台地址及登初始密码的邮件。

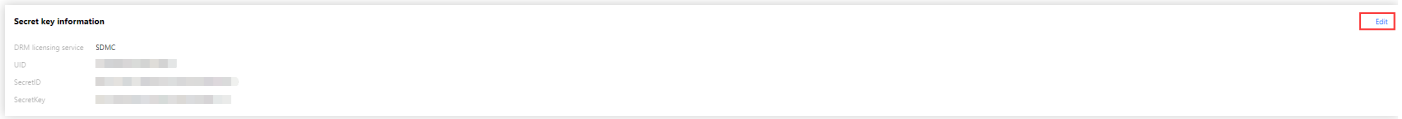
4. 登录 华曦达 DRM 控制台，输入账号及密码即可登录成功。



5. 进入控制台单击 **DRM SETTING**，获取用户密钥信息 UID、SecretID 及 SecretKey。



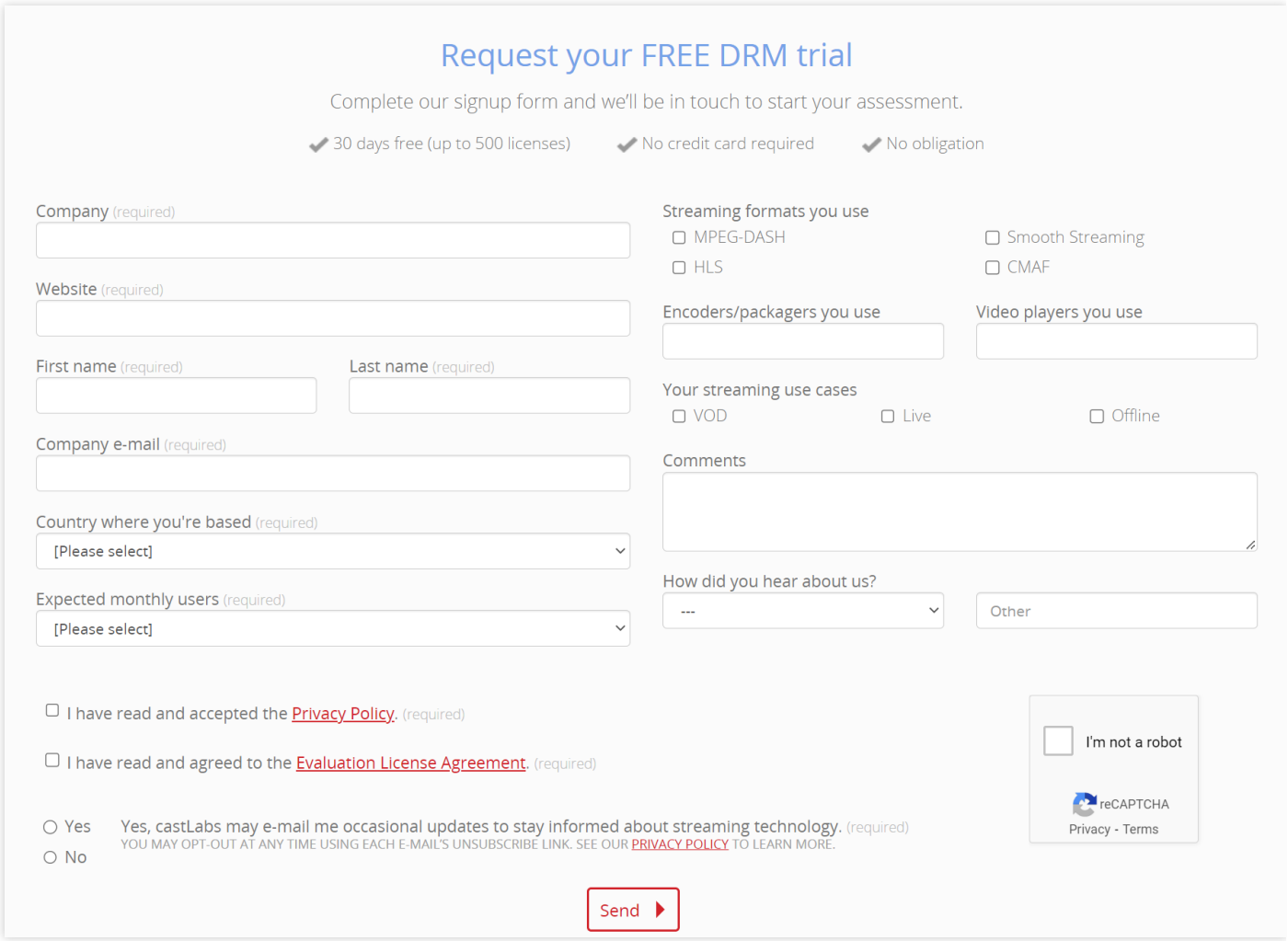
6. 获取 Access Secret 的用户 ID 及密码后，将用户密钥信息填至云直播 DRM 管理。



DRMtoday

操作步骤

1. 访问 DRMtoday 并进行注册。



2. 按需填写完后，单击 **send**，等待 drmtoday 回复。消息发送成功后，过段时间（几小时），会收到系统邮件反馈。此后等待一段时间后会收到一个账号登录邮件。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

DRMtoday: Free trial request confirmation

Hello

Thanks for your interest in a free trial of castLabs' DRMtoday service!

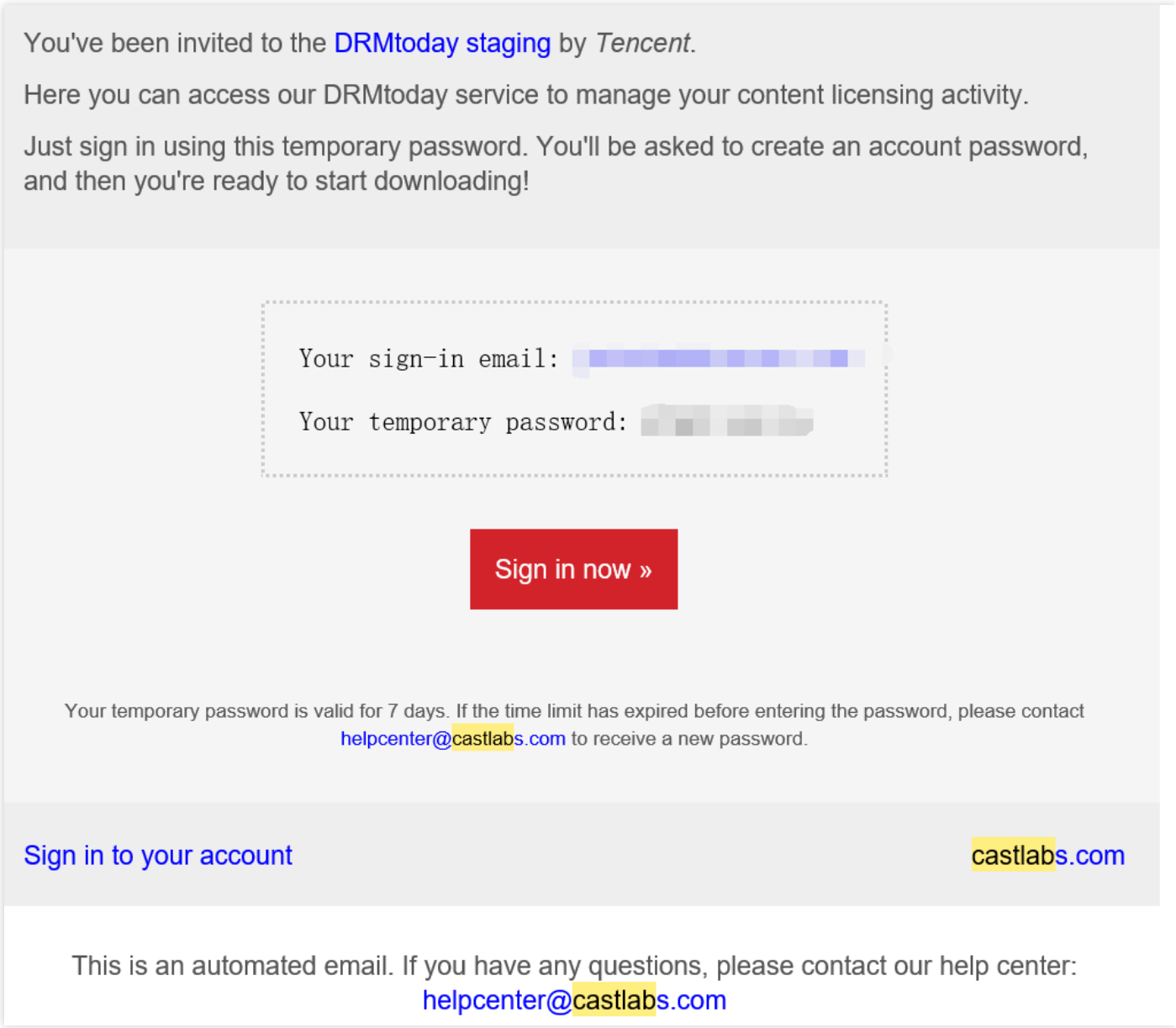
You'll receive an email shortly with account details to get started on your 30 day assessment period.
Our team validates trial requests, so it may take a business day for your account information to arrive.

If you have any questions please don't hesitate to contact us at: sales@castlabs.com

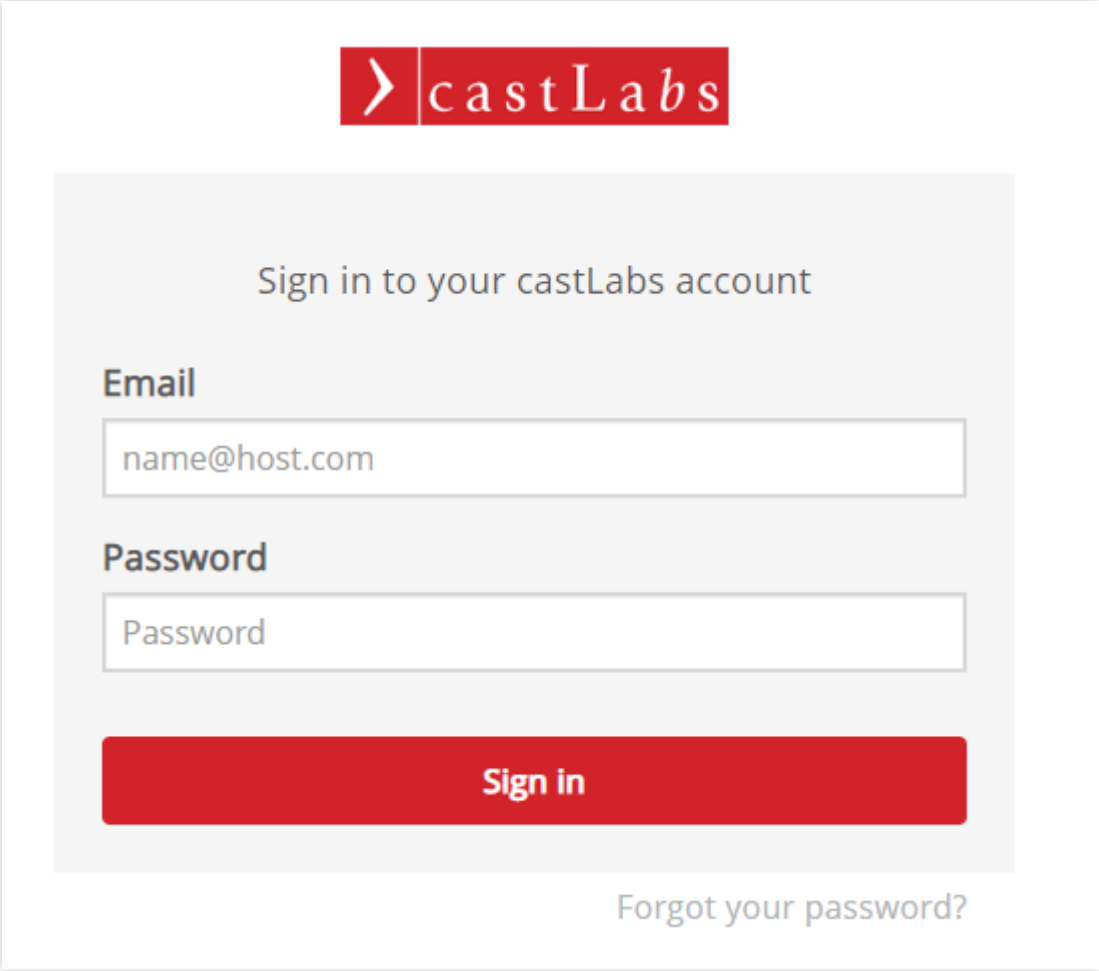
Below is a summary of the information you've submitted:

First name:
Last name:
E-mail:
Company:
Website:
Country where you are based:
Expected monthly user-base:
Streaming formats:
Streaming use cases:
Marketing communication opt-in:
How you heard about us:
Read and accepted the Privacy Policy:
Read and agreed to the Evaluation License Agreement:

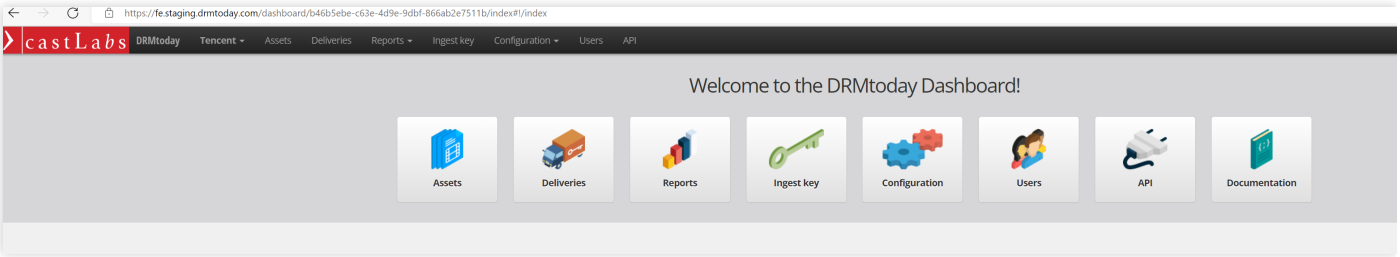
3. DRMtoday 审核通过后会给您发送包含 DRMtoda y登录地址及初始密码的邮件。



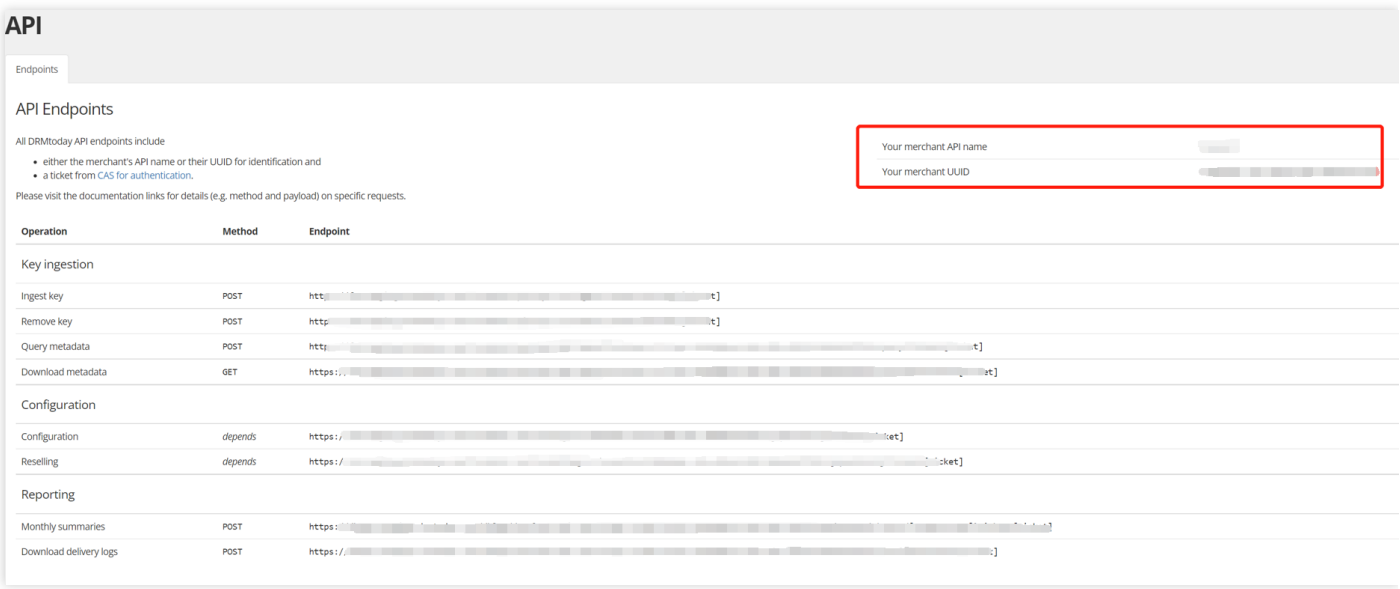
4. 登录 DRMtoday，输入账号及密码即可登录成功。



5. 进入控制页面 drmtoday。

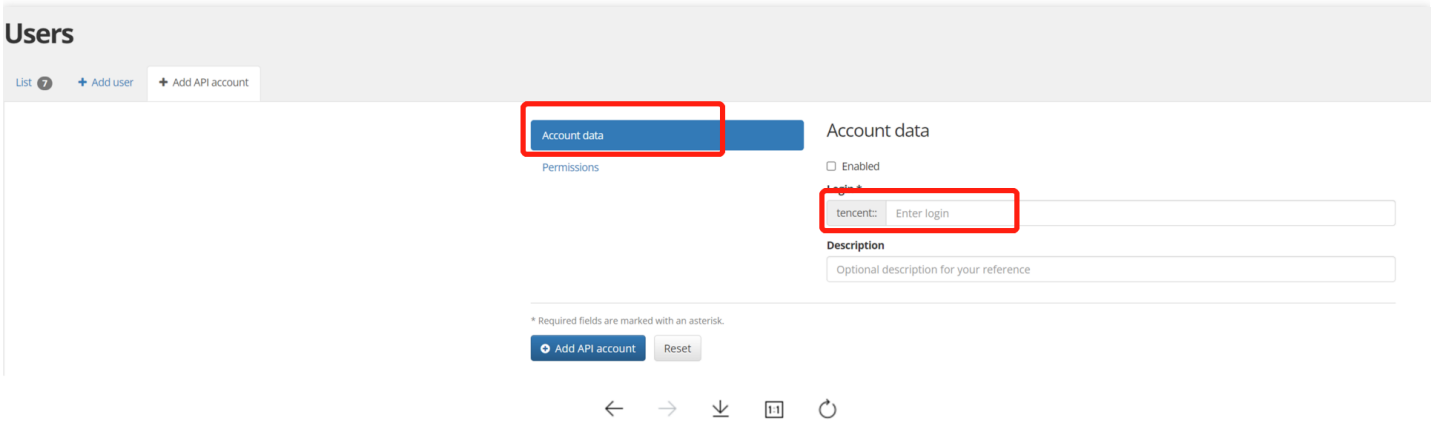


6. 进入 API 界面，获取商户名称和商户的 uuid。 (merchantName\merchantUUID)

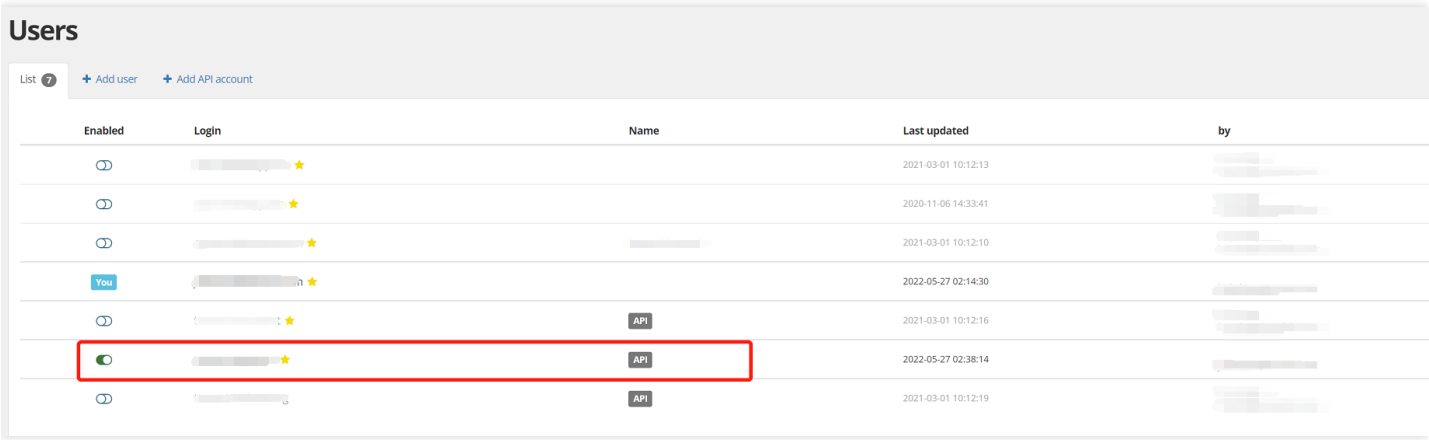


7. 进入 Users 界面，新建API账号，赋予 API 账号及权限，记住密码。

> 注意：
> 密码只闪现一次，需要记录下来。获取到 API 账号及密码。(merchantAPIname/merchantAPIpassword)

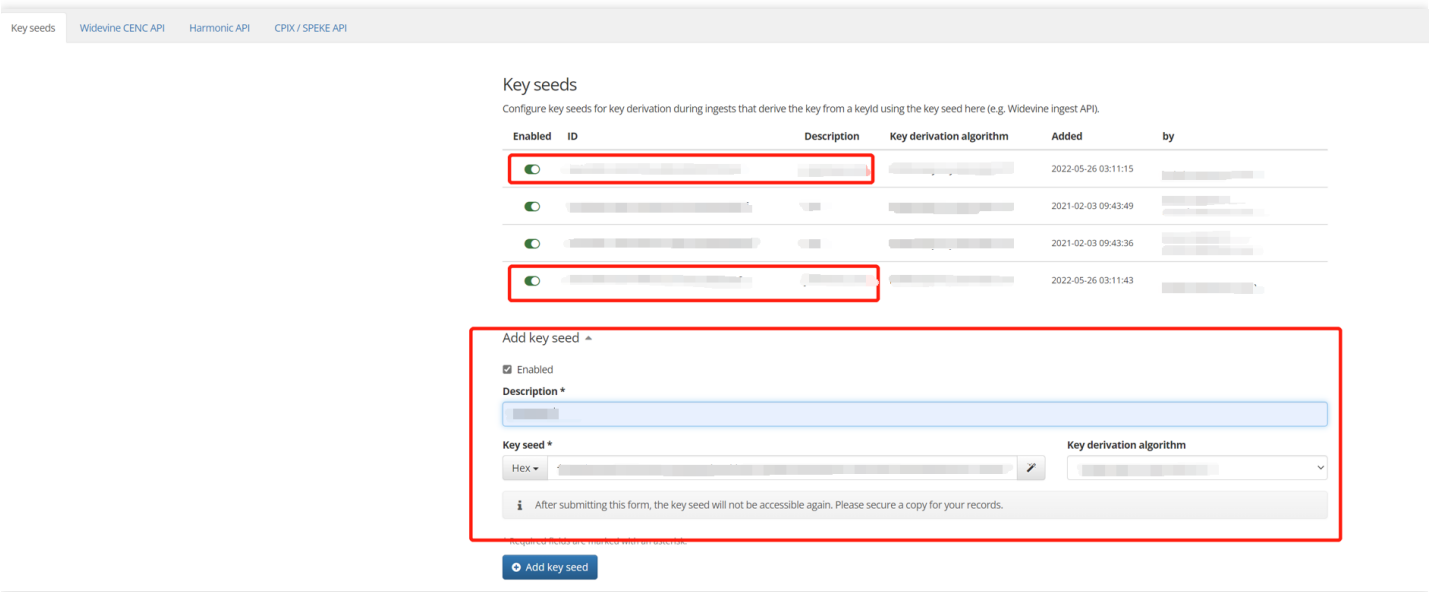


使能新建 API 账号：



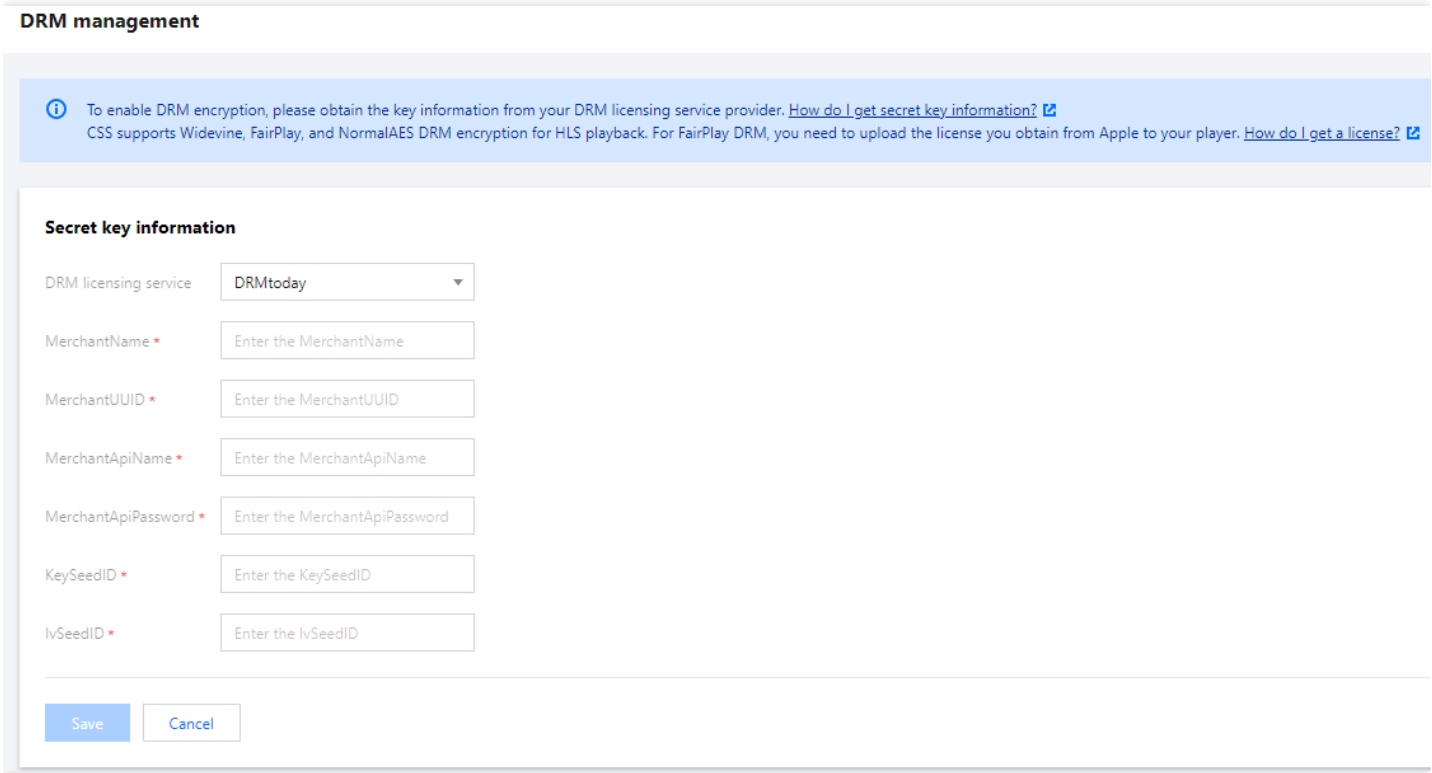
8. 进入 Configuration 中的 Ingest settings 加密密钥获取设置子界面。新建密钥种子，用来生成 key 和 iv。(keySeedID/ivSeedID)

> 说明：
> 通过 key seed 生成密钥，可重复查询。可用于对接DRM加密厂商。(简单的 HMAC SHA512：使用 key seed 和 keyId 做 HMAC SHA512，生成加密串的前16位作为 key 或者 iv)。



9. 获取用户 merchantName、merchantUUID、merchantAPIname、merchantAPIpassword 及 keySeedID、ivSeedID

后，将用户信息填至云直播 DRM 管理。



说明：
在您对接 DRM、华曦达和DRMtoday的过程中的任何问题，都可以提工单 联系我们，我们全程负责帮您解决。

直播字幕

最近更新时间：2024-06-06 17:59:12

直播字幕功能可以将直播过程中的语音信息进行实时语音识别，将其转换成字幕，并支持翻译成目标语言。目前，该功能开放了中英、中日、中韩等16种类型互译的语音翻译服务，在实际应用中，请根据您的业务需求和观众群体选择合适的翻译语言组合。
本文将向您介绍如何通过控制台创建、修改及删除字幕模板。

注意事项

模板创建成功后约5分钟 - 10分钟生效。
使用直播字幕功能，需要将字幕模板绑定转码模板后，在拉流地址中后缀对应转码模板名的方式拉取字幕流。
直播字幕功能是**付费增值服务**，使用直播字幕功能会产生 直播转码 费用及媒体处理的语音识别费用，跨语种翻译可能会产生媒体处理的语音翻译的费用，具体计费规则请参考 计费文档。

使用前提

已开通腾讯云直播服务。

创建字幕模板

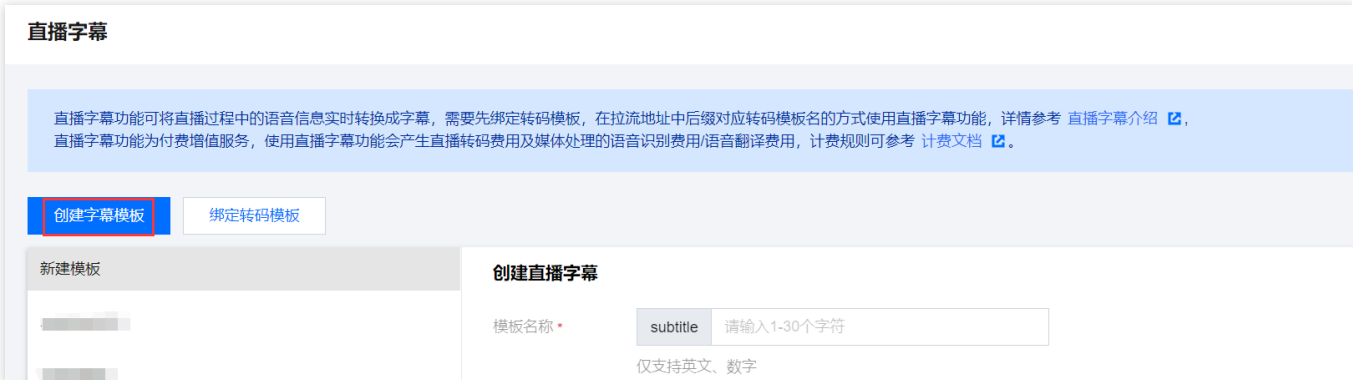
1. 登录 云直播控制台，进入**功能配置 > 直播字幕** 。
说明：
由于使用直播字幕功能，**首次**创建字幕模板需要您创建服务角色，并授权当前账号角色使用媒体处理产品服务。
2. 单击**前往授权**，进入 CAM 角色管理页面。

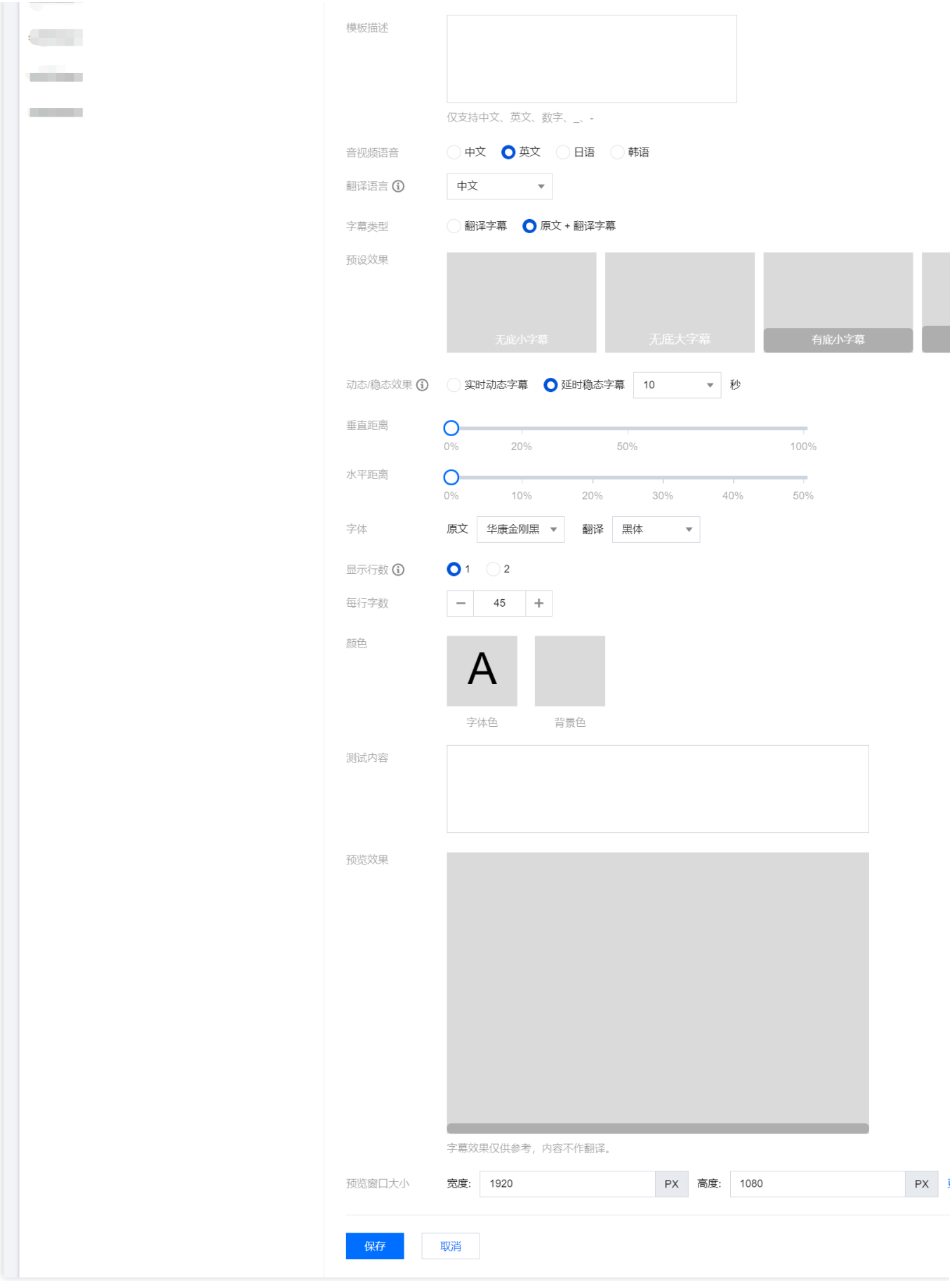


3. 在角色管理页面，单击**同意授权**，完成身份校验后即可完成媒体处理授权，正常使用媒体处理服务。



4. 授权成功后，勾选服务协议并单击**开始使用**，系统会自动开通媒体处理产品并打开直播字幕管理页面。
5. 单击**创建字幕模板**，进入字幕模板创建页，进行如下配置：




模板描述
仅支持中文、英文、数字、_、-
音视频语音
中文
英文
日语
韩语
翻译语言
中文
字幕类型
翻译字幕
原文 + 翻译字幕
预设效果
无底小字幕
无底大字幕
有底小字幕
动态/稳态效果
实时动态字幕
延时稳态字幕
10
秒
垂直距离
0%
20%
50%
100%
水平距离
0%
10%
20%
30%
40%
50%
字体
原文
华康金刚黑
翻译
黑体
显示行数
1
2
每行字数
45
颜色
A
字体色
背景色
测试内容
预览效果
字幕效果仅供参考，内容不作翻译。
预览窗口大小
宽度:
1920
PX
高度:
1080
PX
保存
取消

注意：

字幕的字体选择将根据您所选择的**音视频语音**类型、**翻译语言**和**字幕类型**的不同而有所变化。请根据实际需求选择合适的音视频语音类型、翻译语言和字幕类型。

配置项	说明
模板名称	模板名称的前缀固定为 "subtitle"，模板名称不能超过30个字符，仅支持英文、数字。
模板描述	字幕模板介绍描述，不超过100个字符，仅支持中文、英文、数字 、_、-
音视频语音	默认中文，支持英文、日语、韩语。
翻译语言	默认“暂不选择”，支持切换为音视频语音中未选中的其它三个选项，例如音视频语音选择了“英文”，则翻译语言的可选项包括：暂不选择、中文、日语、韩语。 跨语种翻译会产生媒体处理的语音翻译费用，不翻译会产生语音识别的费用，详见 内容智能识别。若需要其它语种翻译，可 提交工单 联系我们。
字幕类型	默认原文字幕，支持翻译字幕、原文 + 翻译字幕。 通过音视频语音、翻译语言、字幕类型三个选项，可以实现以下16种语言类型的字幕： 中文原字幕 中文翻译成英文 中文翻译成日语 中文翻译成韩语 英文原字幕 英文翻译成中文 英文翻译成日语 英文翻译成韩语 日语原字幕 日语翻译成中文 日语翻译成英文 日语翻译成韩语 韩语原字幕 韩语翻译成中文 韩语翻译成英文 韩语翻译成日语
预设效果	默认**无底小字幕**，可选择**无底小字幕**、**无底大字幕**、**有底小字幕**、**有底大字幕**进行设置，选择后，系统会自动设置对应的字幕样式，可自行修改。
动态/稳态效果	默认设置为延迟稳定字幕，可自行切换至实时动态字幕。 当选择延迟稳定字幕模式时，需设定延迟时间，默认值为10秒，可选的延迟时间包括20秒、30秒和60秒。 **注意：** 当选择实时动态字幕时，实时直播中的字幕会根据语音内容变化逐字动态矫正字幕内容；当选择延时稳态字幕时，系统会按设定的时间延时展示直播，但输出的整句字幕模式观看体验更佳。
垂直距离	垂直距离百分比代表字幕与屏幕底部的垂直距离与垂直宽度的比率，通过调整垂直距离

	百分比进行字幕垂直位置配置。 取值范围：0% - 100%。
水平距离	水平距离百分比代表字幕与屏幕侧边的水平距离与水平宽度的比率，通过调整水平距离百分比进行字幕水平位置配置。 取值范围：0% - 50%。
字体	字幕的字体选择将根据您所选择的音视频语音类型、翻译语言和字幕类型的不同而有所变化。 可选择黑体、宋体、华康金刚黑、Helvetica。 当选择“**原文 + 翻译字幕**”模式时，原文和翻译的默认字体为黑体。若显示的字幕为英文，可选择使用"Helvetica"字体。
显示行数	可选择**1**、**2**，默认**1**。 超出显示范围时，只保留最新的内容，其余内容将被截断。
每行字数	取值范围1 - 100，默认**45**，中文字符占1个字，英文字符、数字等占半个字。每行字数越少则字越大。
颜色	字体色默认**黑色**，按照喜好可以自定义选择字体色。
	背景色默认**黑色**，支持选择自定义透明度。
测试内容	输入字幕测试内容，即可为视频添加新字幕用于预览字幕效果。
预览效果	可对当前模板配置的字幕效果进行预览，字幕效果仅供参考，内容不作翻译。
预览窗口大小	设置字幕预览窗口大小： 宽高默认值 ：宽1920px，高1080px。 宽高取值范围 ：360px-4096px。

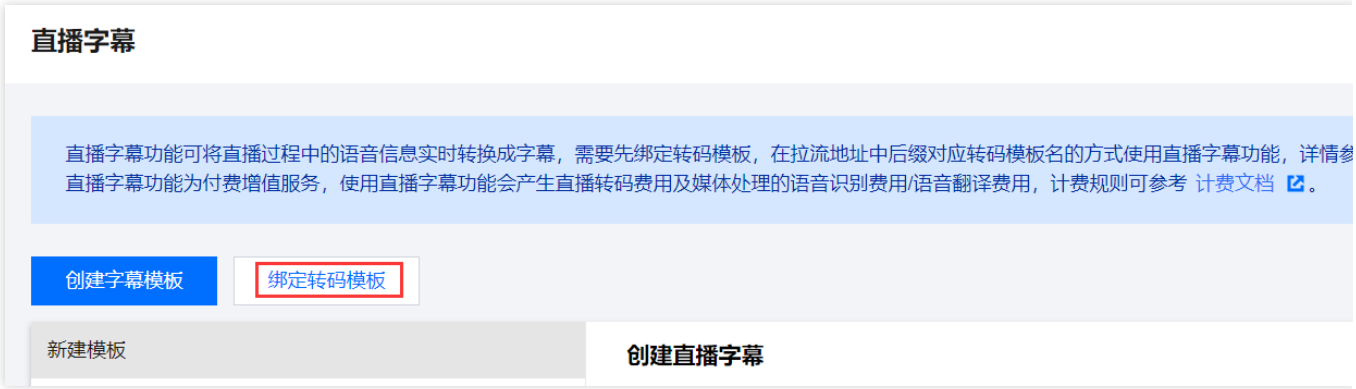
6. 单击**保存**即可保存当前模板。

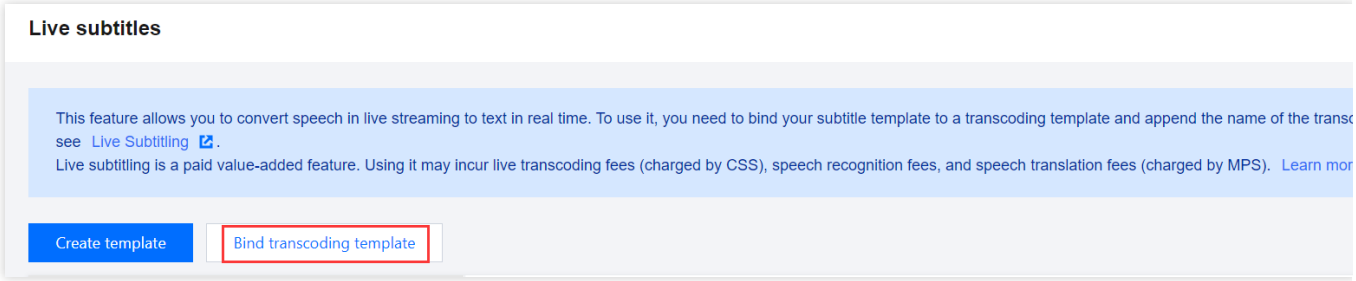
绑定转码模板

1. 登录 云直播控制台，进入**功能配置 > 直播字幕** 。
2. 系统支持字幕模板绑定转码模板或自适应码率模板，二者后续使用方式基本一致，下文以转码模板为例进行说明：

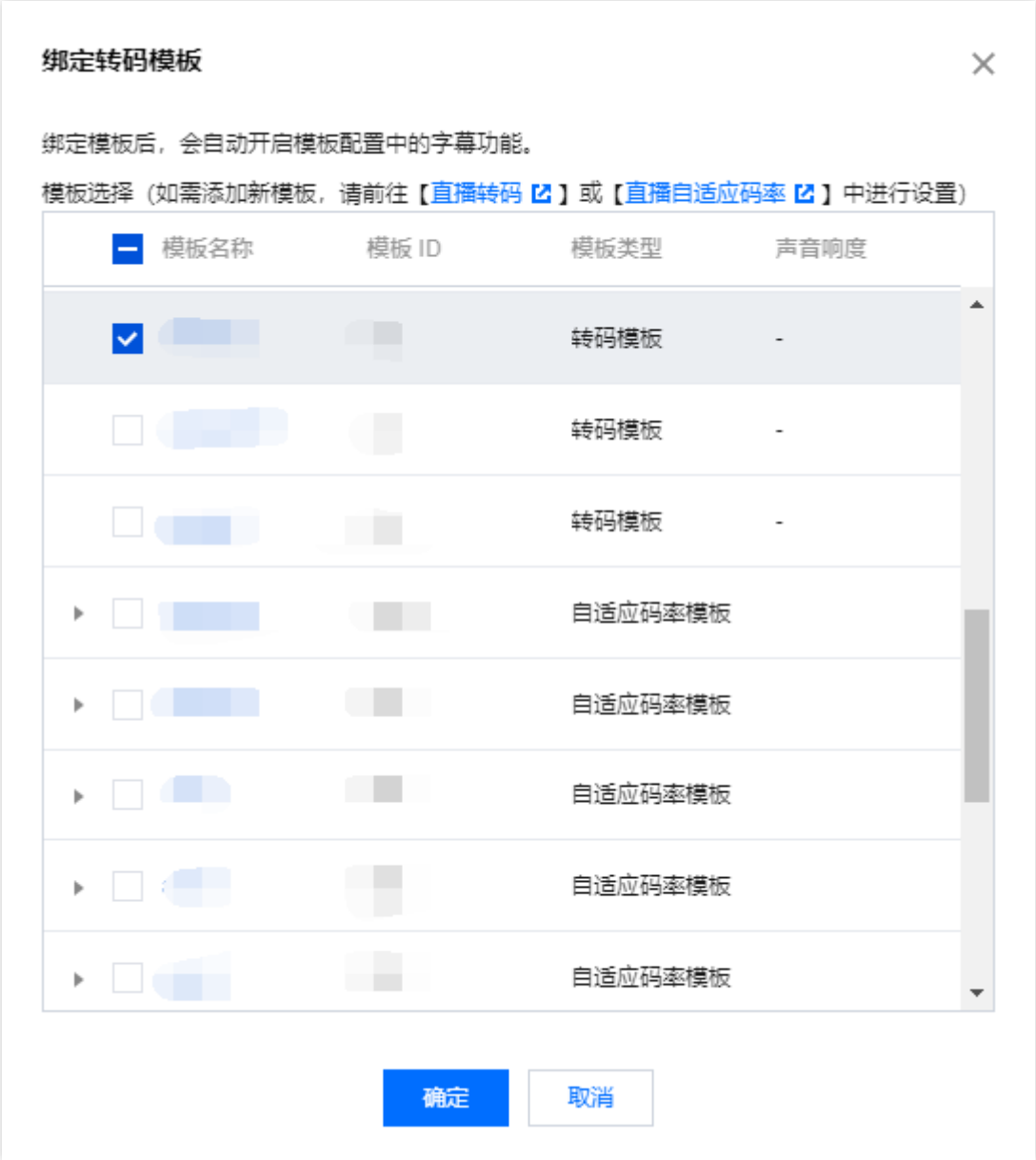
2.1 直接关联转码模板：

2.1.1 转码模板创建成功后，关联转码模板：转码模板创建 成功后，单击左上方的**绑定转码模板**。





2.1.2 您可以根据实际业务需求，选择**转码模板**或**自适应码率模板**，单击**确定**即可。



2.2 为对应转码模板 绑定播放域名 ，后续拉取转码流（在对应的直播流 StreamName 后加上_转码模板名称生成转码流地址）时会同时输出字幕效果。

说明：

绑定转码模板后，会同步开启转码模板配置中的字幕功能。

解除绑定

1. 登录 云直播控制台，进入**功能配**置 > **直播字幕**。
2. 选择已关联域名的转码模板，单击**解绑**。



3. 确认是否解绑当前关联域名，单击**确定**即可解绑。



修改模板

1. 登录 云直播控制台，选择**功能配置** > **直播字幕**。
2. 选择您已创建成功的字幕模板，并单击右侧的**编辑**，即可进入修改模板信息，单击**保存**即可。



删除模板

注意：

若模板已被关联，需要先 解除绑定，才可以进行删除操作。

删除模板后将无法恢复，请谨慎操作。

1. 登录 云直播控制台，选择**功能配置 > 直播字幕**。
2. 选择您已创建成功的字幕模板，单击上方的**删除**。



3. 确认是否删除当前字幕模板，单击**确定**即可成功删除。


删除字幕配置
确定删除字幕配置 subtitletest001
确定
取消

拉流转推

最近更新时间：2024-05-30 17:31:37

腾讯云直播控制台提供拉流转推工具，若您直播源无推流能力或点播视频内容需通过直播形式分发，拉流转推服务提供内容拉取并推送的功能，无需进行直播推流，即可快速拉取已有的视频/直播，推送到目标地址上。



前提条件

已开通 腾讯云直播服务，并登录 云直播控制台。
已添加 推拉流域名。

注意事项

最多支持创建200个拉流转推任务。若您的拉流转推业务量级较大，如需更大任务数需求，通过 提交工单 联系我们，或者联系商务经理协助您。
使用拉流转推服务会产生**拉流转推任务时长账单**，详细费用请参见 拉流转推计费说明。

拉流转推功能仅提供内容拉取与推送服务，**请确保内容已获得授权并符合内容传播相关的法律法规。若因版权问题或内容违规，云直播会停止相关的功能服务并保留追究法律责任的权利**。

拉流转推本地模式将于**2022年11月23日零时**起正式开始收费，详情请参见 增值功能计费。

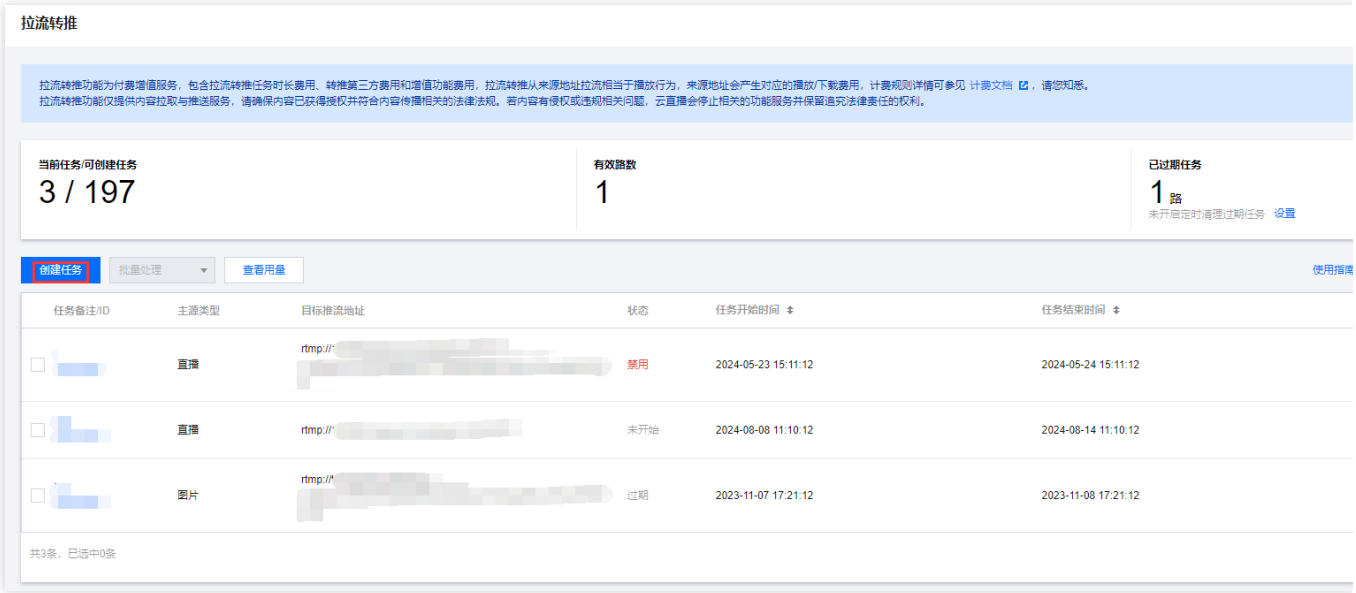
拉流转推当拉海外流或者转推到海外的时候，需要将任务的地域设置成海外。

使用拉流转推录制功能，可通过绑定云直播录制模板实现，将产生 录制费用。拉流转推绑定的录制模板仅支持录制内容为原始流的录制模板；在拉流任务进行中修改录制模板，需要停止当前拉流任务30s后，再重新开启拉流任务，新的录制模板方可生效。

拉流转推绑定转码模板后，会先推流到云直播进行转码，再转推到任务的目标地址。用于转码的推流的流ID样式为“pp_拉流转推任务id”，示例：pp_12345678。 可能会额外产生上行推流费用，上行推流计费规则请参见上行推流计费说明。

创建任务

1. 选择 拉流转推。单击**创建任务**，进入拉流转推任务创建页面。

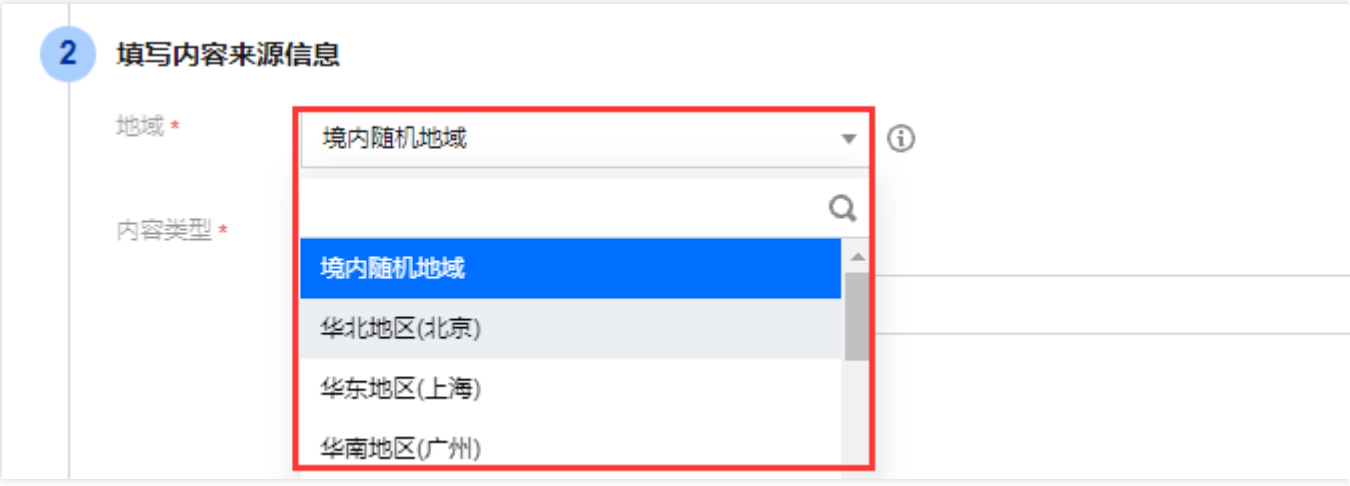


2. 填写配置任务基本信息，进行如下配置：



配置项	配置说明
任务备注	自定义任务备注信息。
任务时间	默认为 `当前时刻` 至 `当前时刻 + 24小时` ，任务时间可选范围为当前时间一年内的任意时间，但时间跨度不能超过7天。 假设当前时间2024年05月23日 15:18:50，则： 可选择时间为2024年05月23日15:18:50至2024年05月24 日15:18:50。 结束时间不可超过2024年05月24 日15:18:50。
事件回调通知	填写用于接收拉流转推任务事件的回调地址。

3. 填写内容来源信息，可选择地域。



任务执行地域可选择：境内随机地域、华北地区（北京）、华东地区（上海）、华南地区（广州）、亚太东南（新加坡）、亚太东南（曼谷）、亚太东北（首尔）、亚太南部（孟买）、港澳台地区（中国香港）。
选择随机地域，系统会自动分配就近地域。
4. 选择内容来源类型，可选择**直播**、**视频地址路径**或**图片**类型，具体配置如下：

4.1 内容类型为**直播**：

需填写直播来源地址（限填**1个**内容来源地址）。

可选择**开启备用输入源**。

当主输入源无法拉取内容时，会自动切换到备用输入源进行内容拉取。当备用输入源内容类型为直播时，在主输入源恢复后，需要手动从备用输入源切回主输入源；当备用输入源内容类型为自定义视频时，在主输入源恢复后，自定义视频当次轮播完成会自动切回主输入源。备用输入源仅支持单个视频循环播放。

使用场景：备用源功能适用于长期直播源任务，防止因断流导致观看黑屏，提供备源及垫片。如需人工实时切换直播场景，建议使用云导播台功能。



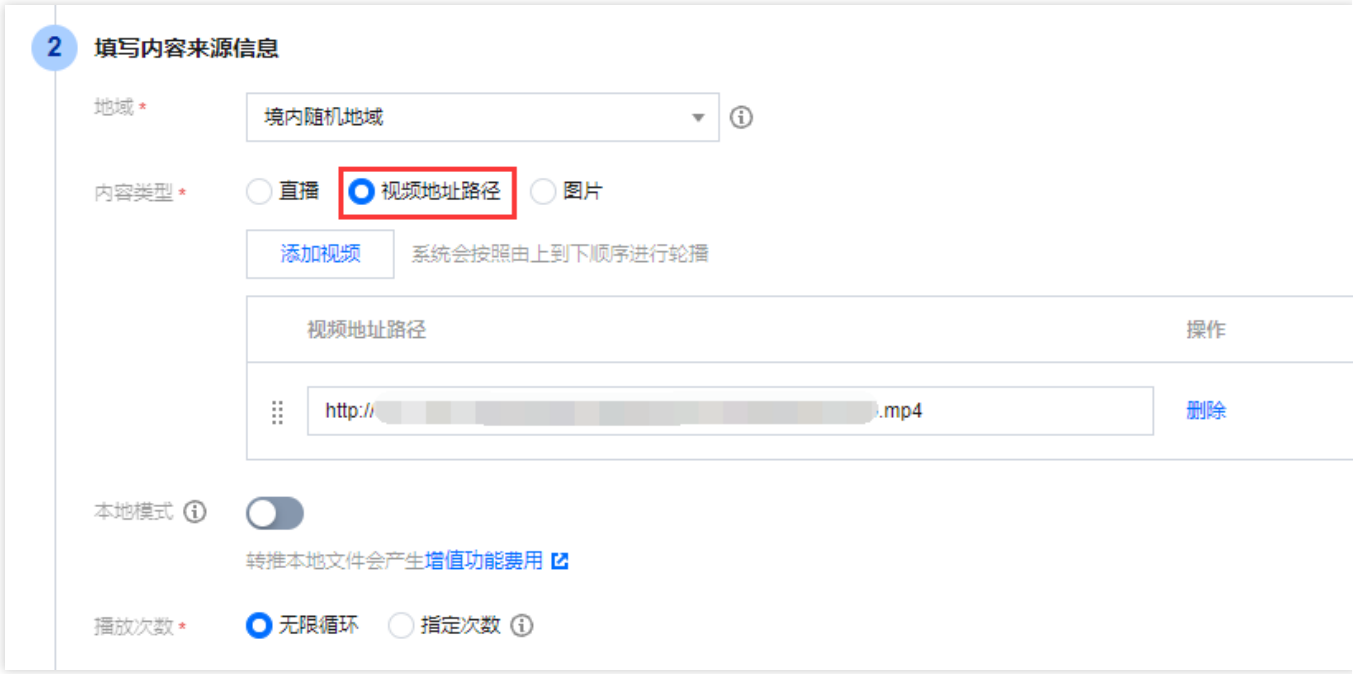
4.2 内容类型为**视频地址路径**：

可输入多条内容来源地址，上限30个。

可设置播放循环次数，可选**无限循环**或**指定循环次数**。选择指定次数最少为1次，最高100次。

当视频地址路径中存在 MP4 格式的视频文件时，可开启本地模式开关，任务会将 MP4 点播文件缓存到任务节点上转推，以保障 MP4 文件播放的流畅性和稳定性。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司



4.3 内容类型为**图片**：

可选择上传图片和输入图片 URL 地址。单击**预览**可查看图片。

支持 JPEG、JPG、PNG、BMP 图片格式，URL 的图片大小不限制，上传图片的大小需小于2M。

上传图片文件名只支持：英文、数字和符号 `- ! _ . *`



说明：

当任务达到所设循环次数或者任务结束时间任一条件后，系统会停止拉流转推任务。

若您需修改任务信息：

变更循环次数，更新后按新的循环次数播放，当前有播放任务的记为1次。

变更视频地址路径和循环次数，不论选择立即更新还是播完更新，当前播放任务不计为循环次数，按照新的循环次数播放。

变更目标地址，循环次数重置。

开启本地模式，当转推本地缓存的 MP4 文件时，将按本地文件实际转推时长计增值功能费用。

5. 可以选择**水印配置**、**转码配置**、**录制配置**，具体配置如下：

5.1 **水印配置**：

单击



，选择开启水印配置，支持 PNG、JPG 和 GIF 水印图片格式 。



选择水印类型，可选择**自定义图片地址**和**图片上传**。

为了最佳视觉效果，水印应为透明图片 PNG 格式，图片大小小于2M。

上传图片文件名只支持：英文、数字和符号 `- ! _ . *`

自定义图片地址

图片上传

选择**自定义图片地址**时，可在图片地址输入框中输入水印图片的URL地址，单击**预览**，可在水印预览中查看。



选择**图片上传**时，单击选择图片上传水印图片，水印图片大小支持全窗口尺寸拉伸。



设置水印图片预览窗口大小：

宽高默认值 ：宽1920px 高1080px。

宽高取值范围 ：360px-4096px。

点击右侧**更新**会自动校验并同步更新水印图片预览窗口。

设置水印图片显示位置，可通过以下两种方式进行调节：

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

在水印图片配置栏上拖动图片位置。

设置显示位置 X 轴方向和 Y 轴方向。



说明：

填写内容来源信息，当内容类型选择为图片时，不可开启水印配置。

开启水印会产生 转码费用。

修改水印时，直播源任务立即生效，点播源任务轮播到下一个文件生效。修改水印会对播放产生一定卡顿。使用场景: 建议在转推到不具备水印功能的第三方源站时使用:如转推到腾讯云直播，建议使用云直播源站水印功能。

5.2 **转码配置**：

单击



，选择开启转码配置，选择转码配置模板，单击**确定**即可。


3
配置可选功能
水印配置
开启水印会产生转码费用
转码配置
开启转码会产生直播转码费用
录制配置
开启录制会产生录制费用



说明：

开启转码会产生 直播转码费用。

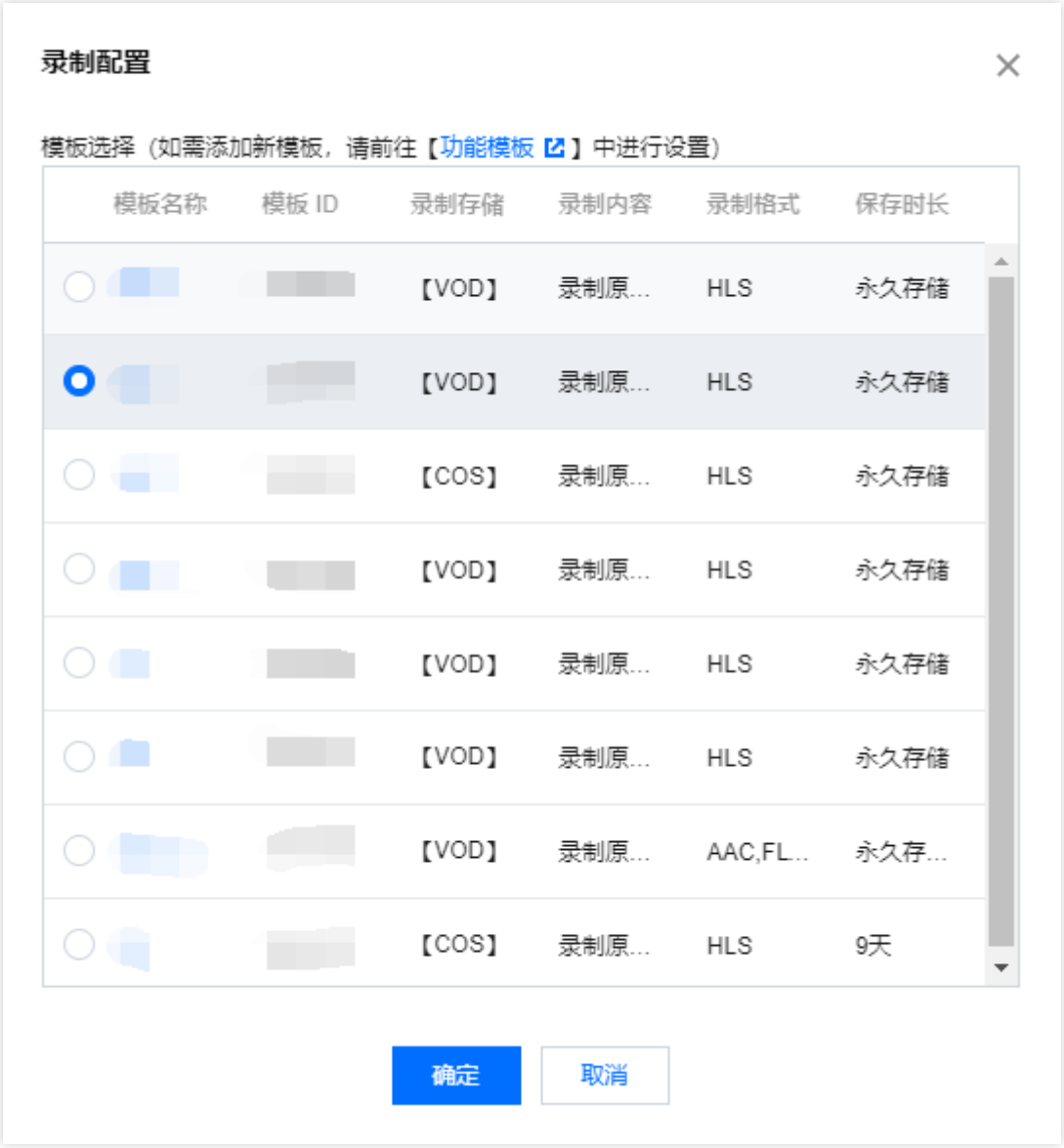
配置转码模板，会对拉流源转码后再进行转推。开启、关闭、更换转码模板，任务保存后均会立即生效:拉流任务中修改当前已绑定的转码模板内容，需重启任务后才会生效。

5.3 **录制配置**：

单击


，选择开启录制配置，选择录制配置模板，单击**确定**即可。





选择录制模式，可选择录制并转推、仅录制不转推。



注意：

开启录制会产生 录制费用。

拉流转推绑定的录制模板仅支持录制内容为原始流的录制模板，水印流和转码流的录制模板不可选择。

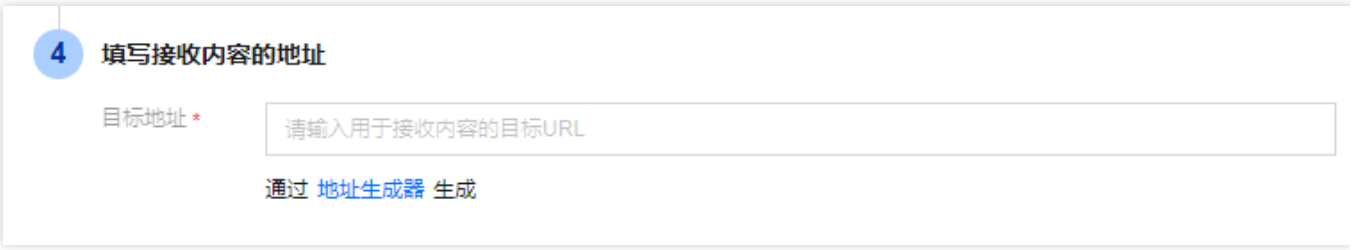
在拉流任务进行中修改录制模板，需要停止当前拉流任务30s后，再重新开启拉流任务，新的录制模板方可生效。

若录制模板已被关联，需要先解除绑定，才可以进行删除操作。具体解绑操作请参见 解绑录制配置。

6. 填写接收内容的目标地址。

6.1 单击目标地址输入栏下方的**地址生成器**，进入生成器配置页。

单击**添加目标地址**可添加目标地址2。



6.2 选择已有的推流域名，填写 Appname、StreamName 和过期时间。单击**确定**生成推流地址，该地址自动填写到目标地址栏中。



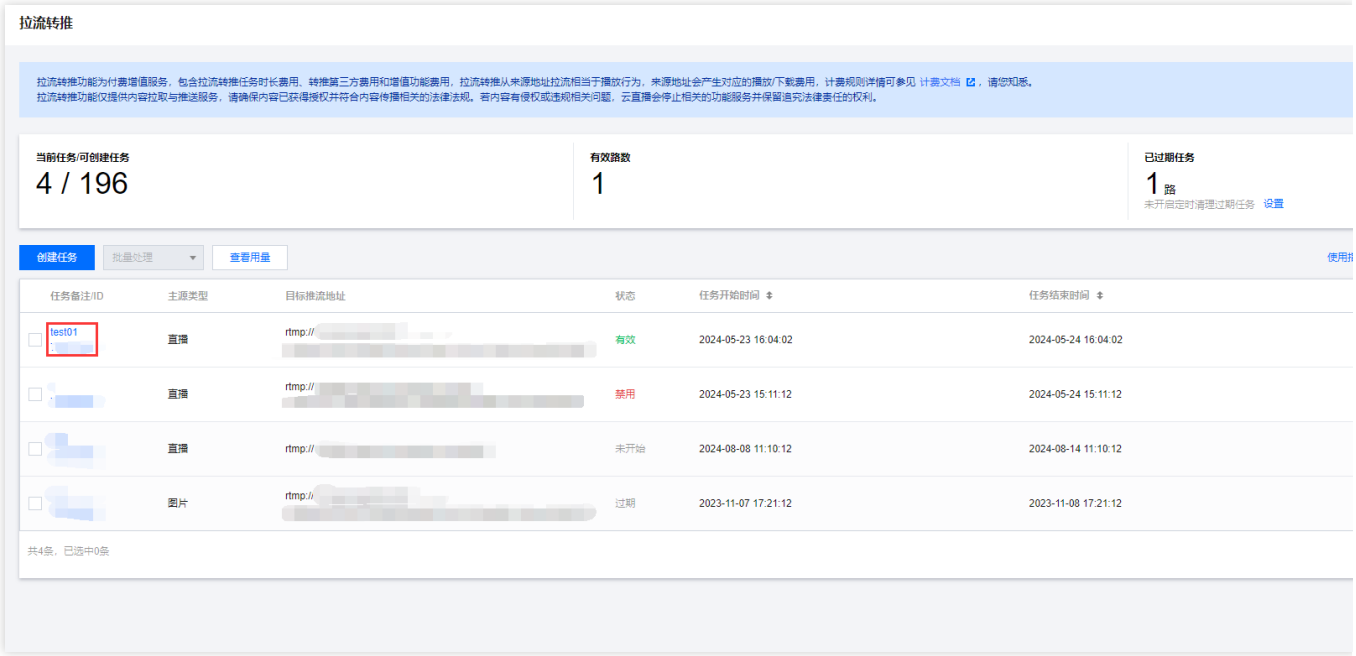
注意：

地址过期时间应大于任务结束时间，若任务已开始后更新目标推流地址，会导致任务中断重推。

管理任务

查看任务详情

在 任务列表 中，选择您需查看的拉流转推任务，单击对应的 `任务备注/ID` ，右侧弹窗将展示该任务的任务详情信息。

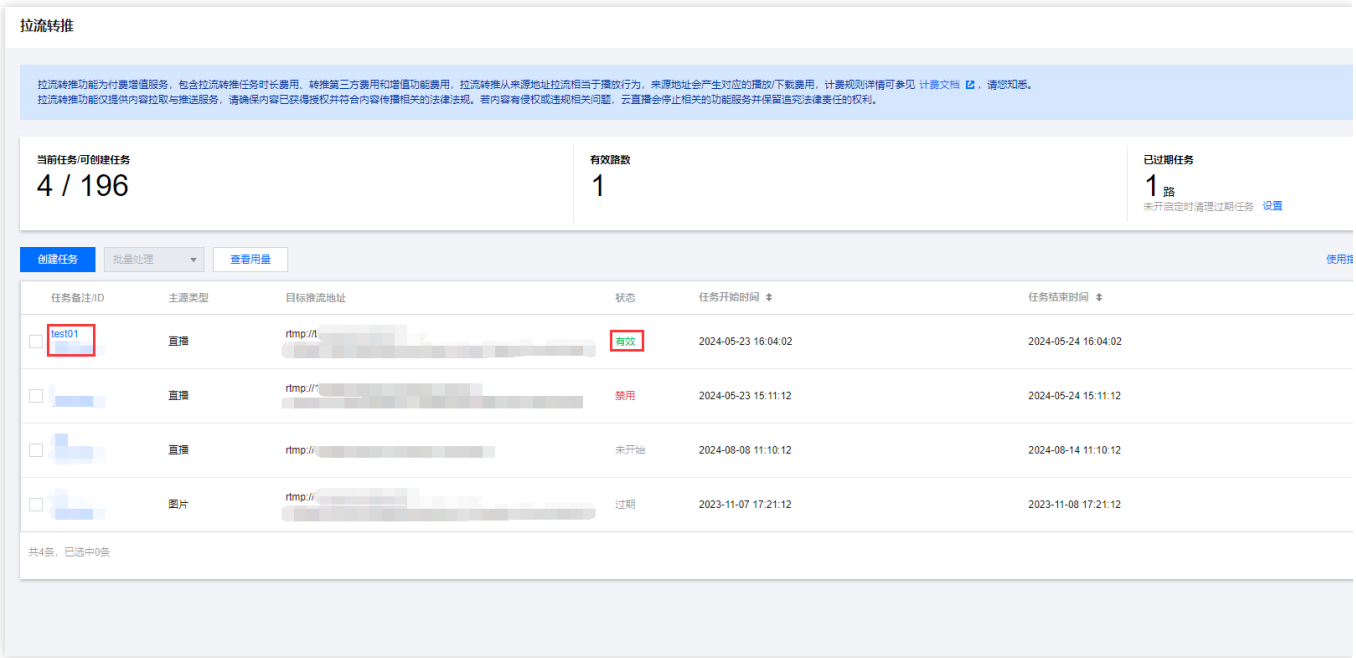


说明：

您可在任务详情信息下方单击**编辑**、**切换输入源**、**重启**和**禁用**按钮。

查看任务状态

在 任务列表 中，可查看该任务的任务状态，选择您需查看的拉流转推任务，单击对应的 `任务备注/ID` ，右侧弹窗将展示该任务的运行状态。

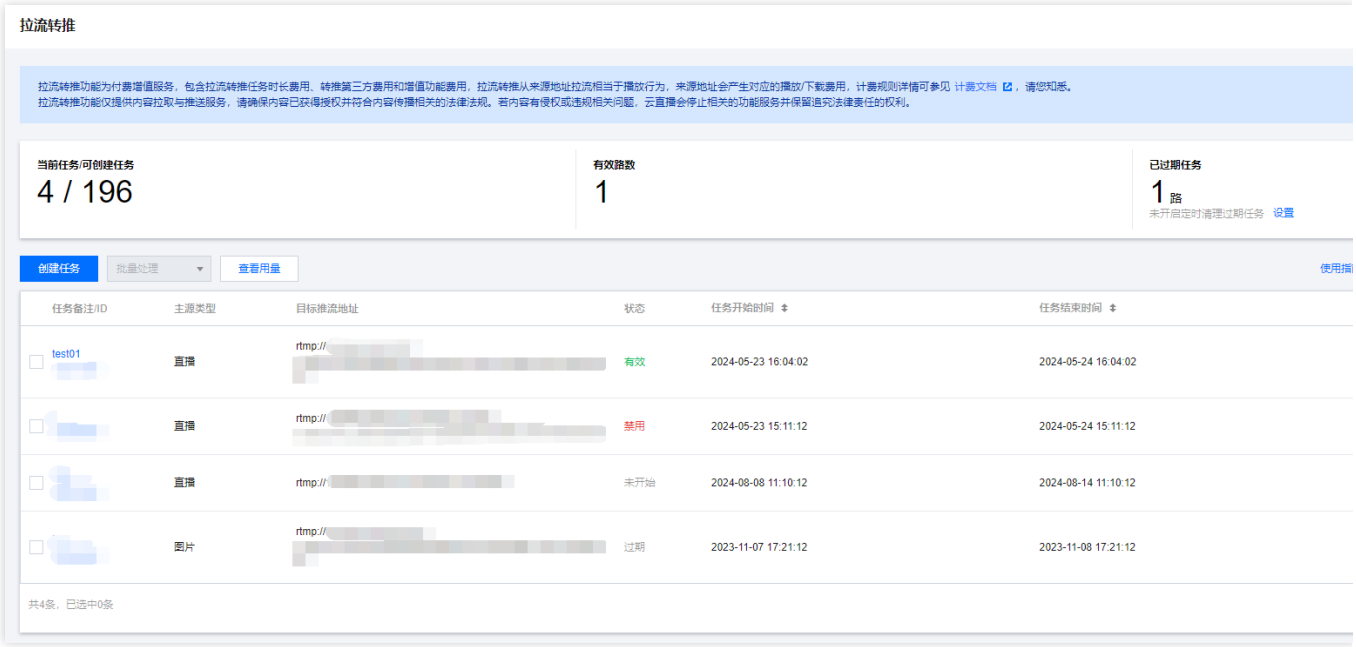


任务状态	运行状态	含义

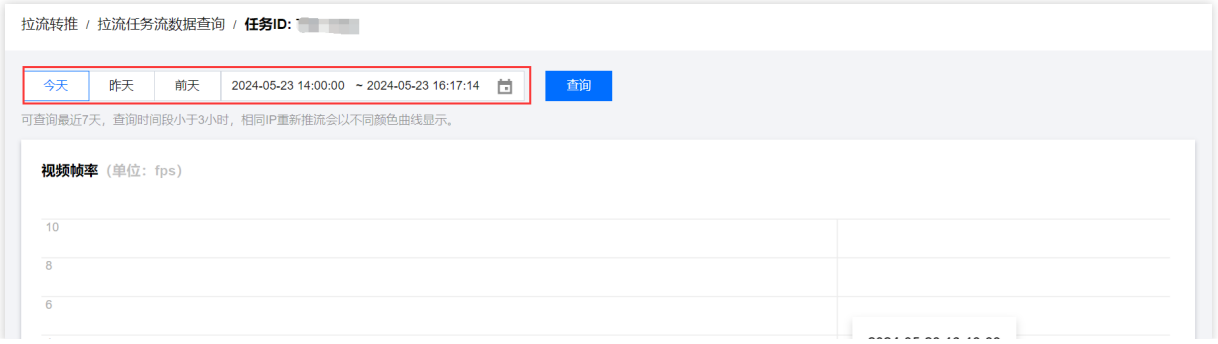
未开始	不活跃	该任务还未到达任务时间
有效	活跃	该任务到达时间并且正常执行
	不活跃	该任务到达时间但未正常执行
禁用	不活跃	该任务被禁用
过期	不活跃	该任务超过结束时间

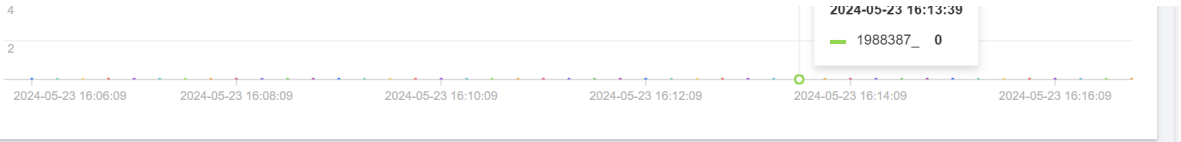
流数据查询

在任务列表中，选择您已创建成功的拉流转推任务，并单击右侧操作栏的**流数据**，可查询拉流任务流数据。**事件展示**可查看事件类型、内容类型、时间、源IP、目标 IP、详细信息。



拉流任务流数据查询页面可查询最近7天单条流视频帧率、视频码率、音频帧率、音频码率的数据。
查询的开始时间和结束时间的区间间隔不大于3个小时。





视频码率（单位：kbps）



音频帧率（单位：fps）



音频码率（单位：kbps）



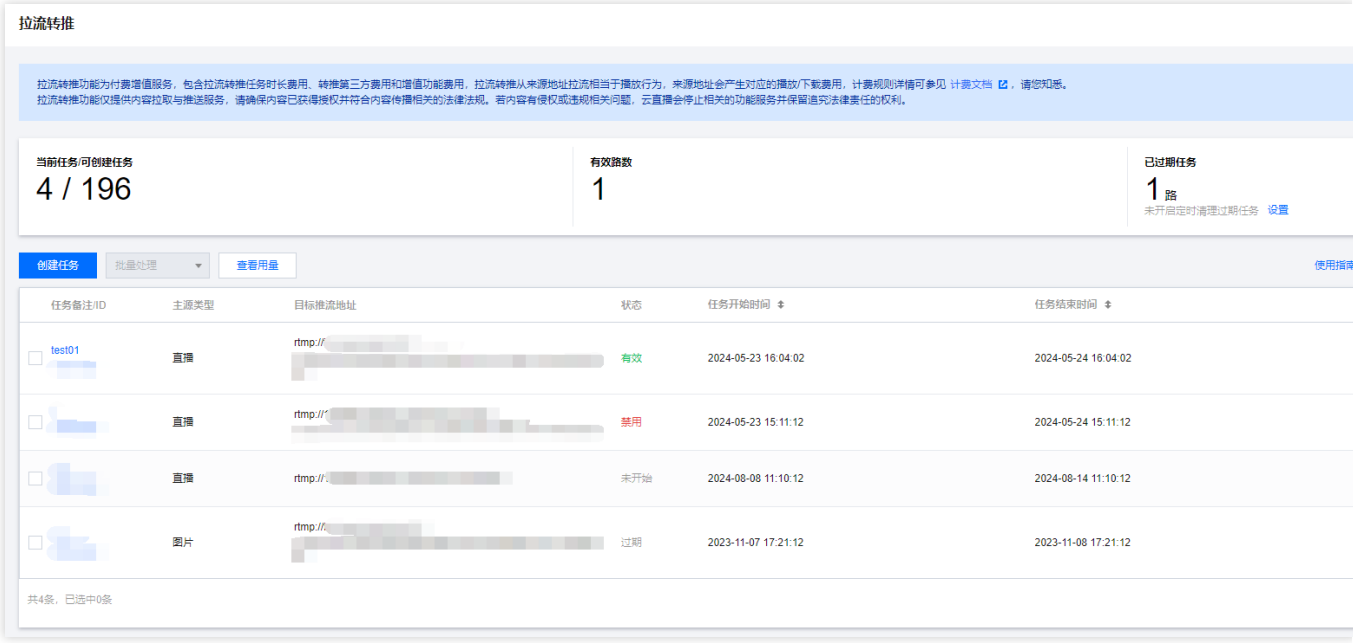
事件展示

事件类型	内容类型	时间	源IP	目标IP	详细信息
任务异常	直播	2024-05-23 16:17:14	[illegible]	-	备用源打开失败
任务异常	直播	2024-05-23 16:17:13	[illegible]	-	主输入源打开失败
任务异常	直播	2024-05-23 16:17:11	[illegible]	-	备用源打开失败
任务异常	直播	2024-05-23 16:17:10	[illegible]	-	主输入源打开失败
任务异常	直播	2024-05-23 16:17:08	[illegible]	-	备用源打开失败
任务异常	直播	2024-05-23 16:17:07	[illegible]	-	主输入源打开失败
任务异常	直播	2024-05-23 16:17:05	[illegible]	-	备用源打开失败
任务异常	直播	2024-05-23 16:17:04	[illegible]	-	主输入源打开失败
任务异常	直播	2024-05-23 16:17:02	[illegible]	-	备用源打开失败
任务异常	直播	2024-05-23 16:17:01	[illegible]	-	主输入源打开失败

共 461 条　　10 条 / 页　　1 / 47 页

修改任务

1. 在 任务列表 中，选择您已创建成功的拉流转推任务，并单击右侧操作栏的**编辑**，进入修改拉流转推任务。



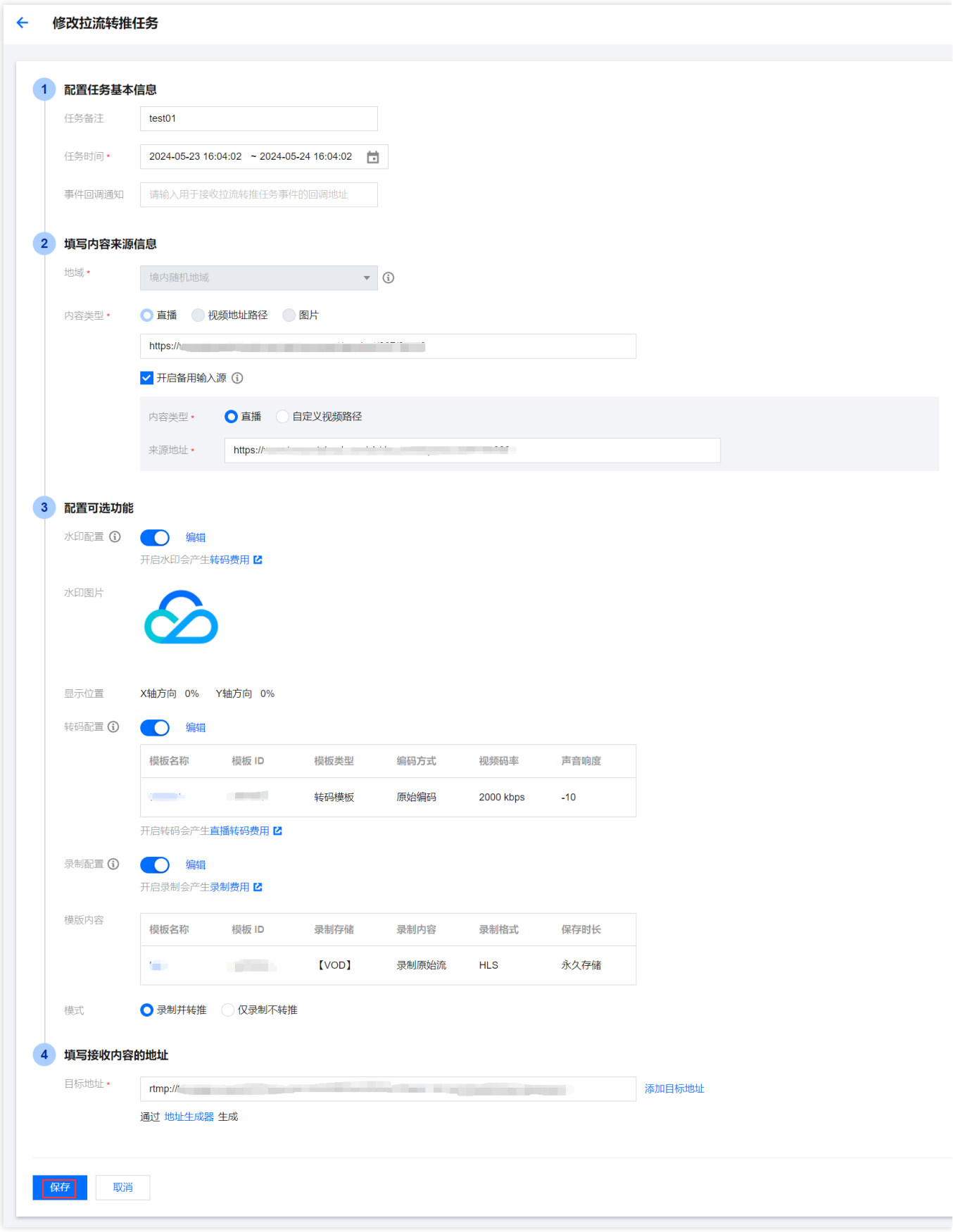
2. 根据您的实际需求修改任务信息，单击**保存**。

地域及内容类型不支持修改。

修改任务结束时间，需确保目标地址有效期在任务结束前有效。修改目标地址会导致任务中断重新发起。

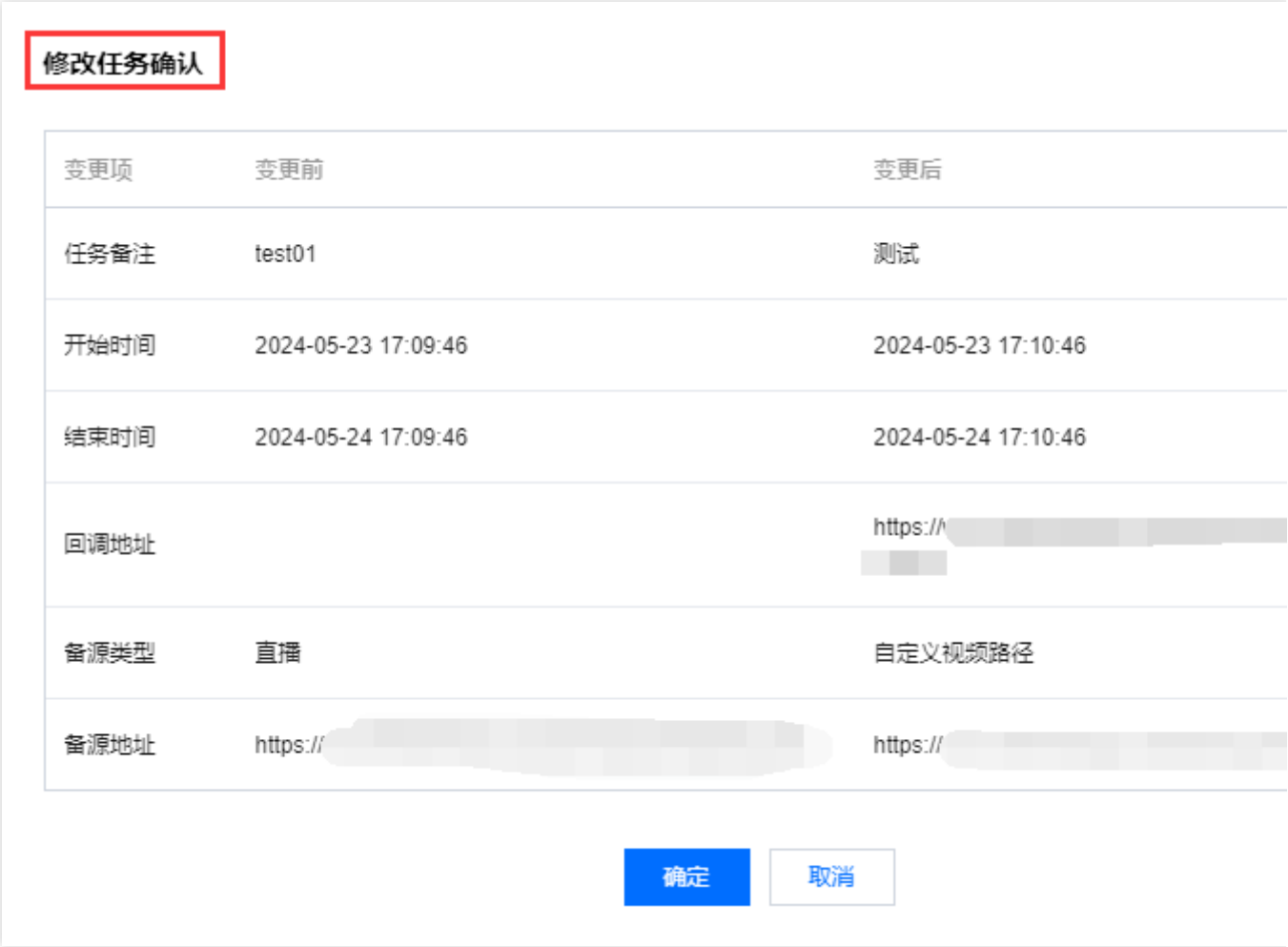
修改水印时，直播源任务立即生效，点播源任务轮播到下一个文件生效。修改水印会对播放产生一定卡顿。使用场景：建议在转推到不具备水印功能的第三方源站时使用；如转推到腾讯云直播，建议使用云直播源站水印功能。

拉流转推绑定的录制模板仅支持录制内容为原始流的录制模板；在拉流任务进行中修改录制模板，需要停止当前拉流任务30s后，再重新开启拉流任务，新的录制模板方可生效。

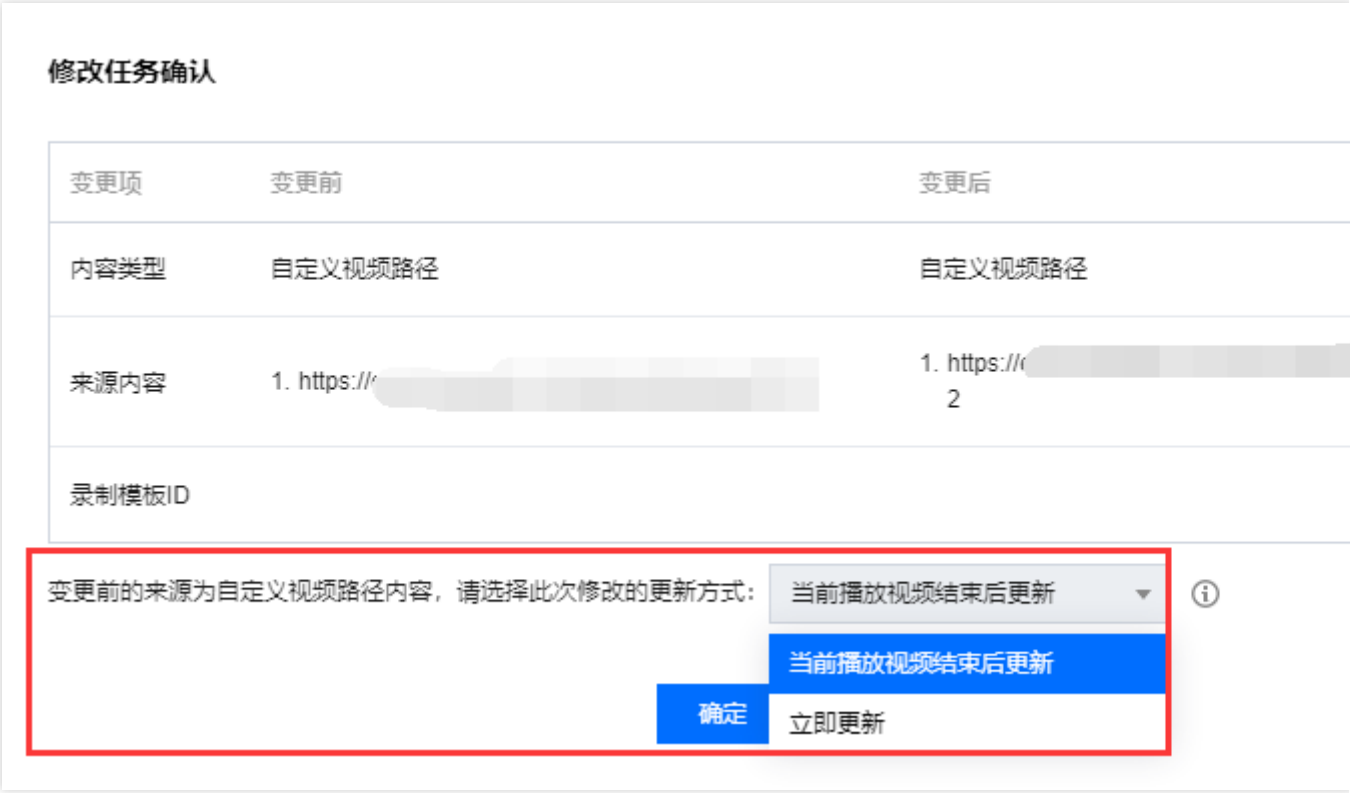


3. 在弹出的修改任务确认页中，查看修改前后的对比信息：

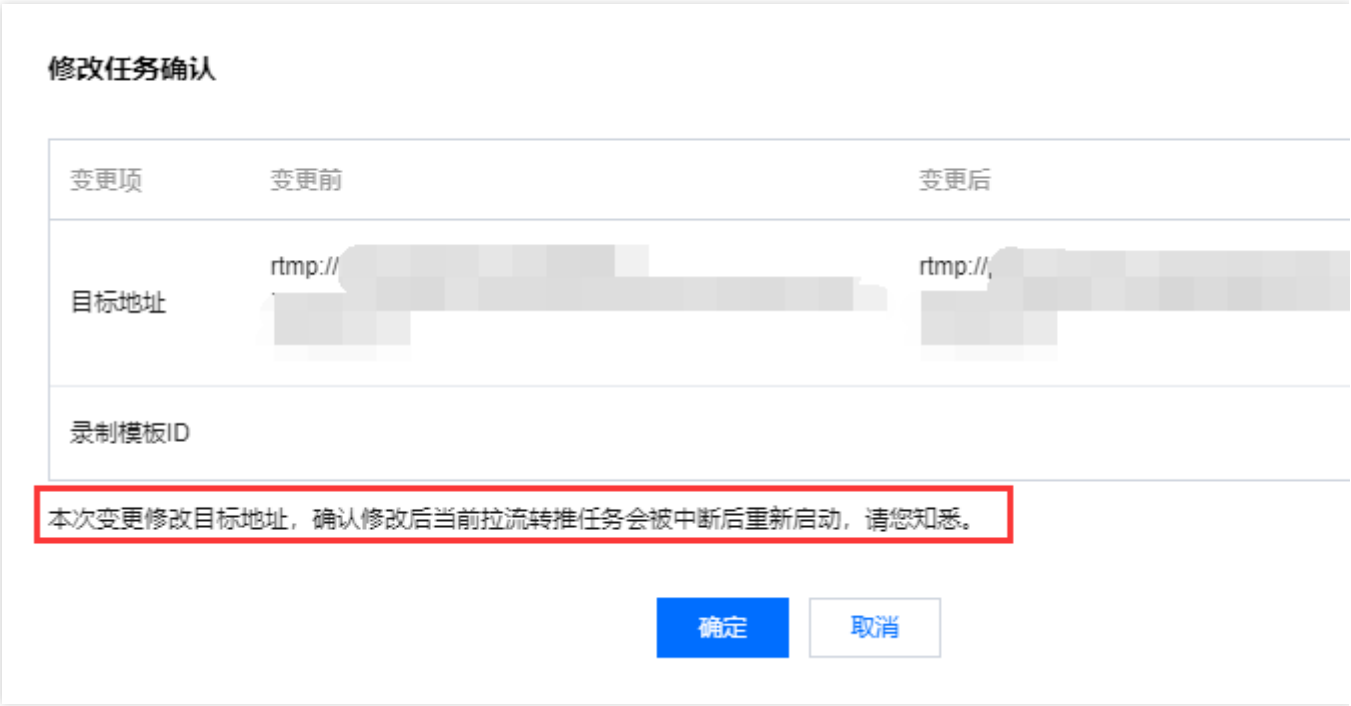
当变更内容包括**任务备注、开始时间、结束时间**和**备源地址**时，对比信息显示如下示例：



当变更内容包括**视频地址路径**时，将提示您变更前的来源为自定义视频路径内容，可选择此次修改的更新方式为**当前播放视频结束后更新/立即更新**；若不选择，默认为**当前播放视频结束后更新**。更新后会按照新的顺序重头开始进行拉流转推。



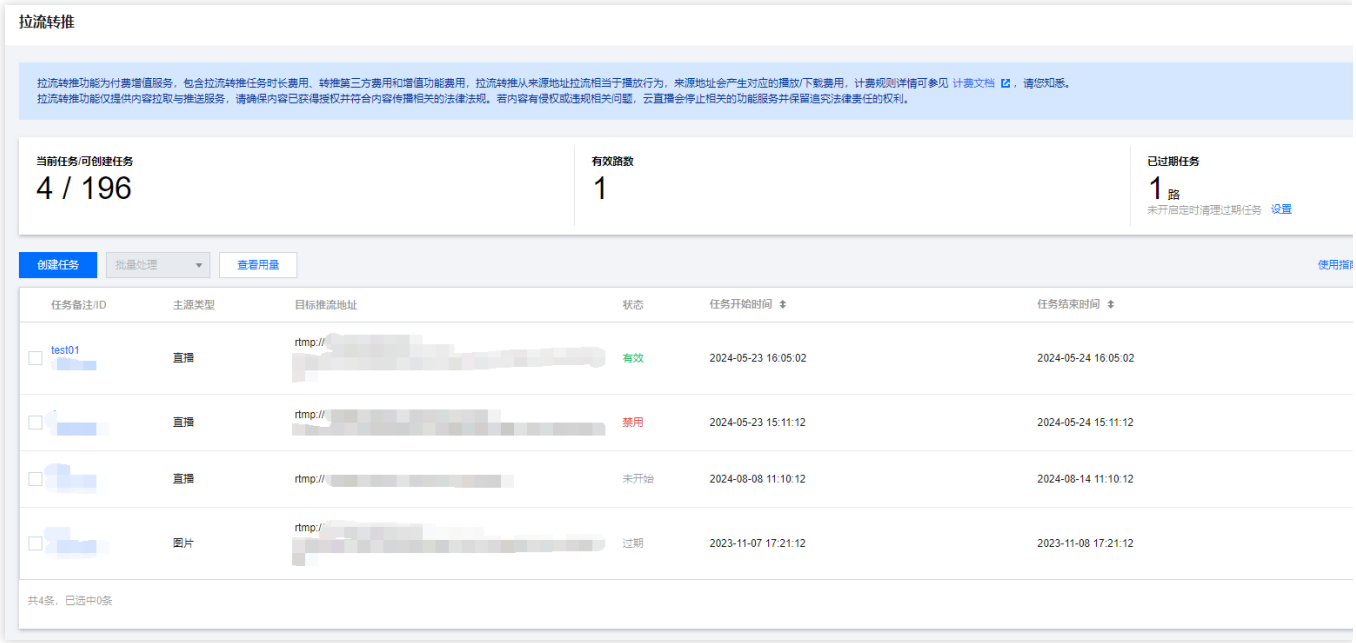
当变更内容包括**目标地址**时，将提示您变更修改目标地址，确认修改后当前拉流转推任务会被**中断后重新启动**。



4. 核实信息无误后，单击**确定**即可成功修改任务内容。

复制任务

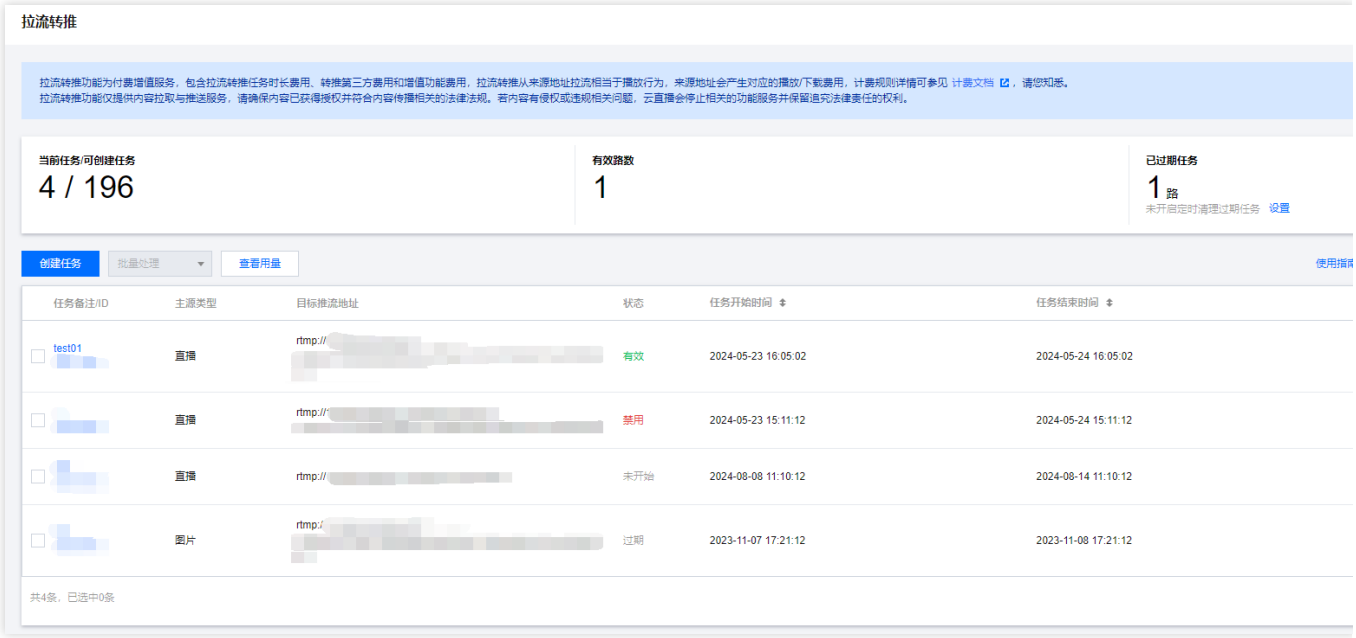
1. 在 任务列表 中，选择您想复制的拉流转推任务，单击右侧操作栏的**复制**，进入创建拉流转推任务界面。



2. 当前选中的任务信息填充至新增创建任务页面中，您可在复制的原任务信息上进行**修改**。
3. 单击**保存**即可创建新的拉流转推任务。

重启任务

重启任务后，任务**状态不会改变**，执行中的任务将会**重头开始执行**。若您需重启任务，具体操作如下：
1. 在 任务列表 中，选择您想重启的拉流转推任务，单击右侧操作栏的**重启**。



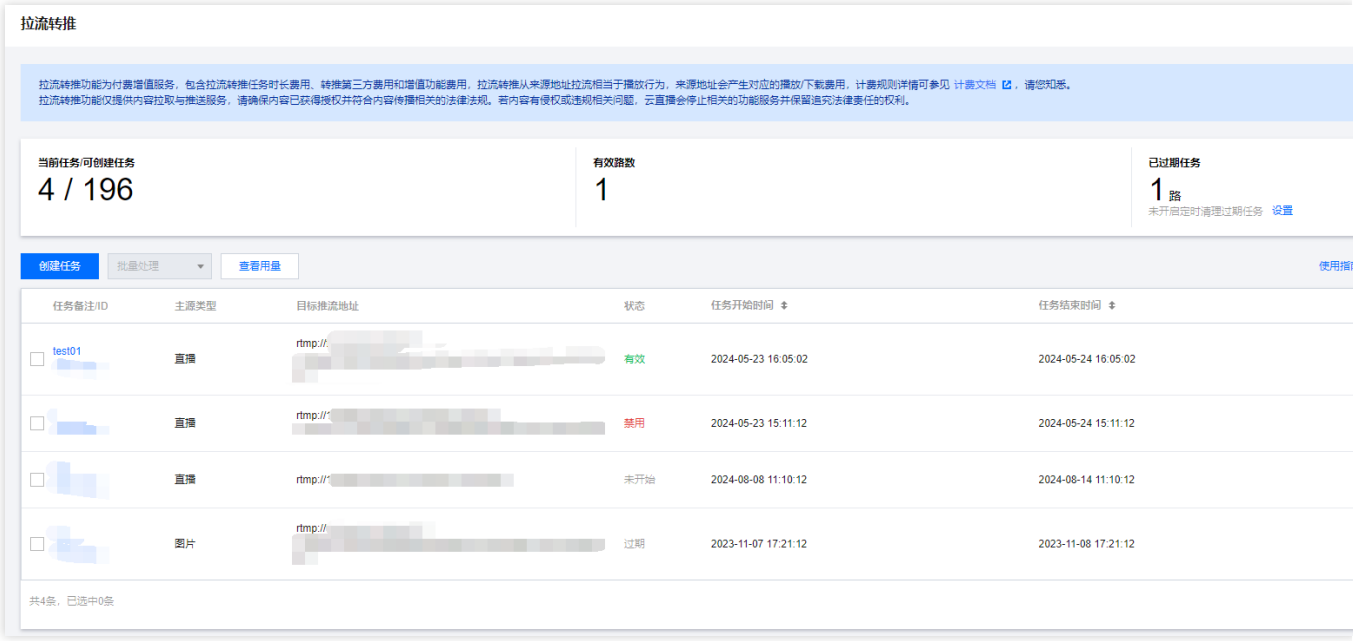
2. 确认是否要重启当前拉流转推任务，单击**重启**即可。



禁用任务

禁用任务后，**任务会直接停止**，需要**启用**才能重新开始执行任务。若您需禁用任务，具体操作如下：

1. 在 任务列表 中，选择您想禁用的拉流转推任务，单击右侧操作栏的**禁用**。



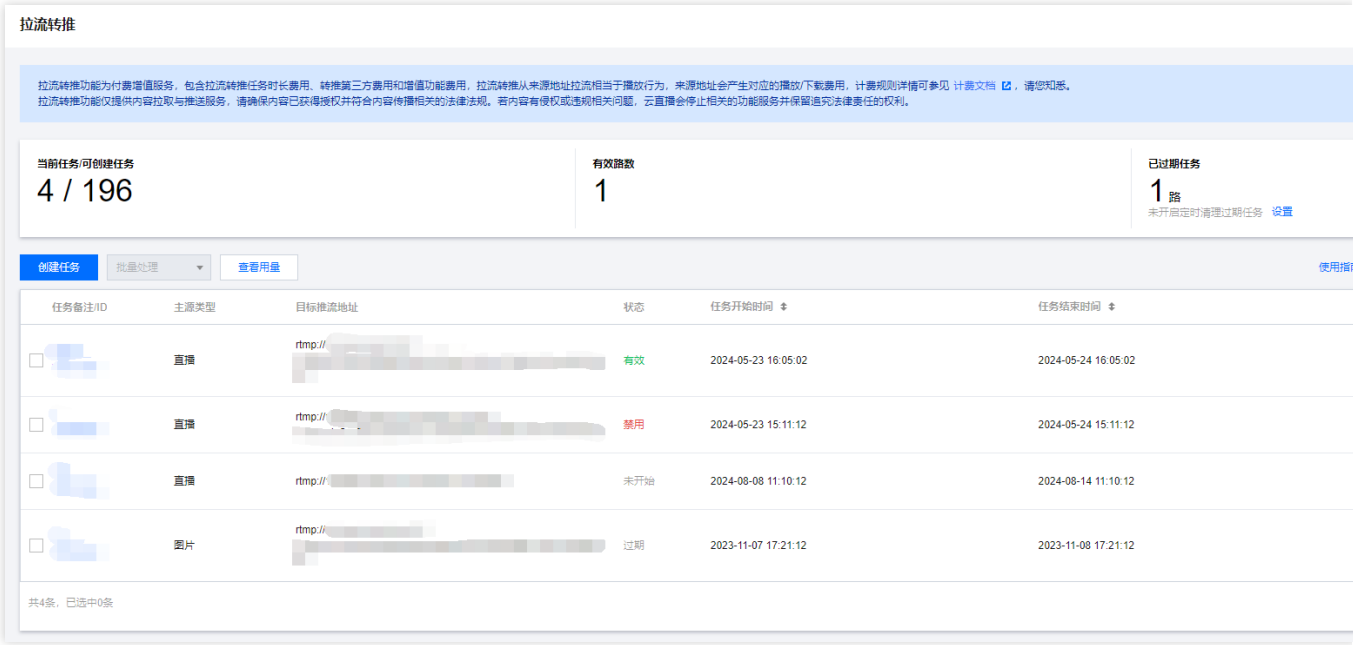
2. 确认是否要禁用当前拉流转推任务，单击**禁用**即可。



启用任务

启用任务后，**任务将会重新从头开始执行**。若您需启用任务，具体操作如下：

1. 在 任务列表 中，选择您想启用的已被禁用拉流转推任务，单击右侧操作栏的**启用**。



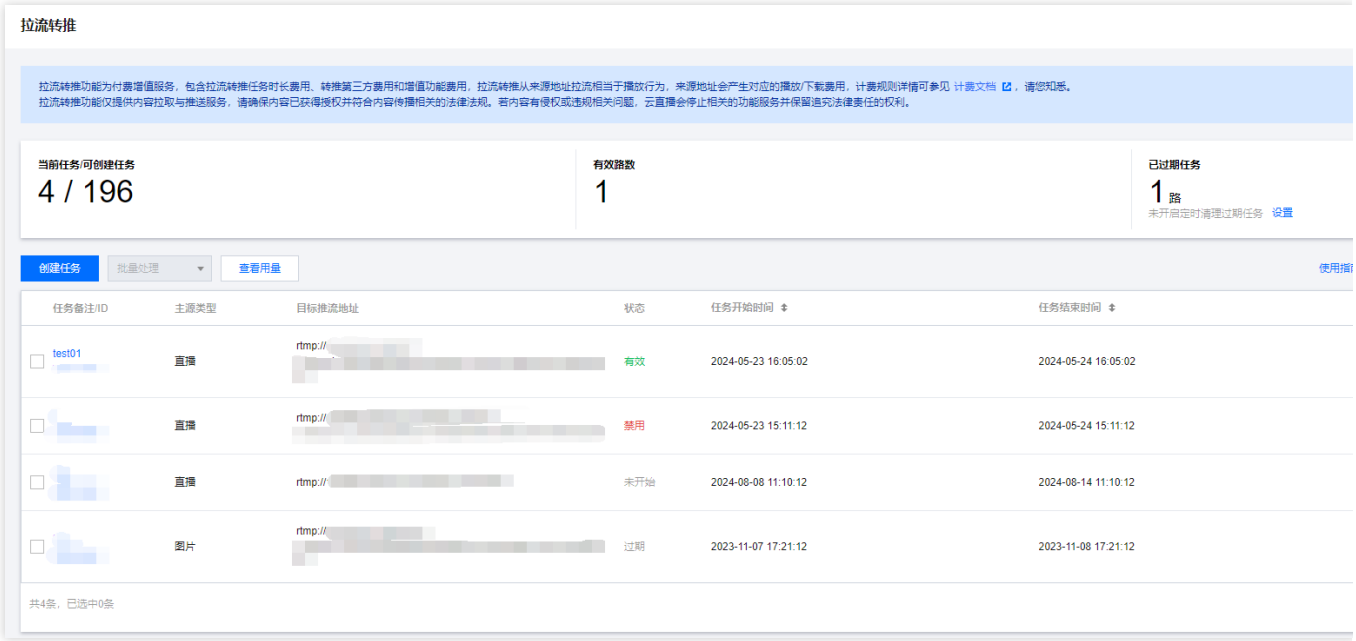
2. 确认是否要启用当前拉流转推任务，单击**确认**即可。



删除任务

删除任务**不支持找回**，若您需删除任务，具体操作如下：

1. 在 任务列表 中，选择您想删除的拉流转推任务，单击右侧操作栏的**删除**。



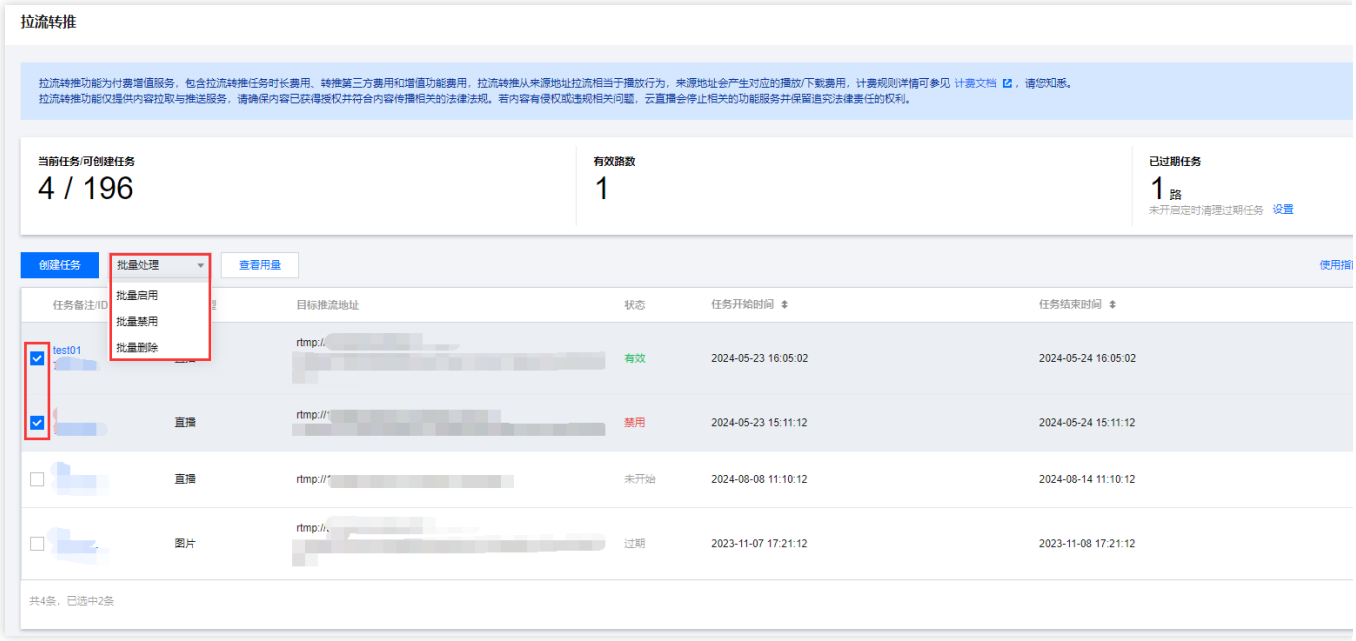
2. 确认是否要删除当前拉流转推任务，单击**删除**即可。



批量操作

拉流转推支持批量删除、禁用、启用任务，批量处理支持**最多10个任务**。

1. 在 任务列表 中，勾选您想批量处理的拉流转推任务。
2. 选择您想批量处理的操作，可单击选择**批量启用**、**批量禁用**或**批量删除**。



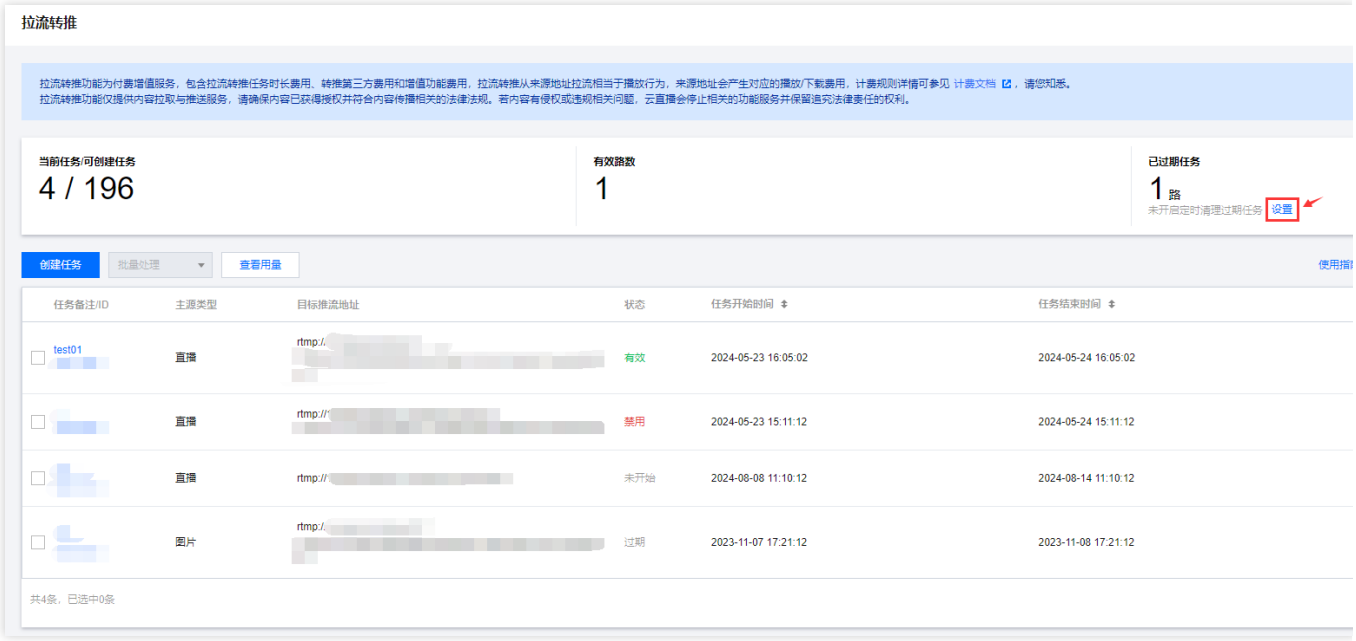
3. 确认是否要删除/禁用/启用当前拉流转推任务，在弹框中单击 **启用** / **禁用** / **删除**即可完成批量处理。



设置清理过期任务

拉流转推支持设置定时清理任务，任务达到结束时间后会变为过期状态，避免因为创建上限导致任务创建失败。删除任务不支持找回。

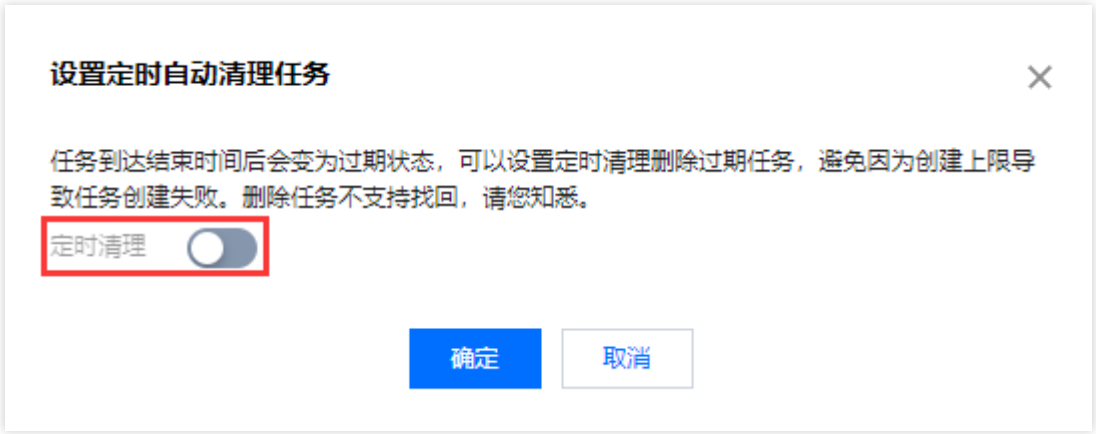
1. 选择 拉流转推。单击**设置**。



2. 单击



选择开启定时清理。



3. 根据您的实际需求修改清理等待时间，支持选择1-24小时。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司


设置定时自动清理任务
任务到达结束时间后会变为过期状态，可以设置定时清理删除过期任务，避免因为创建上限导致任务创建失败。删除任务不支持找回，请您知悉。
定时清理
清理等待
0
小时
任务过期后到达设置的时间后就会被自动清理
确定
取消

实验室
ROI 智能识别

最近更新时间：2024-05-29 10:00:19

ROI 智能识别技术可以实时识别视频中的人脸、游戏人物、主播等关键元素的坐标信息，并将感兴趣区域信息（ROI）随着视频编码传输到播放端。通过播放器结合 ROI 信息，可以实现智能弹幕防遮挡、背景模糊等功能。本文将向您介绍如何通过控制台创建、修改和删除 ROI 智能识别模板。

注意事项

模板创建成功后约5分钟-10分钟生效。
使用 ROI 智能识别功能需在推流地址中带推流参数 `roirecognition=` ROI 配置名称，播放器即可获取到直播流中的 ROI 信息并进行处理，就能实现比如：智能弹幕防遮挡、背景模糊等效果，ROI 功能的完整使用及播放器处理详见 ROI 智能识别功能实践。推流地址示例为：
`rtmp://domain/AppName/StreamName?roirecognition=ROI 配置名称`
兴趣区域识别 (ROI)功能属于**付费增值服务**，使用该功能会产生直播转码费用及媒体处理的内容智能识别费用，具体的计费规则请参考计费文档。

使用前提

已开通腾讯云直播服务。

创建 ROI 配置模板

1. 登录 云直播控制台，选择**实验室** > ROI 智能识别 。
说明：
要使用直播实验室功能中的 ROI 智能识别，**首次**创建时需要您创建服务角色，并授权当前账号角色使用媒体处理产品服务，单击**前往授权**，进入 CAM 进行授权。
2. 请单击**前往授权**，进入CAM 角色管理页面。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司



3. 在角色管理页面，单击**同意授权**，完成身份校验后即可完成媒体处理授权，正常使用媒体处理服务。



4. 授权成功后，勾选服务协议并单击**开始使用**，系统会自动开通媒体处理产品并打开流媒体智能处理管理页面。
5. 进入流媒体智能处理管理页面，单击**创建 ROI 配置模板**。



6. 进入兴趣区域识别（ROI）配置页，进行如下配置：



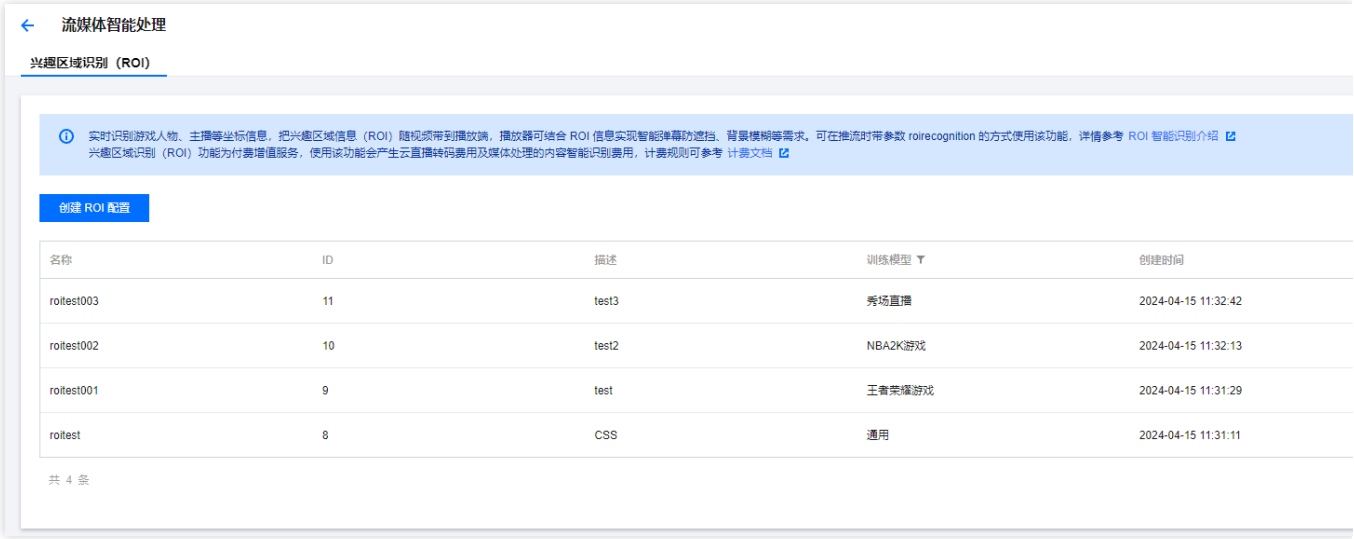
配置项	说明
名称	模板名称的前缀默认为 "roi"。模板名称可自定义，支持 1-10 个字符，（仅支持英文和数字的组合）。
描述	仅支持中文、英文、数字、空格、 `_` 、 `-` ，不超过100个字符。
训练模型	默认**通用**。支持选择场景包括：王者荣耀游戏、NBA2K 游戏、秀场直播。 通用：可识别不同环境下常见人眼关注区域。 王者荣耀游戏：可识别王者荣耀游戏中不同环境下出现的英雄角色区域。 NBA2K 游戏：可识别 NBA2K 游戏中不同环境下的球员、篮球、比分牌等区域。 秀场直播：可识别主播人脸区域。 **说明：**

	系统会识别视频中人脸、游戏人物等坐标信息，不同的训练模型对视频分类的准确率影响很大，选择合适场景的训练模型可提升 ROI 智能识别效果准确率。如有其它场景的识别需求可 提交工单 申请。

7. 填写完成后，单击**确定**即可。

修改模板

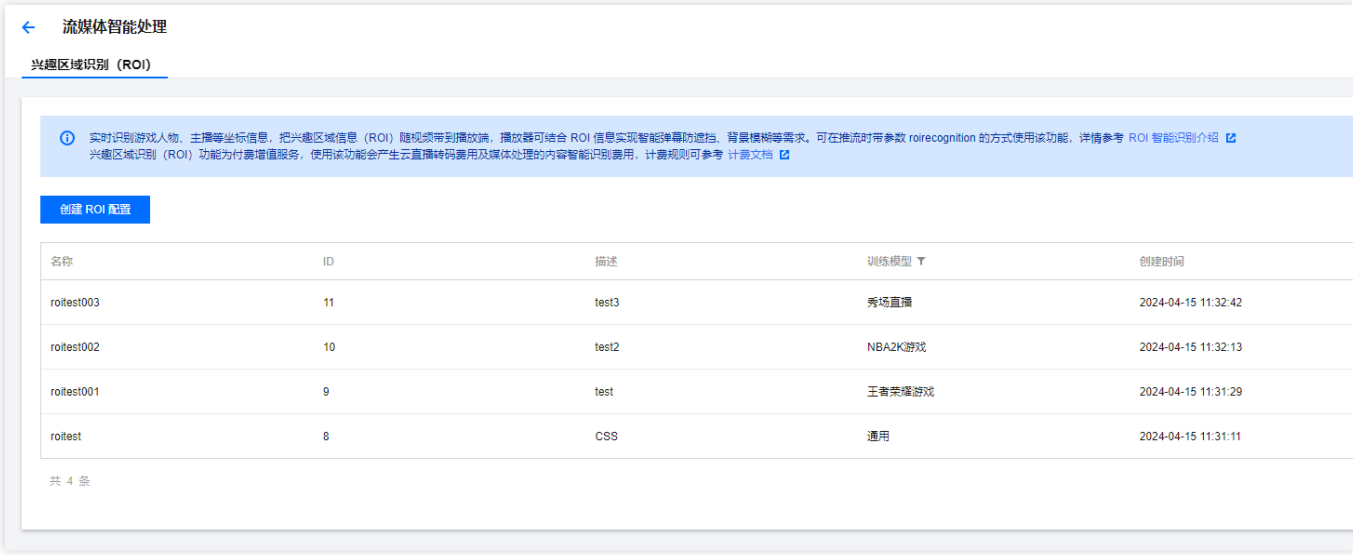
1. 登录 云直播控制台，选择**实验室** > ROI 智能识别 。
2. 选择您已创建成功的 ROI 配置模板，并单击右侧的**编辑**，即可进入修改模板信息。



3. 单击**确定**即可。

删除模板

1. 登录 云直播控制台，选择**实验室** > ROI 智能识别 。
2. 选择您已创建成功的 ROI 配置模板，单击上方的**删除**。



3. 确认是否删除当前 ROI 配置模板，单击**确定**即可成功删除。



计费用量

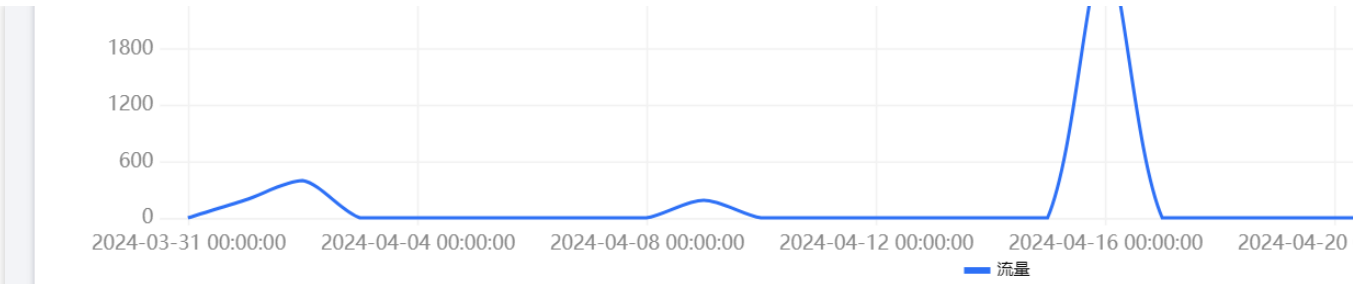
最近更新时间：2024-06-25 15:37:28

计费用量

腾讯云控制台为标准直播和快直播提供计费用量查询功能，若您想了解当前推流流量/带宽、播放流量/带宽、推流路数、直播转码、直播录制、直播时移、直播截图、直播增强、直播审核、拉流转推时长、转推第三方、实时日志等服务的使用情况，您可以通过云直播控制台**数据中心** > 计费用量 查看相关数据。您可以查看一个月以内的云直播服务使用的相关数据。

推流流量/带宽
播放流量/带宽
推流路数
直播转码
直播录制
直播时移
直播截图
直播增强
直播审核
拉流转推时长
转推第三方
实时日志





详细信息

时间点
2024-03-31 00:00:00
2024-04-01 00:00:00
2024-04-02 00:00:00
2024-04-03 00:00:00
2024-04-04 00:00:00
2024-04-05 00:00:00
2024-04-06 00:00:00
2024-04-07 00:00:00
2024-04-08 00:00:00
2024-04-09 00:00:00

共 30 条

计费用量

推流流量/带宽 | **播放流量/带宽** | 推流路数 | 直播转码 | 直播录制 | 直播时移 | 直播截图 | 直播

今天 | 昨天 | 近7天 | 近30天 | 2024-03-31 00:00:00 ~ 2024-04-29 11:59:02 | 标准直播 | 全部域名（含删除

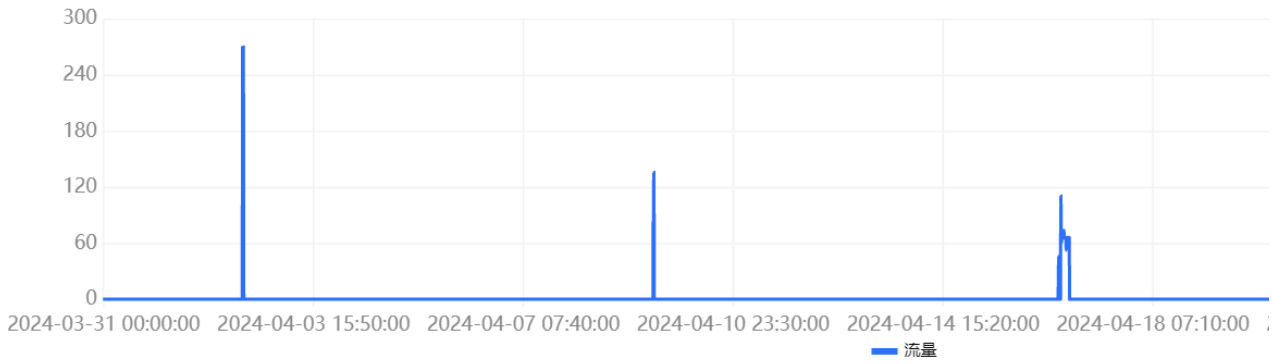
播放流量

播放带宽峰值

4,998.797846 MB　　7.18314 Mbps

播放流量　播放带宽

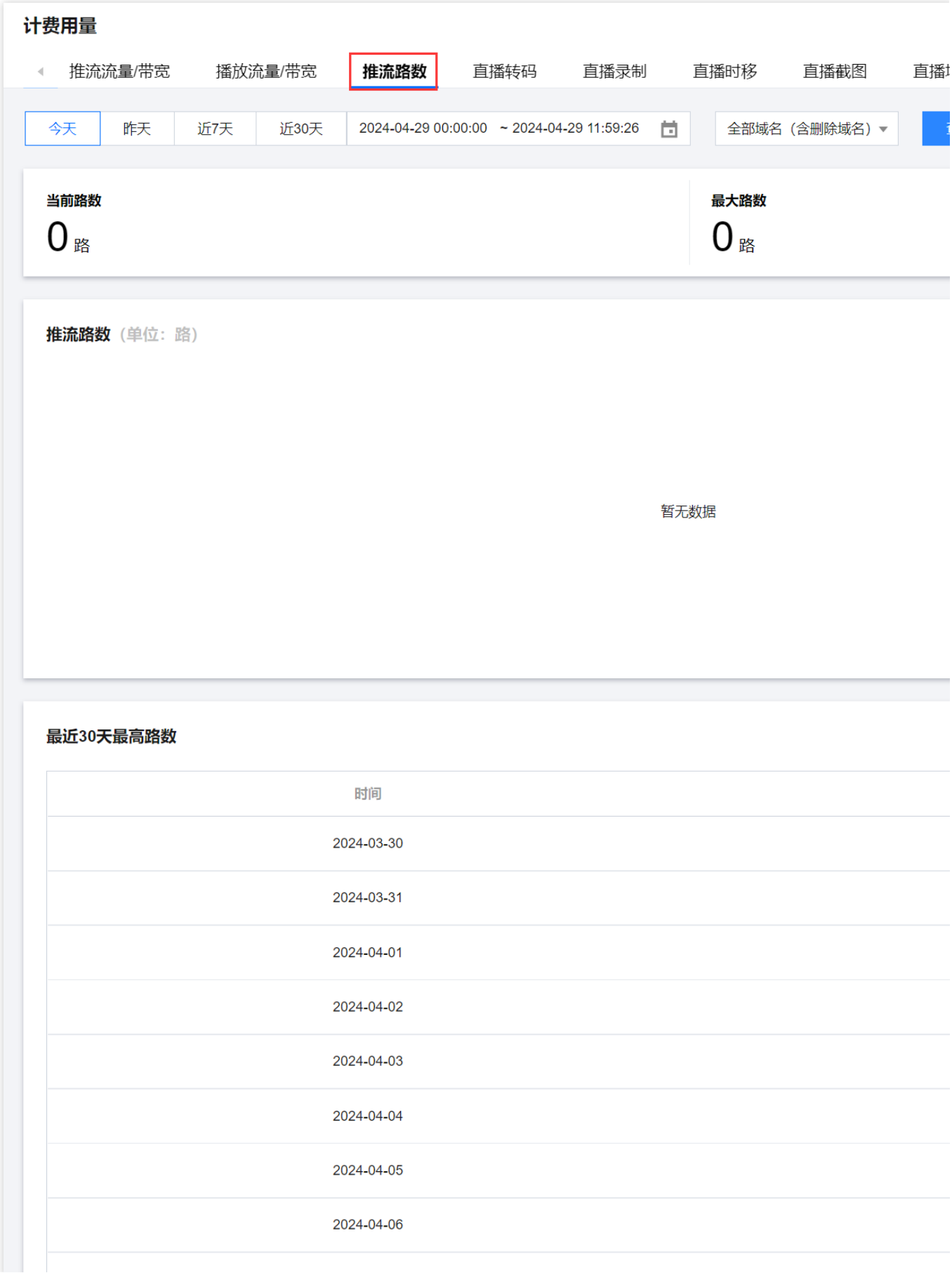
流量趋势（单位：MB）



详细信息

时间点
2024-03-31 00:00:00
2024-04-01 00:00:00
2024-04-02 00:00:00
2024-04-03 00:00:00
2024-04-04 00:00:00
2024-04-05 00:00:00
2024-04-06 00:00:00
2024-04-07 00:00:00
2024-04-08 00:00:00
2024-04-09 00:00:00

共 30 条


计费用量
推流流量/带宽
播放流量/带宽
推流路数
直播转码
直播录制
直播时移
直播截图
今天
昨天
近7天
近30天
2024-04-29 00:00:00 ~ 2024-04-29 11:59:26
全部域名（含删除域名）
当前路数
0 路
最大路数
0 路
推流路数（单位：路）
暂无数据
最近30天最高路数
时间
2024-03-30
2024-03-31
2024-04-01
2024-04-02
2024-04-03
2024-04-04
2024-04-05
2024-04-06

2024-04-07	
2024-04-08	

共 30 条

计费用量

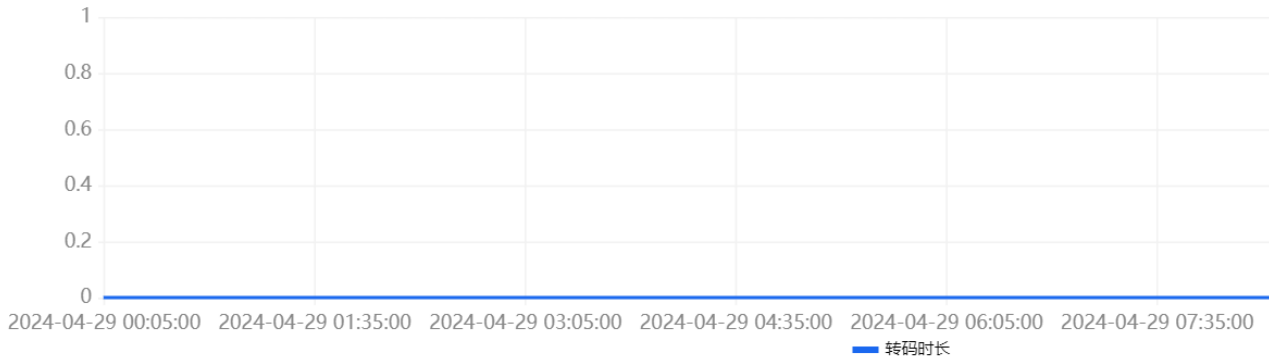
推流流量/带宽 | 播放流量/带宽 | 推流路数 | **直播转码** | 直播录制 | 直播时移 | 直播截图 | 直播

今天 | 昨天 | 近7天 | 近30天 | 2024-04-29 00:00:00 ~ 2024-04-29 11:59:46 | 全部域名（含删除域名）

转码总时长

0 分钟

转码时长 2024-04-29 00:00:00 到 2024-04-29 11:59:46（单位：分钟）



月度消费量

StreamName	开始转码时间	结束转码时间	转码时长（分钟）	编码方式	地域
[redacted]	2024-04-09 14:37:00	2024-04-09 14:37:00	1	liveprocessor_AAC	中国大陆（
[redacted]	2024-04-09 14:30:00	2024-04-09 14:41:00	12	liveprocessor_H264	中国大陆（
[redacted]	2024-04-09 14:19:00	2024-04-09 14:22:00	3	liveprocessor_H264	中国大陆（
[redacted]	2024-04-02 10:23:00	2024-04-02 10:54:00	31	liveprocessor_AAC	中国大陆（
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]

	2024-04-02 10:23:00	2024-04-02 10:54:00	31	liveprocessor_H264	中国大陆（境
	2024-04-01 16:12:00	2024-04-01 16:14:00	3	liveprocessor_AAC	中国大陆（境
	2024-04-01 16:10:00	2024-04-01 16:21:00	12	liveprocessor_H264	中国大陆（境
	2024-04-01 16:10:00	2024-04-01 16:21:00	12	liveprocessor_AAC	中国大陆（境

共 8 条

计费用量

推流流量/带宽　播放流量/带宽　推流路数　直播转码　**直播录制**　直播时移　直播截图　直播

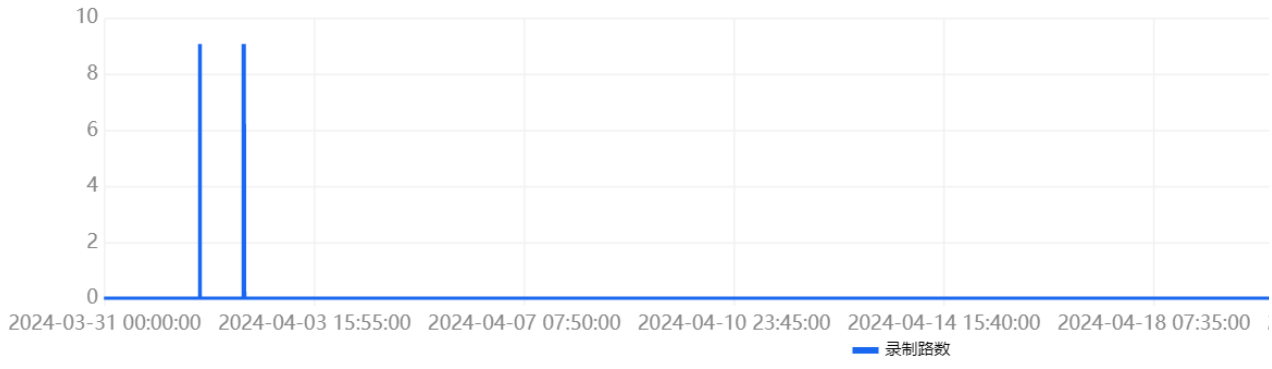
今天　昨天　近7天　近30天　2024-03-31 00:00:00 ~ 2024-04-29 12:02:00　全部域名（含删除域名）

录制路数峰值
9 路

录制投递至COS总时长
0 分钟

录制路数　录制投递至COS

录制路数（单位：路）




计费用量
推流流量/带宽
播放流量/带宽
推流路数
直播转码
直播录制
直播时移
直播截图
今天
昨天
近7天
近30天
2024-03-31 00:00:00 ~ 2024-04-29 12:02:26
全部地域
查询
时移写入量
0 MB
时移写入量 (单位:MB)
暂无数据
详细信息
时间
域名
地域
暂无数据
共 0 条

计费用量

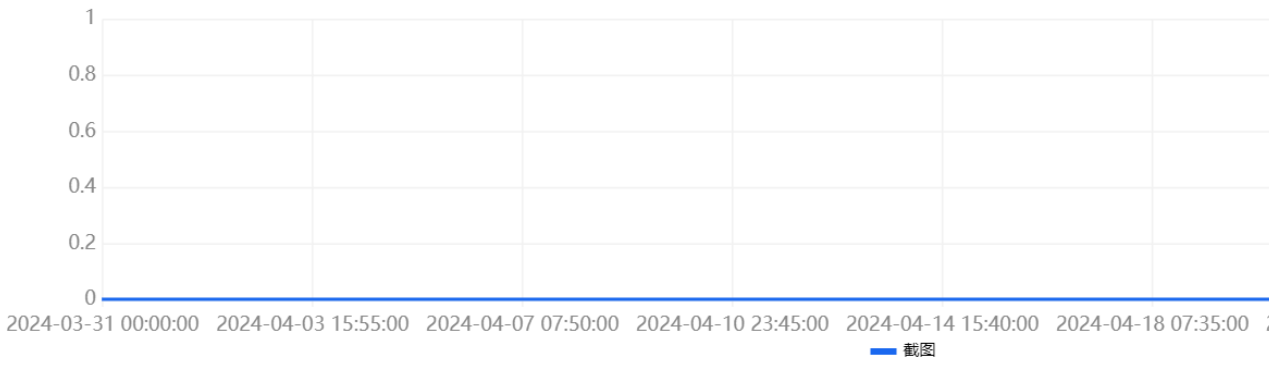
推流流量/带宽 | 播放流量/带宽 | 推流路数 | 直播转码 | 直播录制 | 直播时移 | **直播截图** | 直播

今天 | 昨天 | 近7天 | 近30天 | 2024-03-31 00:00:00 ~ 2024-04-29 12:02:49 | 全部域名（含删除域名）

累计截图张数

0 张

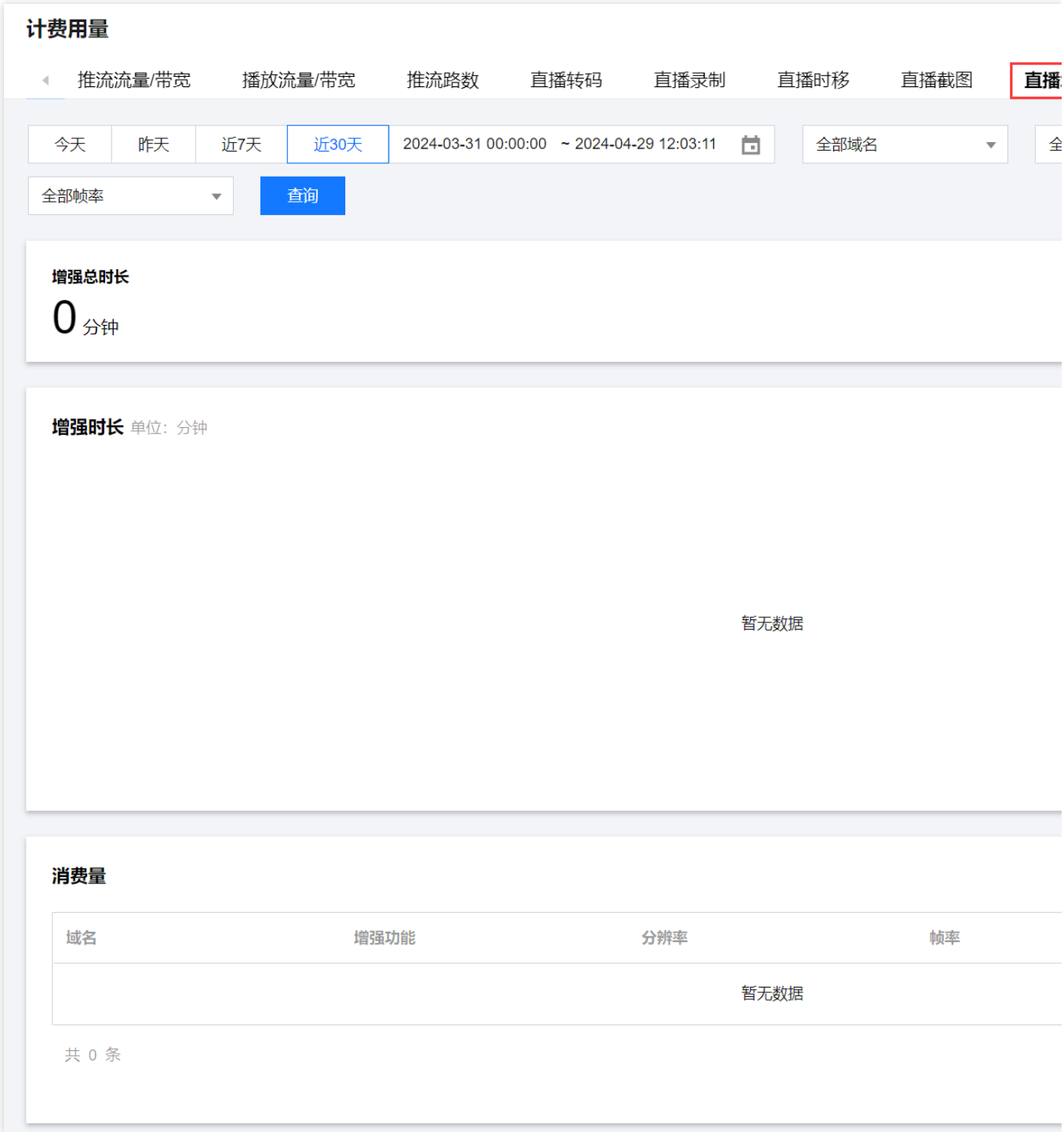
截图 2024-03-31 00:00:00 到 2024-04-29 12:02:49 （单位：张）

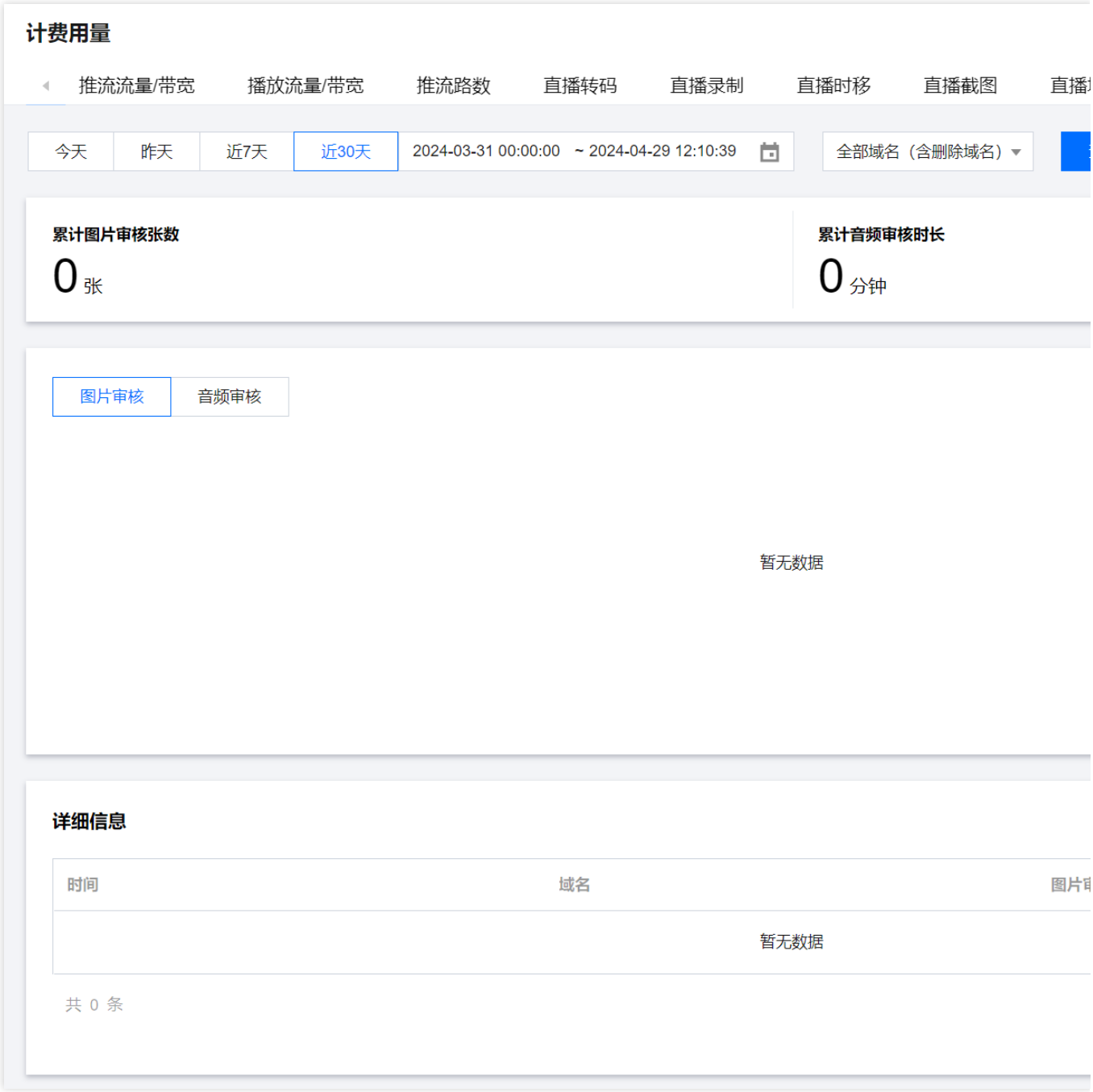


月度消费量

月份	截图数量（张）
2024-04	0
2024-03	0
2024-02	0
2024-01	0
2023-12	0
2023-11	6946

共 6 条


计费用量
推流流量/带宽
播放流量/带宽
推流路数
直播转码
直播录制
直播时移
直播截图
今天
昨天
近7天
近30天
2024-03-31 00:00:00 ~ 2024-04-29 12:03:11
全部域名
全部帧率
查询
增强总时长
0 分钟
增强时长 单位：分钟
暂无数据
消费量
域名
增强功能
分辨率
帧率
暂无数据
共 0 条


计费用量
推流流量/带宽
播放流量/带宽
推流路数
直播转码
直播录制
直播时移
直播截图
今天
昨天
近7天
近30天
2024-03-31 00:00:00 ~ 2024-04-29 12:10:39
全部域名（含删除域名）
累计图片审核张数
0 张
累计音频审核时长
0 分钟
图片审核
音频审核
暂无数据
详细信息
时间
域名
暂无数据
共 0 条


计费用量
推流流量/带宽
播放流量/带宽
推流路数
直播转码
直播录制
直播时移
直播截图
今天
昨天
近7天
近30天
2024-03-31 00:00:00 ~ 2024-04-29 12:11:01
全球地区
查询
任务总时长
0 分钟
任务时长 （单位：分钟）
消耗明细
任务id
任务类型
任务开始时间
任务结束时间
暂无数据
共 0 条


计费用量
流量/带宽
播放流量/带宽
推流路数
直播转码
直播录制
直播时移
直播截图
直播增强
今天
昨天
近7天
近30天
2024-03-31 00:00:00 ~ 2024-04-29 12:11:33
全部域名（含删除域名）
带宽峰值
0 Mbps
转推带宽(单位:Mbps)
暂无数据



计费说明

计费服务	统计项	说明
推流流量/带宽	上行推流流量	展示用户在当前时间粒度内直播推流产生的上行流量。
	上行推流带宽峰值	展示当前时间粒度内直播推流产生的上行带宽峰值。
	推流流量/带宽曲线图	每5分钟内的推流流量/带宽累计数据。
	详细信息	近30天每小时推流的流量/带宽消耗量。
播放流量/带宽	播放流量	展示用户在当前时间粒度内直播播放产生的下行流量，支持按标准直播和快直播筛选。
	播放带宽峰值	展示当前时间粒度内直播播放产生的下行带宽峰值，支持按标准直播和快直播筛选。
	播放流量/带宽曲线图	每5分钟内的播放流量/带宽累计数据，支持按标准直播和快直播筛选。
	详细信息	近30天每小时播放的流量/带宽消耗量。
推流路数	当前路数	展示当前的推流路数。

	最大路数	展示最大路数。
	推流路数曲线图	每5分钟内推流路数累计数据。
	最近30天最高路数	近30天每天的路数峰值。
直播转码	转码总时长	查询时段内直播转码使用的总时长。
	转码时长曲线图	每5分钟内的转码时长累计数据。
	月度消费量	近30天流维度的转码明细信息。
直播录制	录制路数峰值	查询时段内录制频道的并发峰值数。
	录制投递至COS总时长	查询时段内录制投递至COS的总时长。
	录制路数峰值/录制投递至COS总时长曲线图	每5分钟内录制并发路数峰值/录制投递至COS的时长累计数据。
直播时移	时移写入量	查询时间内时移写入量。
	时移写入量曲线图	每5分钟内的时移写入量累计数据。
	详细信息	域名及时移天数维度的时移写入量。
直播截图	累计截图张数	查询时间内截图功能产生的图片总数。
	截图曲线图	每5分钟内的截图累计数据。
	月度消费量	近半年每个月的截图总数量。
直播增强	增强总时长	查询时间内增强总时长。
	增强时长曲线图	每5分钟内增强时长数据。
	消费量	近30天的直播增强的消费数据。
直播审核	累计图片审核张数	查询时间内图片审核产生的图片总数。
	累计音频审核时长	查询时间内音频审核产生的时长。
	图片审核/音频审核曲线图	每5分钟内的图片审核/音频审核累计数据。
	详细信息	近30天直播审核记录。
拉流转推时	任务总时长	查询时段内产生的拉流转推任务总时长。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

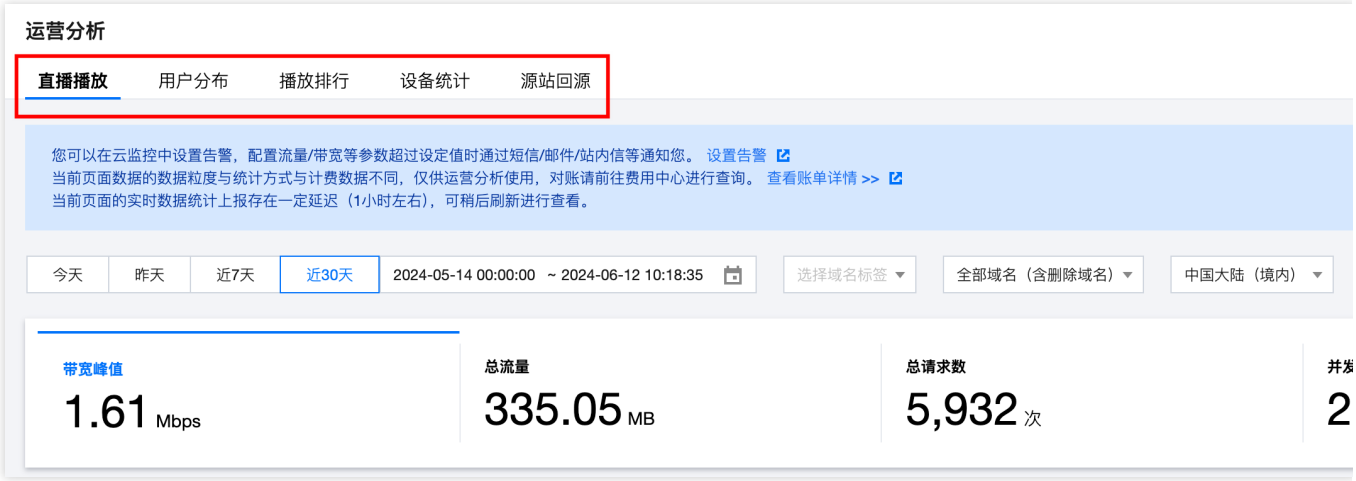
长	任务时长曲线图	每5分钟内的任务累计时长数据。
	消耗明细	以任务维度展示任务开始和结束时间等明细信息。
转推第三方	带宽峰值	查询时段内转推服务的带宽峰值。
	转推带宽曲线图	每5分钟内转推服务的带宽峰值。
实时日志	投递条数	查询时间内推流日志/播放日志的投递条数总数。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

业务监控
运营分析

最近更新时间：2024-06-19 15:09:47

云直播控制台提供 **运营分析** 页面，您可在该页面中查看**直播播放**、**用户分布**、**播放排行**、**设备统计**与**源站回源**数据。



注意:

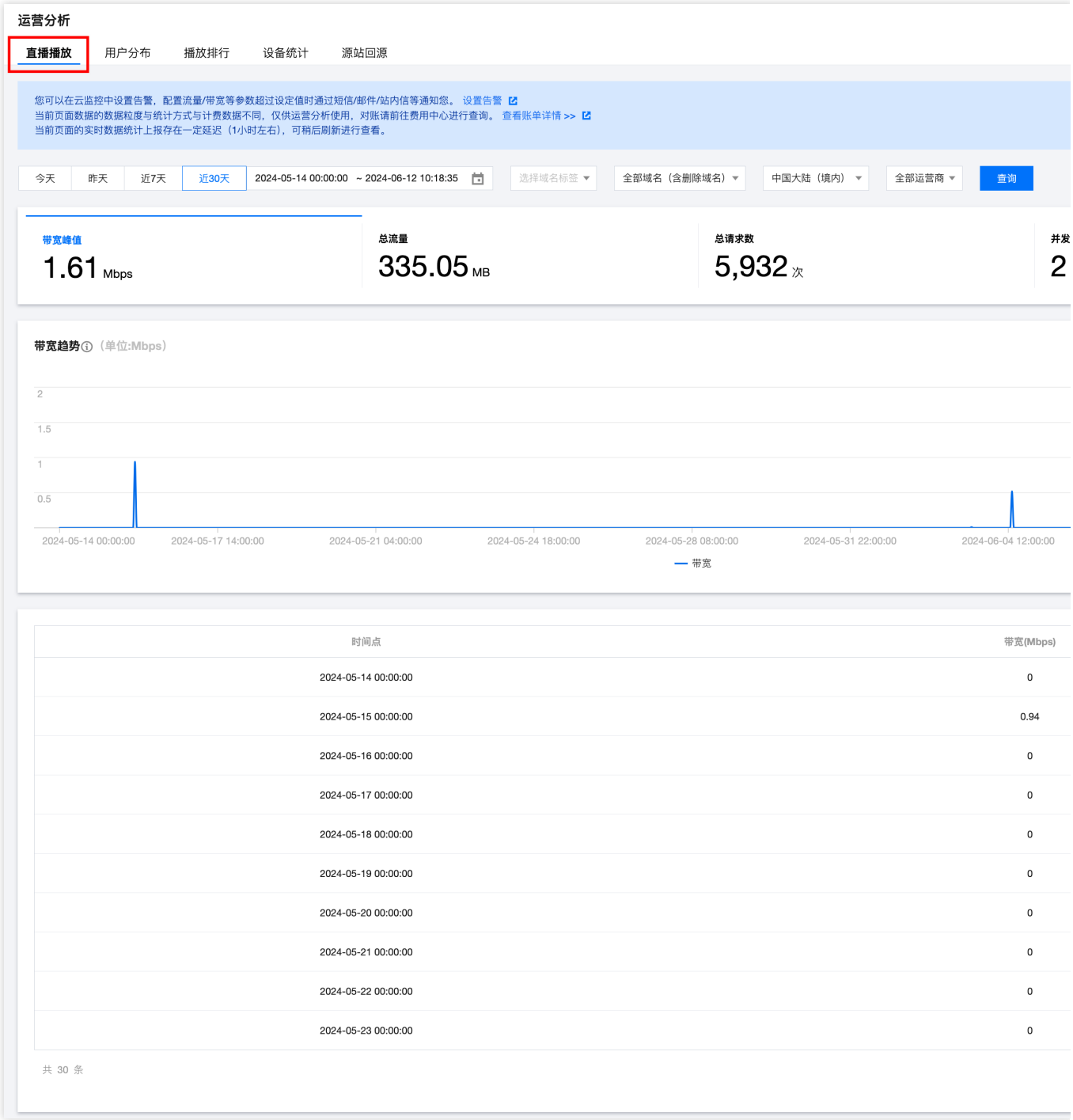
对于直播播放页面、用户分布页面，数据以用户端所在地 IP 作为统计标准。

源站回源不支持查询2022年02月18日前的数据。

中国港澳台地区及境外地区不区分运营商。

直播播放

直播播放提供带宽、流量、请求数、并发连接数的查询展示功能。支持查询（播放）域名粒度的数据，可选择地区和运营商。支持查询最近3个月的数据，每次查询的时间跨度最长支持1个月。



统计项	说明
带宽峰值	直播下行播放带宽峰值数据。
总流量	直播下行播放总流量数据。
总请求数	直播过程中，播放端对腾讯云直播平台请求数的总值。
并发连接数峰值	直播过程中，播放端和云直播平台并发连接数的峰值。

用户分布

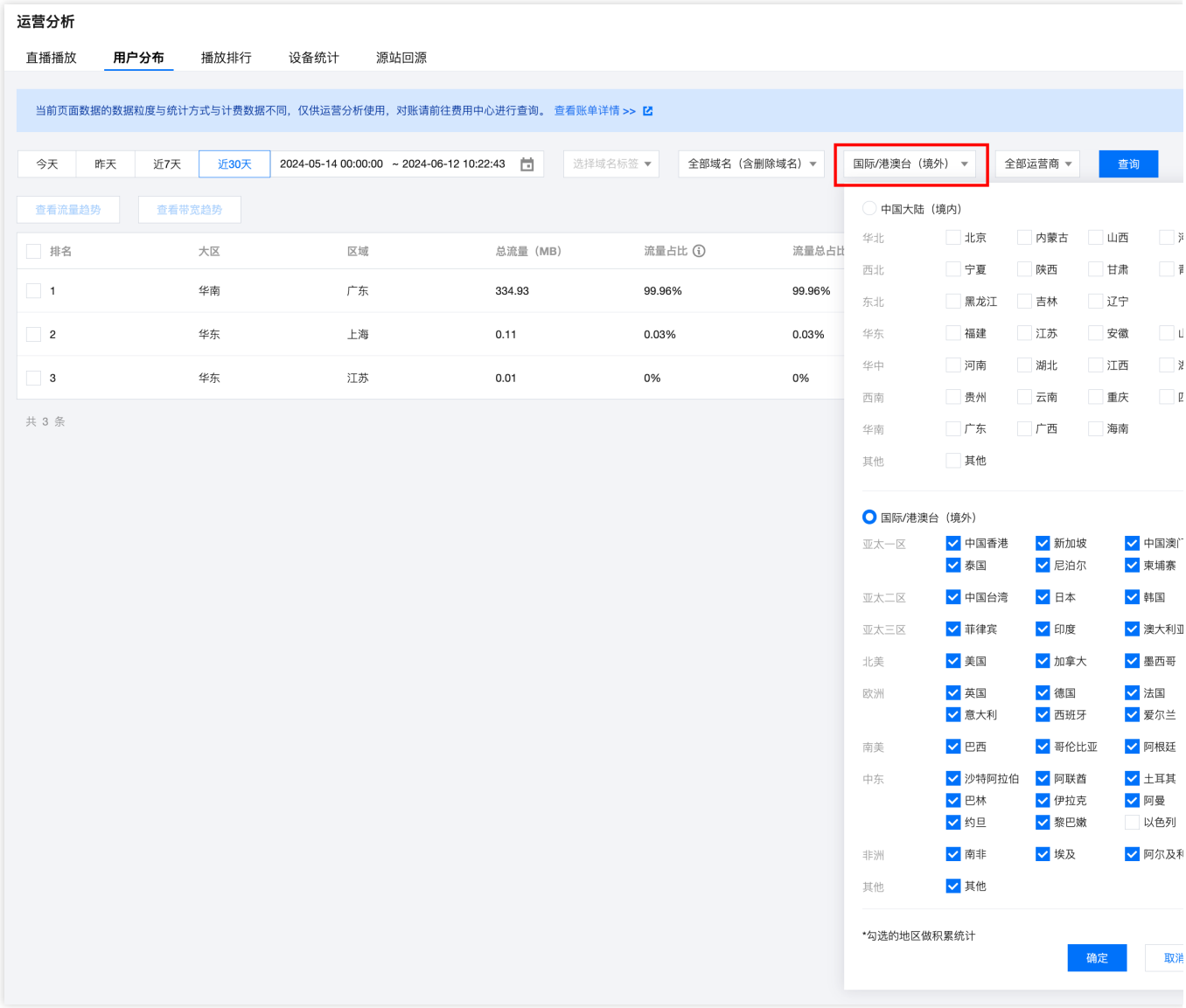
用户分布提供观看直播用户的地域、流量、请求数据的查询展示功能。支持查询（播放）域名粒度的数据，可以选择地区和运营商。支持查询最近3个月的数据，每次查询的时间跨度最长支持1个月。数据将根据查询条件，按照大区-区域进行归类，并按照区域流量占比进行排序展示。



查询中国大陆（境内）数据时，大区包括华北、西北、东北、华东、华中、西南、华南、其他。区域为各个大区下的具体省份。

查询国际/港澳台（境外）数据时，大区包括亚太一区、亚太二区、亚太三区、北美、欧洲、南美、中东、非洲、其他。区域为各大区下的具体国家和地区。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司



统计项	说明
总流量（MB）	按大区和区域归类后，各区域的总流量。
流量占比	此区域流量占列表中所有区域流量的比例。
流量总占比	此区域流量占中国大陆（境内）或国际/港澳台（境外）所有区域流量的比例。例如，当用户选择中国大陆（境内）时，则该统计量表示此区域流量占中国大陆（境内）总流量的比例。
总请求数（次）	按大区和区域归类后，各区域的总请求次数。
请求数占比	此区域请求次数占列表中所有区域请求次数的比例。
请求数总占比	此区域请求数占中国大陆（境内）或国际/港澳台（境外）所有区域请求数的比例。例如，当用户选择中国大陆（境内），则该统计量表示此区域请求数占中国大陆（境内）所有请求数的比例。

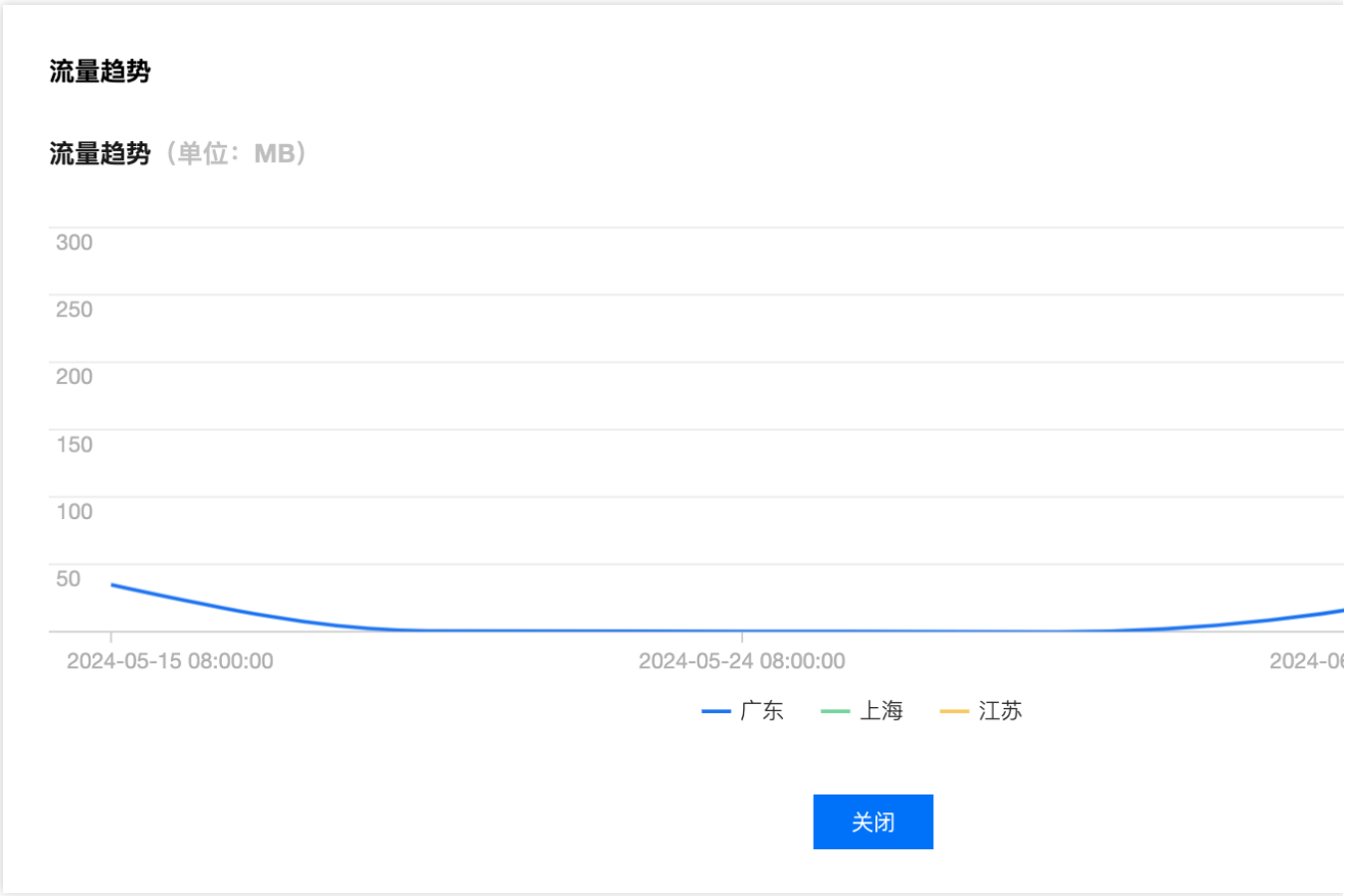
版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

在列表中，您还可以对其中一个区域或者勾选多个区域，查看对应的流量趋势与带宽趋势。

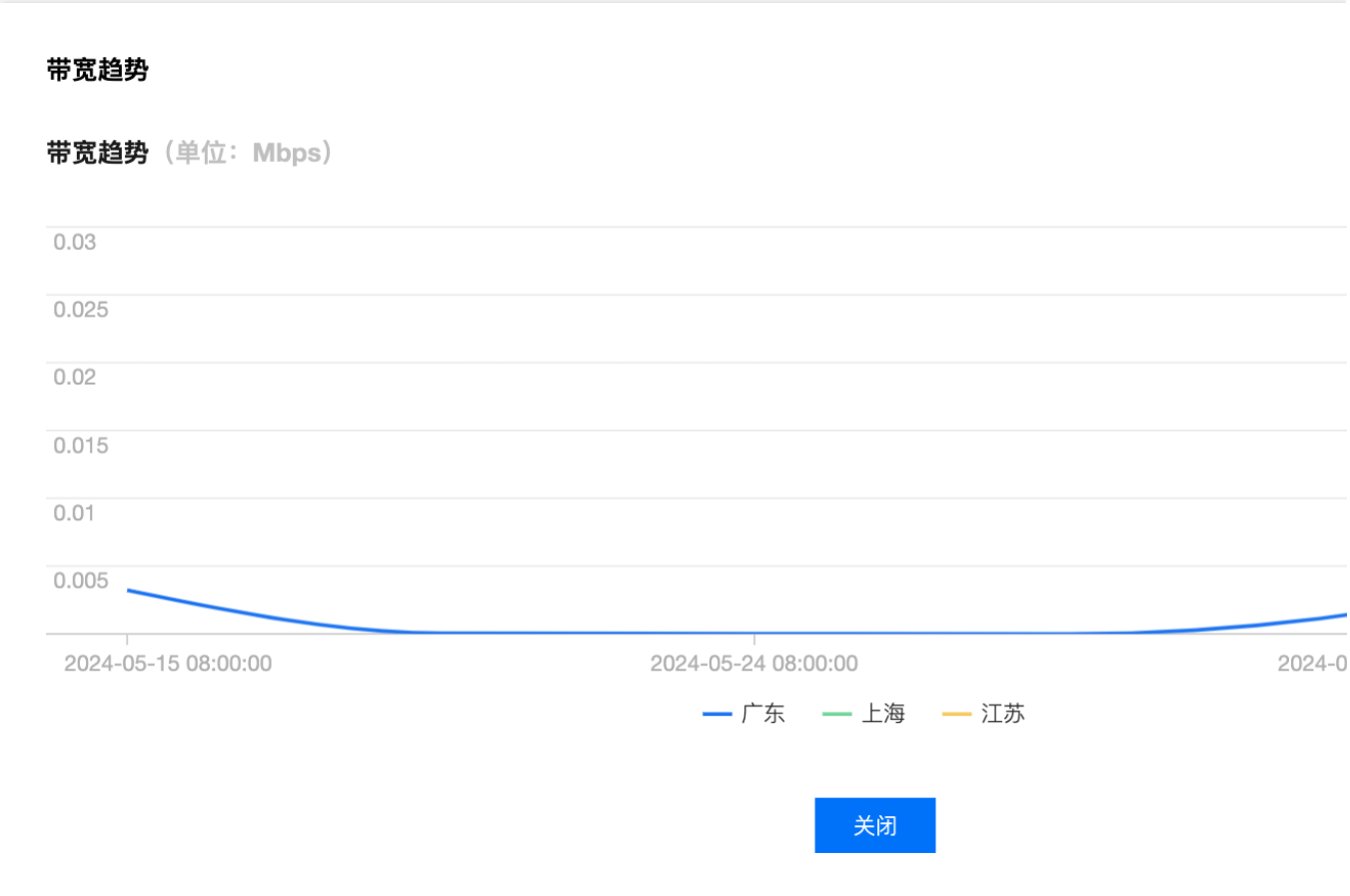




以同时勾选多个区域为例，展示的**流量趋势**图如下：



以同时勾选多个区域为例，展示的**带宽趋势**图如下：



播放排行

播放排行功能提供了 **TOP 100 流数据**、**TOP 100 客户端 IP**、**TOP 100 URL** 和 **TOP 100 Referer** 的查询展示功能，帮助您了解直播流的热度和观众分布等情况。此外，该功能还支持查询排名、流量、流量占比、次数、次数占比等多种数据指标，支持查询（播放）域名粒度等数据，并且支持选择地区、支持查询最近 3 个月的数据。

主要特点

TOP 100流数据：查询并展示播放量最高的前100个直播流，包括排名、流量和流量占比等信息。

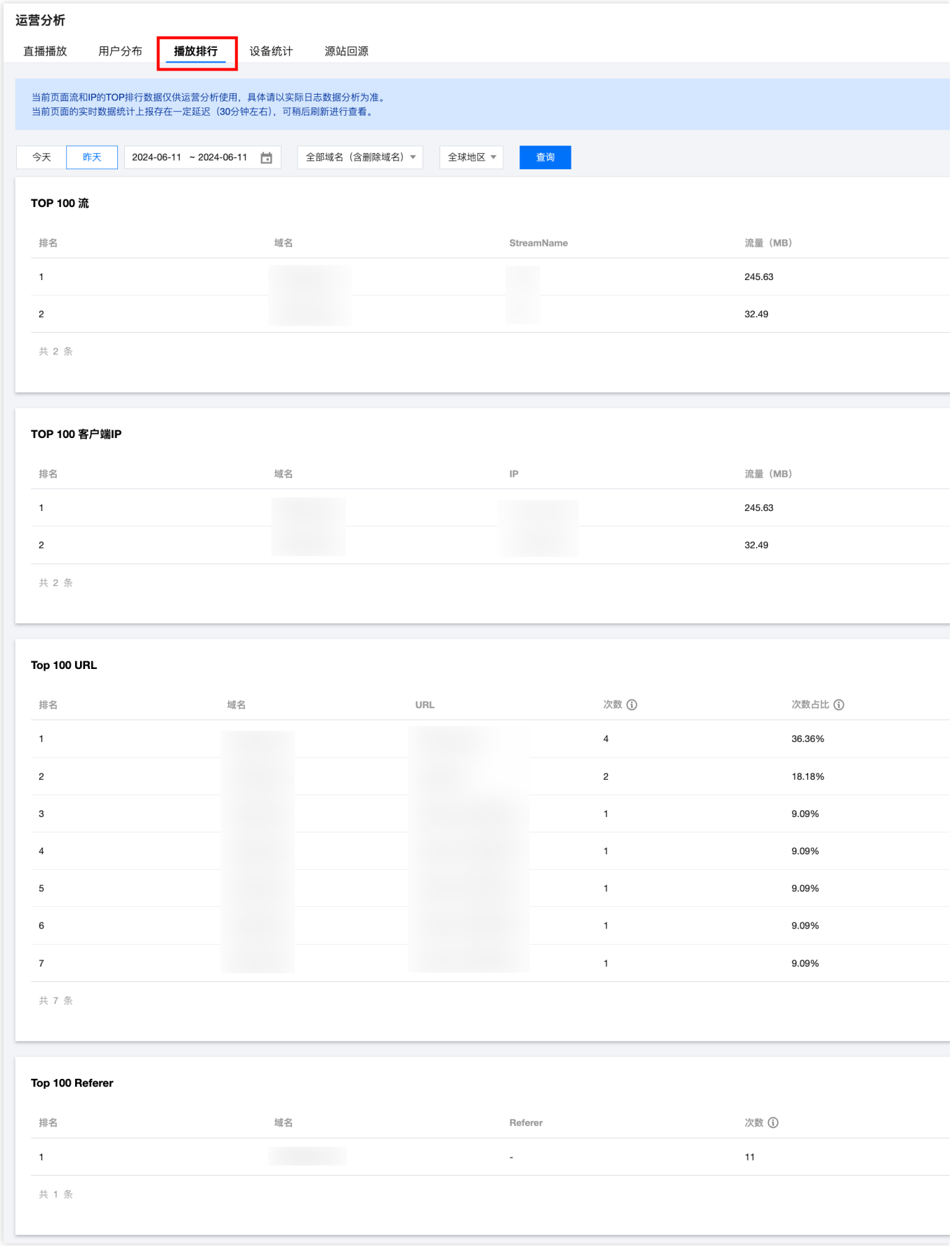
TOP 100客户端 IP：查询并展示观看直播最多的前100个客户端 IP，方便您了解观众分布情况。

TOP 100 URL：可以查询并展示按照次数进行排名的前 100 个 URL（请求路径），包括排名、域名、URL、次数和次数占比等信息。方便您了解观众对不同 URL 的访问情况。

TOP 100 Referer：可以查询并展示按照次数进行排名的前 100 个 Referer（请求来源），包括排名、域名、Referer 和次数占比等信息。方便您了解观众对从不同 Referer 的访问情况。

注意：

当前页面流、IP、URL 和 Referer 的 TOP 排行数据仅供运营分析使用，具体的数据分析结果请以实际日志数据为准。

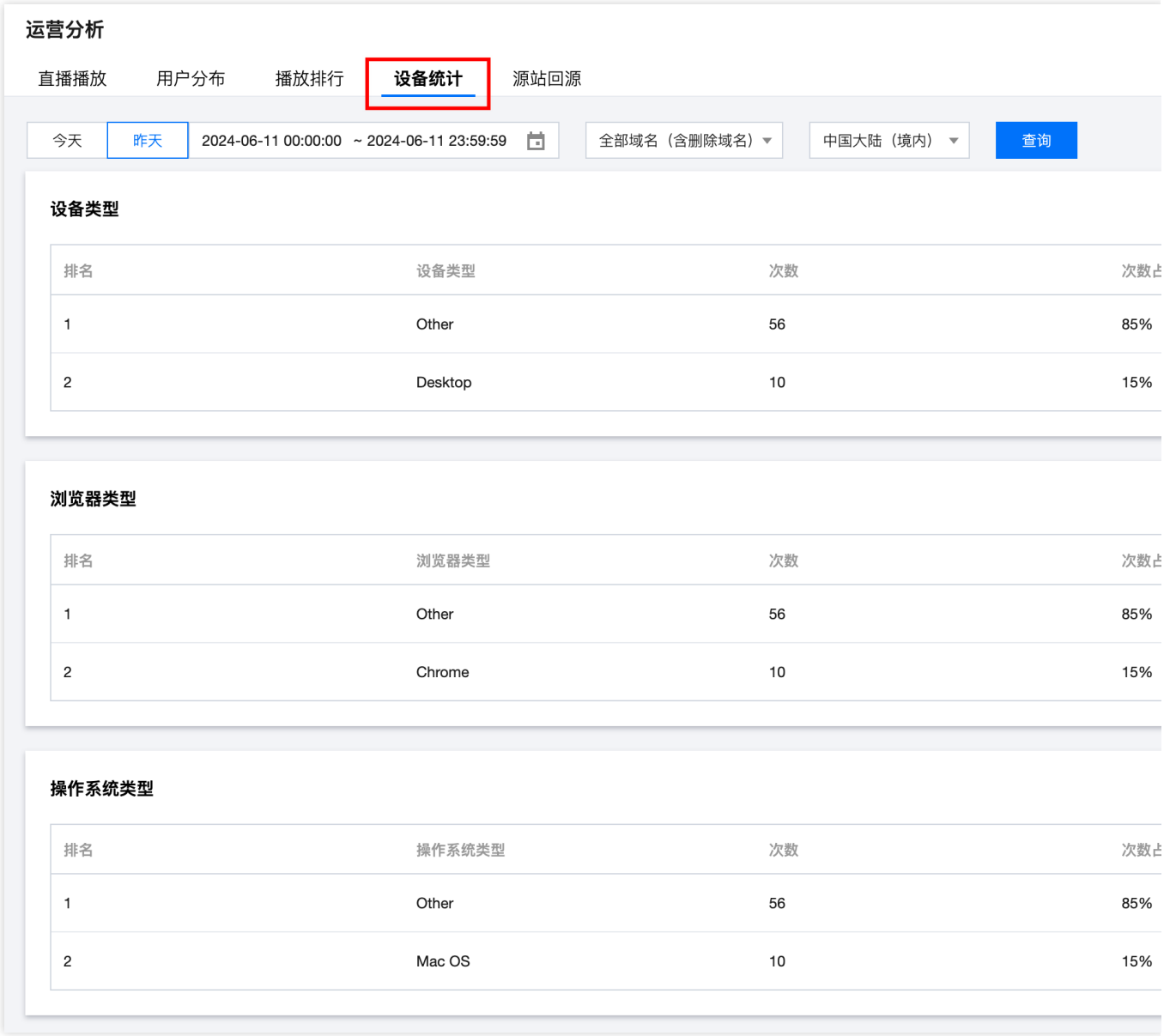

运营分析
直播播放
用户分布
播放排行
设备统计
源站回源
当前页面流和IP的TOP排行数据仅供运营分析使用，具体请以实际日志数据分析为准。
当前页面的实时数据统计上报存在一定延迟（30分钟左右），可稍后刷新进行查看。
今天
昨天
2024-06-11 ~ 2024-06-11
全部域名（含删除域名）
全球地区
查询
TOP 100 流
排名 域名 StreamName 流量（MB）
1 245.63
2 32.49
共 2 条
TOP 100 客户端IP
排名 域名 IP 流量（MB）
1 245.63
2 32.49
共 2 条
Top 100 URL
排名 域名 URL 次数 次数占比
1 4 36.36%
2 2 18.18%
3 1 9.09%
4 1 9.09%
5 1 9.09%
6 1 9.09%
7 1 9.09%
共 7 条
Top 100 Referer
排名 域名 Referer 次数
1 - 11
共 1 条

统计项	说明

TOP 100 流 — 流量占比	该流的流量占列表中所有流的流量的比例。
TOP 100 客户端 IP — 流量占比	该IP的流量占列表中所有IP的流量的比例。
TOP 100 URL—次数占比	该流的次数占列表中所有流的次数的比例。
TOP 100 Referer—次数占比	该流的次数占列表中所有流的次数的比例。

设备统计

设备统计功能提供了设备类型、浏览器类型和操作系统类型的查询和展示。支持查询（播放）域名粒度等数据，并且支持选择地区、支持查询最近 3 个月的数据。

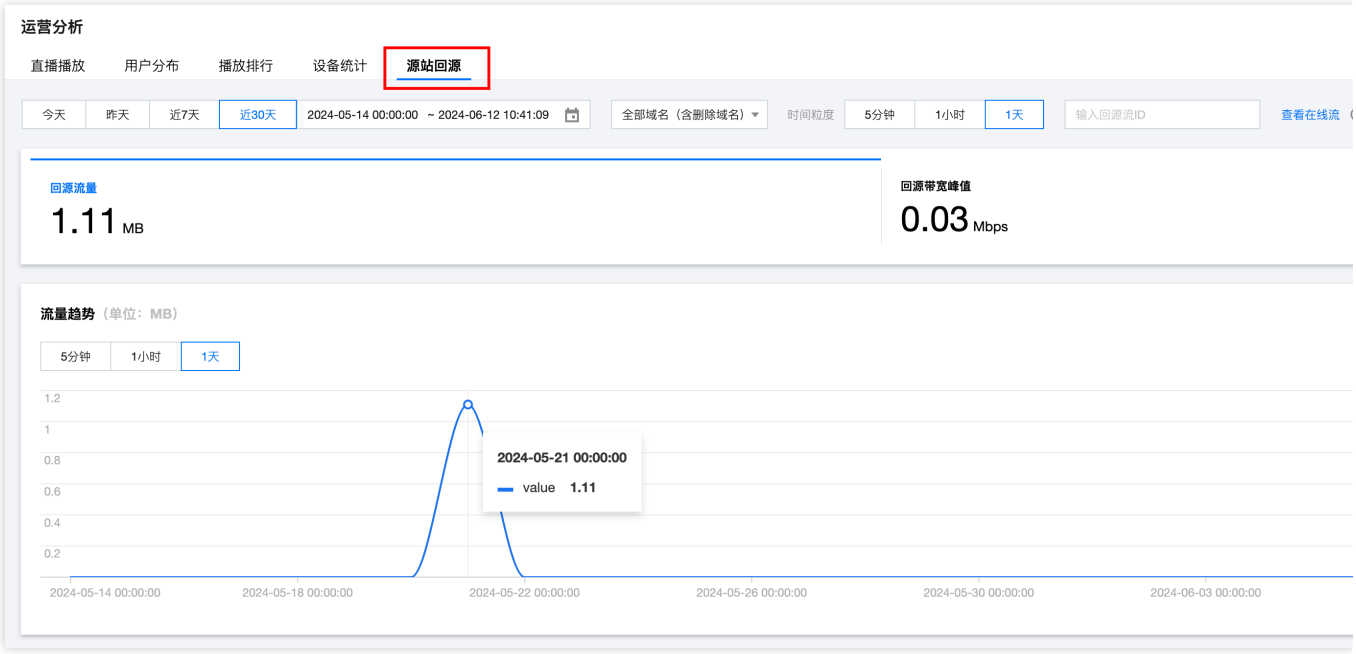


统计项	说明
设备类型	**设备类型**包括：平板（Tablet）、手机（Mobile）、桌面（Desktop）、电视（TV）和其他（Other）。
浏览器类型	**浏览器类型**包括：空（Empty）、Chrome、Safari、Opera、QQ浏览器（QQ Browser）、猎豹浏览器（LBBrowser）、傲游浏览器（MaxthonBrowser）、搜狗浏览器（SouGouBrowser）、百度浏览器（BIDUBrowser）、淘宝浏览器（TaoBrowser）、UC浏览器（UBrowser）、IE、Microsoft Edge、机器人（Bot）和其他（Other）。
操作系统类型	**操作系统类型**包括：空（Empty）、安卓（Android）、苹果iOS（IOS）、苹果Mac OS（Mac OS）、Windows、Linux、Chromium OS、NetBSD、机器人（Bot）和其他（Other）。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

源站回源

源站回源提供回源流量和回源带宽峰值的查询展示功能。支持查询（播放）域名粒度的数据。支持查询最近3个月的数据，每次查询的时间跨度最长支持1个月。

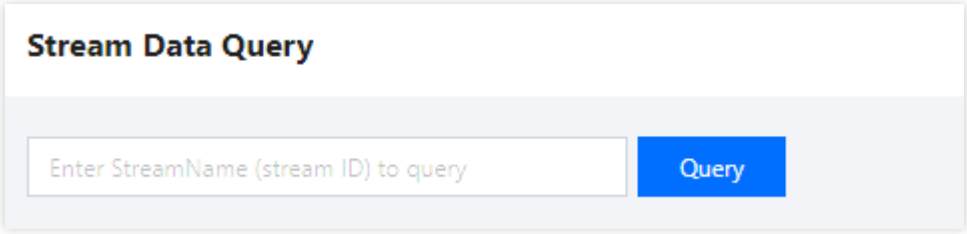


统计项	说明
流量	源站回源流量数据。
带宽峰值	源站回源带宽峰值数据。

流数据查询

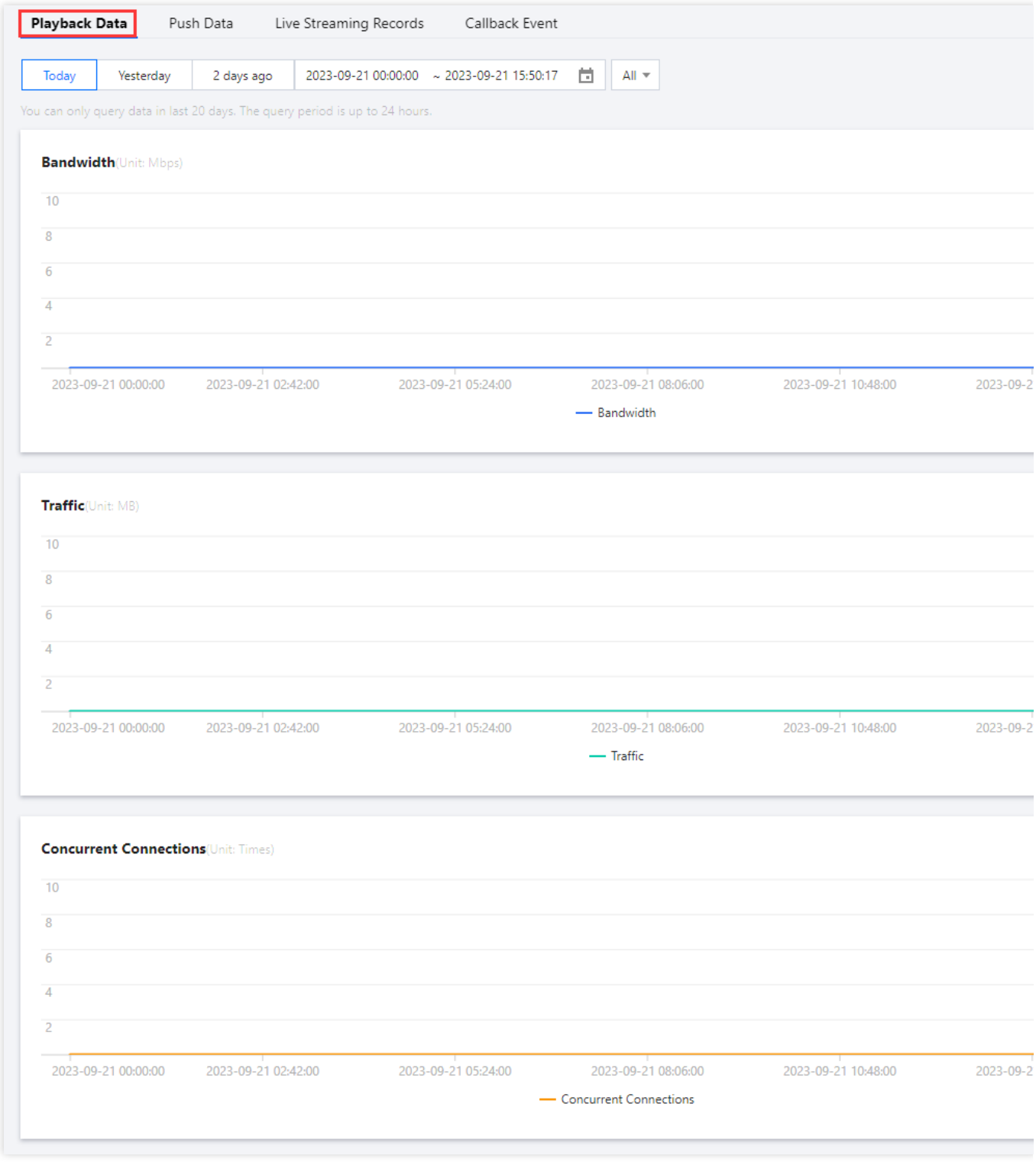
最近更新时间：2024-07-22 18:05:23

进入云直播控制台> 业务监控 > 流数据查询，输入流 ID 可查询 播放数据、推流数据、直播记录 和回调事件。如下图：



播放数据查询

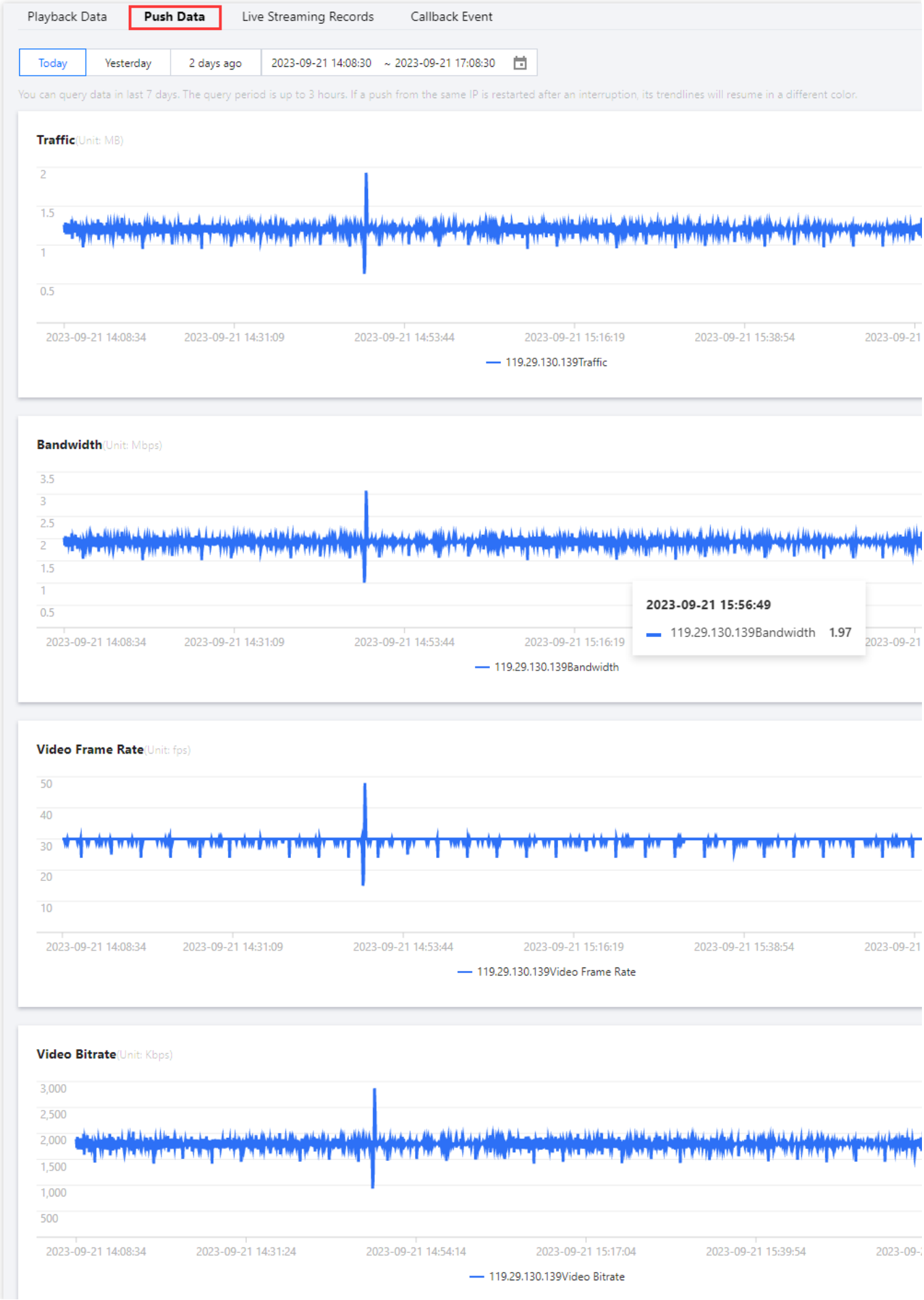
播放数据页面可查看带宽、流量和并发连接数的数据。播放数据查询只能查询最近20天，查询时间段小于24小时。



推流数据查询

推流数据可查询单条流的流量、带宽、视频帧率和视频码率的数据，可查询最近7天，查询时间段小于3小时，相同IP重新推流会以不同颜色曲线显示。

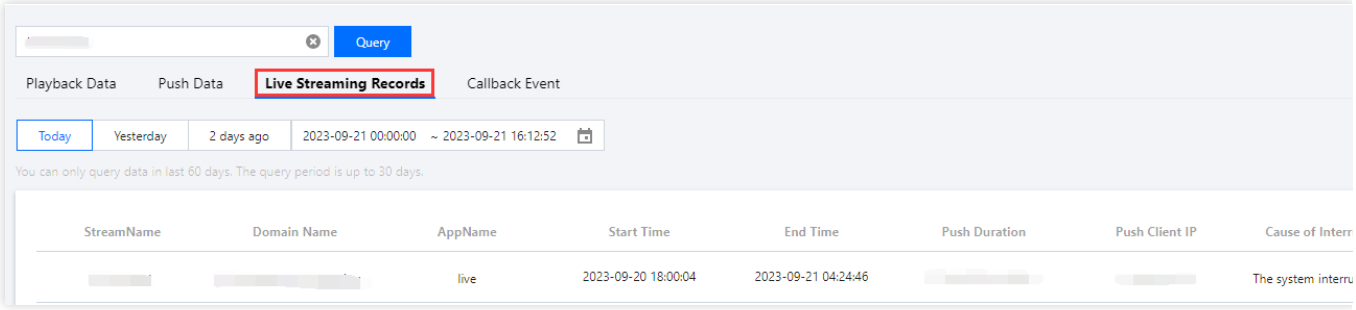
输入流 ID 可查询后，选择查看**推流数据**可查询直播流推流信息。如下图：


Playback Data
Push Data
Live Streaming Records
Callback Event
Today
Yesterday
2 days ago
2023-09-21 14:08:30 ~ 2023-09-21 17:08:30
You can query data in last 7 days. The query period is up to 3 hours. If a push from the same IP is restarted after an interruption, its trendlines will resume in a different color.
Traffic(Unit: MB)
2
1.5
1
0.5
2023-09-21 14:08:34
2023-09-21 14:31:09
2023-09-21 14:53:44
2023-09-21 15:16:19
2023-09-21 15:38:54
119.29.130.139Traffic
Bandwidth(Unit: Mbps)
3.5
3
2.5
2
1.5
1
0.5
2023-09-21 15:56:49
119.29.130.139Bandwidth 1.97
119.29.130.139Bandwidth
Video Frame Rate(Unit: fps)
50
40
30
20
10
119.29.130.139Video Frame Rate
Video Bitrate(Unit: Kbps)
3,000
2,500
2,000
1,500
1,000
500
2023-09-21 14:31:24
2023-09-21 14:54:14
2023-09-21 15:17:04
2023-09-21 15:39:54
119.29.130.139Video Bitrate



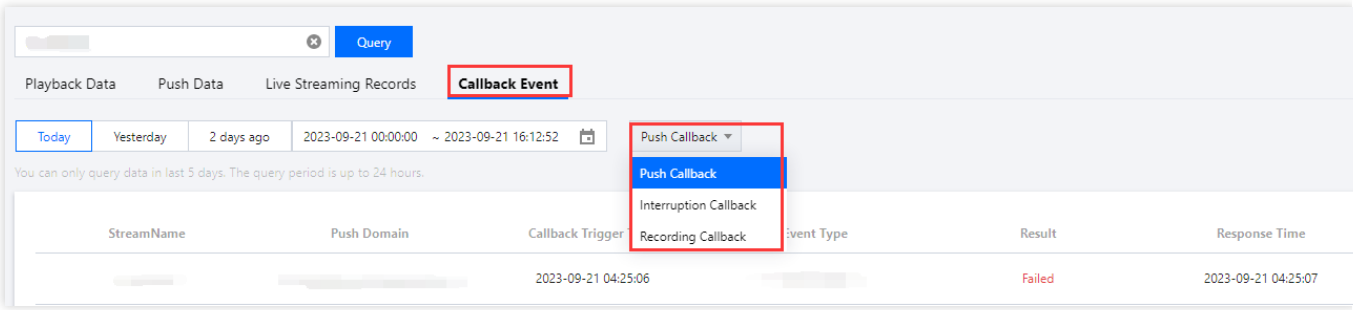
直播记录查询

直播记录页面可查看关于直播流的流名称、推流域名、直播应用名称、开始/结束时间、推流时长、和推流客户端 IP（显示为“-”代表该直播流是拉流转推模块推的流）和断流原因，还可单击**详细信息**查看推流数据。直播记录可查询最近60天，查询时间段小于30天的数据。



回调事件查询

回调事件可查看直播流推流回调、断流回调和录制回调下，各类回调事件的流名称、推流域名、回调触发时间、应答时间和回调结果，还可点击**查看**回调信息。回调事件可查询最近5天，查询时间段小于24小时的数据。


Query
Playback Data
Push Data
Live Streaming Records
Callback Event
Today
Yesterday
2 days ago
2023-09-21 00:00:00 ~ 2023-09-21 16:12:52
Push Callback
You can only query data in last 5 days. The query period is up to 24 hours.
Push Callback
Interruption Callback
Recording Callback
StreamName
Push Domain
Callback Trigger
Result
Response Time
2023-09-21 04:25:06
Failed
2023-09-21 04:25:07

异常事件

最近更新时间：2024-05-17 14:47:15

腾讯云直播支持通过异常事件功能，让您能够快速查看直播推流过程中发生的异常事件。此外，通过查看主备流事件，您可以了解主备流的状态。

前提条件

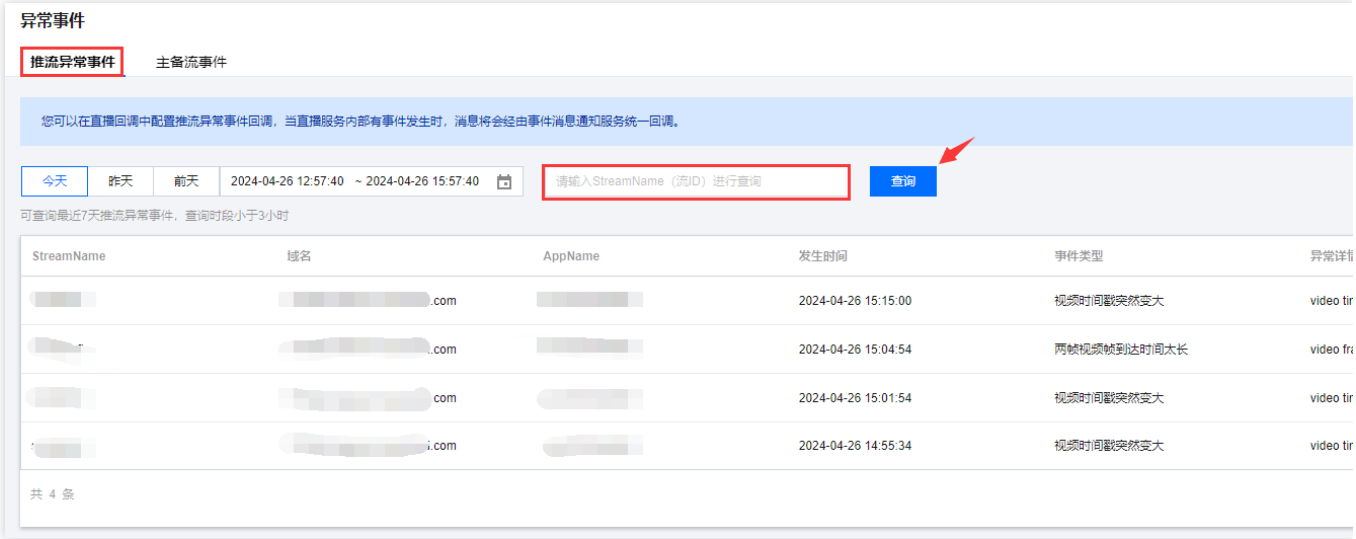
已登录 云直播控制台。

注意事项

您可以在 直播回调 中配置推流异常事件回调，当直播服务内部有事件发生时，消息将会经由事件消息通知服务统一回调。

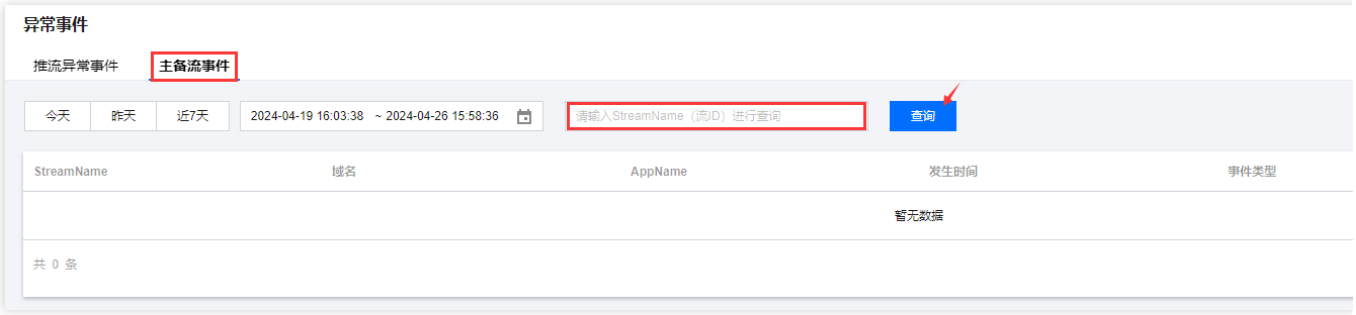
推流异常事件查询

1. 在直播推流出现异常后，选择左侧菜单栏中的 **业务监控** > 异常事件记录，进入异常事件页面。
2. 在异常事件页面中，支持通过流 ID 进行查询，可查询最近7天推流异常事件，查询时段小于3小时的数据。



主备流事件查询

1. 选择左侧菜单栏中的**业务监控** > 异常事件记录，进入主备流事件页面。
2. 在主备流事件页面中，支持通过流 ID 进行查询，可查询最近7天主备流事件，查询时段小于3小时的数据。



事件类型

事件类型见下表：

序号	事件类型
1	视频时间戳回退
2	音频时间戳回退
3	视频时间戳突然变大
4	音频时间戳突然变大
5	chunk size 太大
6	两帧视频帧到达时间太长
7	两帧音频帧到达时间太长
8	视频编码类型发生变化
9	音频编码类型发生变化
10	视频帧到来前没有 codec 头
11	音频帧到来前没有 codec 头

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

断流记录

最近更新时间：2024-06-19 17:01:47

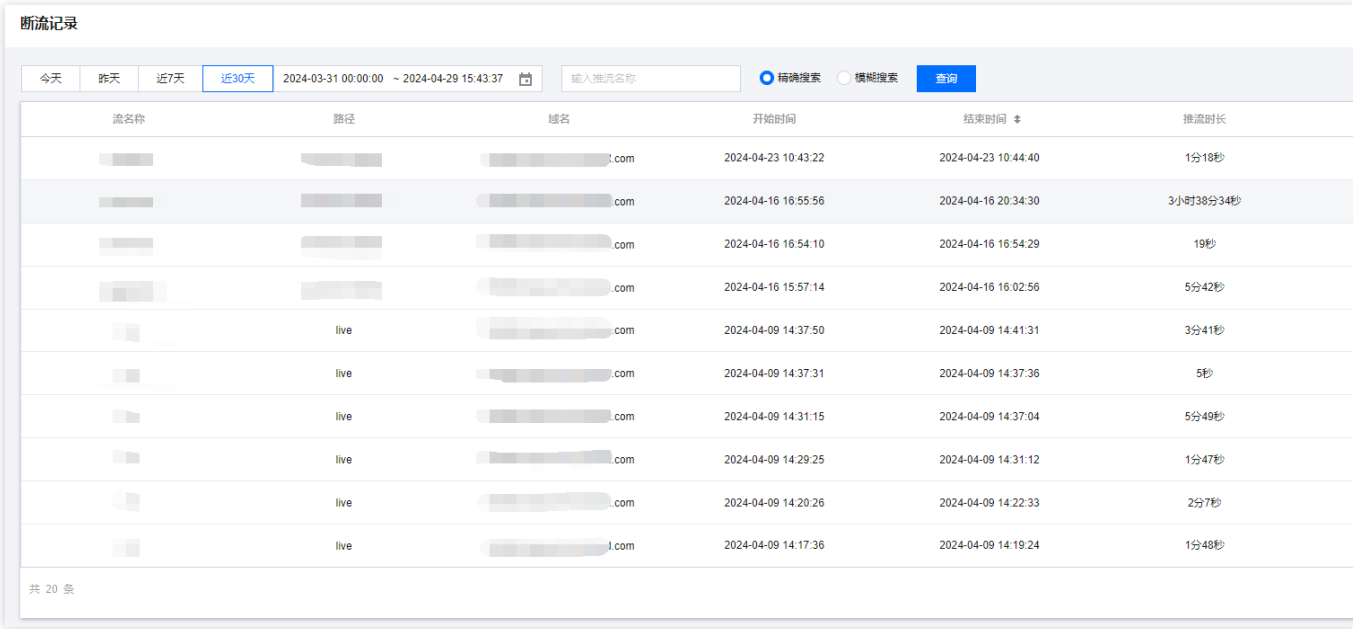
腾讯云直播支持通过断流记录，快速查看直播推流断流的记录与断流原因。

前提条件

已登录 云直播控制台。
当前腾讯云账号下，有直播流的推流出现中断。

操作步骤

1. 在直播推流中断后，选择左侧菜单栏中的**业务监控** > 断流记录，进入断流记录页。
2. 支持通过推流名称查询近30天断流记录，提供精确和模糊搜索。可以查看流名称、路径、域名、起止时间、推流时长、客户端 IP 和断流原因等信息。



其中：
路径：推流地址中的 AppName。
流名称：推流地址中的 StreamName。

断流原因

断流原因及错误码见下表：

errcode	sub_errcode	errmsg
0	0	未知原因
1	0	推流客户端主动断流
2	0	推流客户端主动断流
3	0	推流客户端主动断流
4	0	推流客户端主动断流
5	0	直播系统内部错误
6	0	RTMP 协议内容异常
7	0	RTMP 单个帧大小超过配置允许的最大值
8	0	系统主动断开长时间无数据的推流
9	0	直播系统内部错误
10	0	代理层收到断流命令
11	0	直播系统内部错误
12	0	推流链路网络异常
13	0	推流链路网络异常
14	0	推流链路网络异常
15	0	推流链路网络异常
16	0	推流链路网络异常
17	0	推流链路网络异常
18	100	直播系统内部错误
18	101	直播系统内部错误
18	102	直播系统内部错误
18	103	直播系统内部错误

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

18	104	直播系统内部错误
18	200	获取推流链接对应的客户信息失败
18	201	您的直播服务已被关停
18	202	账号欠费，您的直播服务已被暂时关停，请及时充值
18	203	您的直播服务已被强制关停
18	300	不允许直接使用 IP 地址推流
18	301	无法识别推流域名
18	302	推流域名不合法
18	303	推流域名被禁用
18	304	推流应用名被禁用
18	305	推流的流名称处于禁播状态
18	306	接入模式为频道模式，但尚未创建相应的推流频道
18	307	接入模式为频道模式，但当前推流频道已关闭
18	308	推流的流名称中含有非法字符
18	309	推流应用名中含有非法字符
18	400	推流客户端 IP 在黑名单中
18	401	推流客户端 IP 不在白名单中
18	500	推流未携带过期时间参数
18	501	推流时间戳参数值已过期
18	502	推流未携带鉴权参数
18	503	校验鉴权参数不通过
18	600	当前推流条数超过配置允许的最大值
18	601	当前流名称对应的推流条数超过配置允许的最大值
18	602	推流优先级参数低于已经存在的推流链接
19	0	第三方鉴权失败

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

20	0	系统主动断开长时间无数据的推流
21	100	收到客户调用的断流请求
21	101	收到客户调用的禁播请求
21	102	收到新的推流链接顶替当前推流
21	103	收到新的推流链接顶替当前无数据的推流
22	0	未知原因
23	0	RTMP 协议内容异常
24	0	直播系统内部错误
25	0	未知原因
26	0	未知原因
27	0	未知原因
28	0	未知原因
29	0	未知原因
30	0	未知原因
31	0	未知原因
32	0	未知原因
33	0	RTMP AMF 数据异常
34	0	未知原因
35	0	推流客户端主动断流
36	0	未知原因
37	0	SRS 断开没有播放的流
38	0	直播系统内部错误
39	0	推流帧率大小超过系统允许的最大值

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

日志服务
实时日志分析

最近更新时间：2024-07-22 16:36:54

实时日志分析通过对云直播访问日志的实时采集、投递到日志服务 CLS 产品，实现对日志数据的快速检索、分析及存储，通过对日志数据的挖掘来实现数据驱动运维及运营，从而快速准确地制定运营策略。

注意：

实时日志分析现已全新支持将日志投递至 日志服务 CLS，欢迎体验，本文档将指引您如何使用最新版实时日志功能。

注意事项

日志数据实时采集，三分钟后日志检索、报表数据趋于稳定。
目前仅对播放日志提供报表分析，如有其他日志管理需求可前往 日志服务 CLS。
开启日志投递功能后请确保日志服务处于正常使用状态，日志服务停服将导致日志无法投递。
日志中记录的带宽或流量数据为应用层（HTTP 协议）回包数据，由于 TCP 包头消耗和失败重传等机制，比通过 TCP 层统计得出的消耗带宽或消耗流量要小。

操作说明

创建日志主题

1. 进入云直播控制台，选择**业务监控** > **日志服务** > **实时日志分析**，进入实时日志分析。
2. 首次使用需授权云直播服务角色，授权成功后，需要勾选服务协议并单击**开始使用**，系统将自动开通日志服务 CLS 产品并打开实时日志分析管理页面。



3. 选择地域并创建日志集，单击页面上的**这里**，创建新的日志集。

说明：

地域包含广州和新加坡，广州地域的日志集下创建的日志主题只能投递中国大陆（境内）的日志，新加坡地域的日志集下创建的日志主题只能投递国际/港澳台（境外）的日志。



4. 单击**确定**，即可创建新的日志集。



5. 创建日志集成功后，您需要单击**创建日志主题**，进入日志主题创建页面。新创建的日志主题状态默认为投递中，会投递日志到日志服务 CLS 产品中。





修改日志主题

1. 进入实时日志分析中的日志主题列表，单击您需修改的日志主题操作栏的**管理**。



2. 进入日志主题编辑页面，您可修改日志主题信息。

分析日志报表

仅播放日志类型的日志主题提供报表分析，页面有四类数据，分别是：**基础数据分析、资源分布分析、异常诊断分析、用户分析**。

1. 进入**实时日志分析**中的日志主题列表，单击您需查看的日志主题右侧的**报表**。



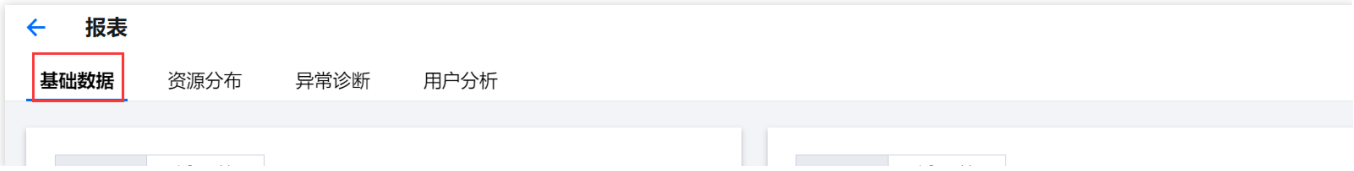
2. 进入日志报表页查看报表数据，可分别查看**基础数据**、**资源分布**、**异常诊断**、**用户分析**。

基础数据

资源分布

异常诊断

用户分布



时间范围 最近1分钟

健康度

100.00 %

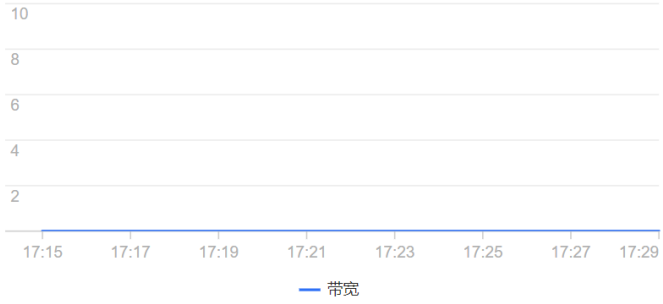
时间范围 最近1分钟

下载速度

0 MB/s

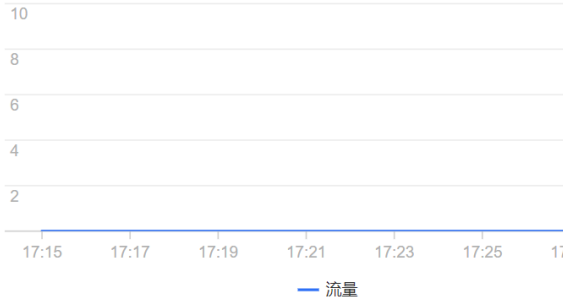
时间范围 最近15分钟

带宽(单位：Mbps)



时间范围 最近15分钟

流量(单位：MB)



时间范围 最近15分钟

访问次数

暂无数据

时间范围 最近15分钟 地区 中国

省份统计

地区	访问次数(次)	下载流量(MB)	下载速
暂无数据			

共 0 条 10 条 / 页 1 / 1 页

时间范围 最近15分钟

运营商统计

运营商	访问次数(次)	下载流量(MB)	下载速度(MB/s)
暂无数据			

共 0 条 10 条 / 页 1 / 1 页

时间范围 最近15分钟

访问次数

暂无数据

时间范围 最近15分钟

下载流量

暂无数据

报表

基础数据 资源分布 异常诊断 用户分析

时间范围 最近15分钟

访问域名TOP10

域名	访问次数(次)	下载流量(MB)	下载速度(MB/s)
暂无数据			

共 0 条 10 条 / 页 1 / 1 页

时间范围 最近15分钟

访问URI TOP10

URI	访问次数(次)	下载流量(MB)
暂无数据		

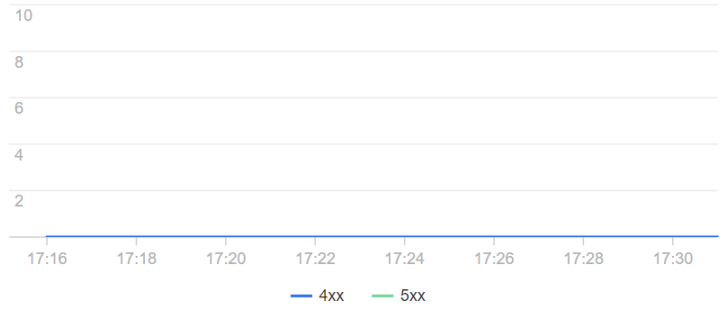
共 0 条 10 条 / 页

报表

基础数据 资源分布 异常诊断 用户分析

时间范围 最近15分钟 地区 中国

错误码占比趋势

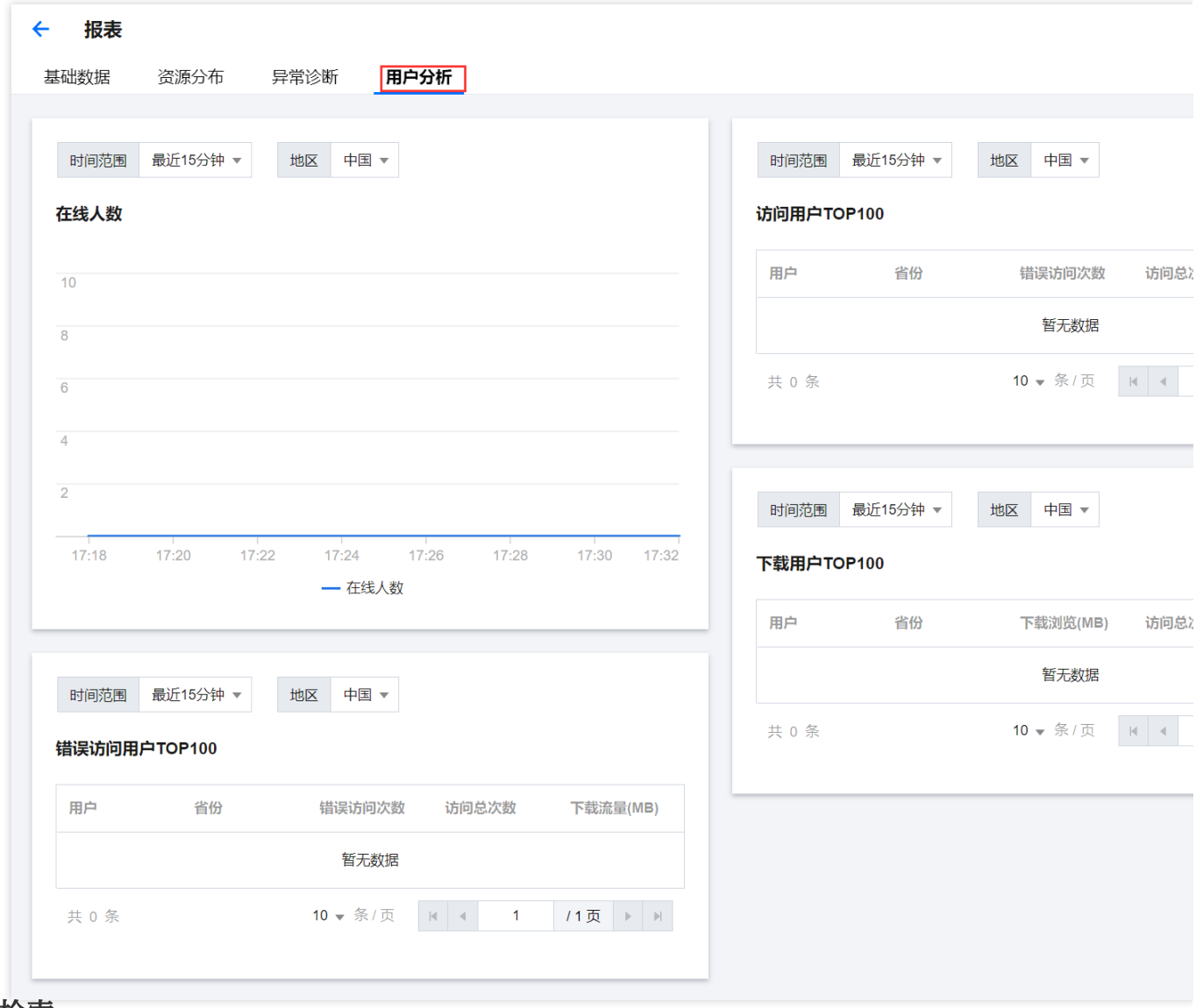


时间范围 最近15分钟 地区 中国

错误详情

省份	运营商	错误码
暂无数据		

共 0 条 10 条 / 页



日志检索

日志检索支持多种类型的检索分析方式及图表分析形式，详细说明可见 日志检索。

以日志主题为单元进行日志检索。选择您需要检索的日志主题，单击**检索**，进入日志检索页面。



停止日志主题投递至 CLS

1. 进入实时日志分析中的日志主题列表，单击您需要停止投递的日志主题右侧的**停止**。



2. 在弹窗中确认是否停止投递，点击**确认**即可，对应日志主题的状态将变为停止投递，日志将不在投递至 CLS 产品。



删除日志主题

注意：

删除日志主题后将无法恢复，请谨慎操作。

若您删除了日志主题，就会停止推送相关域名的日志数据，日志服务产品中对应的日志主题也将被删除并清空已经投递的日志，同时您将无法再使用该主题对应的报表。

1. 进入**实时日志分析**中的日志主题列表，单击您需删除的日志主题右侧的**删除**。



2. 在弹窗中确认是否删除日志主题，单击**确定**即可。



日志字段

推流日志

顺序	日志字段	说明
1	time	请求时间
2	client_ip	客户端 IP
3	host	被访问的域名
4	url	URL
5	size	推流字节数大小
6	country_id	country_id
7	prov	省份
8	isp	运营商
9	streamname	流 ID
10	node_ip	节点 IP
11	server_region	服务器地区
12	server_country	服务器国家

播放日志

顺序	日志字段	说明

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

1	type	播放类型，lvb 代表标准直播，leb 代表快直播
2	time	请求时间
3	client_ip	客户端 IP
4	host	被访问的域名
5	url	URL
6	size	本次访问字节数大小
7	country_id	country_id
8	prov	省份
9	isp	运营商
10	http_code	HTTP 状态码
11	referer	Referer 信息
12	process_time	处理时长（单位：毫秒）
13	ua	User - Agent 信息
14	range	Range 参数
15	method	HTTP Method
16	streamname	流 ID
17	hit	缓存 HIT/MISS
18	node_ip	节点 IP（因无法获取部分 CDN 集群节点 IP，此字段可能为空）
19	server_region	服务器地区
20	server_country	服务器国家
21	connect_fd	connect_fd（连接端口号）
22	lost_rate	丢包率，仅 type=leb 时才有值
23	rtt	rtt，仅 type=leb 时才有值

注意：

日志中特殊状态码说明如下：

0：连接建立。
4：请求超时，鉴权超时或者响应超时。
5：回源断连接或者流销毁。
6：客户端断连接。

名词解释

日志集

日志集（Logset）是对日志主题及指标主题的分类，一个日志集可包含多个日志主题和指标主题。日志集本身不存储任何日志数据，仅方便用户管理主题。云直播日志集有以下基本属性信息：
地域：日志集所属 地域 。

说明

目前支持广州和新加坡地域。
日志集名称：日志集命名。
日志保留时间：当前日志集里数据的保存时间周期，默认是30天。
创建时间：日志集创建时间。

日志主题

日志主题（Log Topic）是日志数据在日志服务（Cloud Log Service，CLS）平台进行采集、存储、检索和分析的基本单元，采集到的海量日志以日志主题为单元进行管理，包括采集规则配置、保存时间配置、日志检索分析以及日志下载/消费/投递等。
从场景功能上理解，日志主题主要提供：
采集日志到日志主题。
以日志主题为单元存储管理日志。
以日志主题为单元检索分析日志。
以日志主题为单元投递日志到其他平台。
从日志主题下载、消费日志。

说明

以上信息摘自日志服务（CLS）产品文档，详情见 日志主题与日志集，请以日志服务（CLS）侧的说明为准。

常用工具
Web 推流

最近更新时间：2024-07-22 16:36:54

腾讯云为您提供 Web 推流功能，支持摄像头采集、屏幕分享采集和本地文件采集三种采集方式进行直播。可实现快速生成推流地址，在线推流测试直播功能。

前提条件

已登录云直播控制台。
已添加 推流域名。
您的设备已安装摄像头，并浏览器支持 Flash 插件调用摄像头权限。

单路推流

1. 登录云直播控制台，选择 Web推流。单击**单路推流**。
2. **选择采集方式**。您可选择摄像头采集、屏幕分享采集和本地文件采集三种采集方式进行直播。
摄像头采集
屏幕分享采集
本地文件采集
摄像头采集是通过摄像头/麦克风（支持外接）进行视频/声音的采集。单击 **开启摄像头/ 开启麦克风**，首次开启需授予浏览器使用摄像头和麦克风权限。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司



屏幕分享采集是通过浏览器捕获对应窗口/界面进行分享采集。单击 **选择屏幕分享** 选择分享的内容，可为整个屏幕/某个窗口/浏览器标签页。



本地文件采集是通过指定本地文件进行画面采集，再通过 Web 推流工具推送到云直播。单击 **选择本地文件** 选择需要推流的内容，目前仅支持 MP4 格式文件。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司



注意：

在开启预览或选定分享屏幕内容后，不可切换采集方式，需关闭预览或取消分享屏幕后才可切换采集方式。

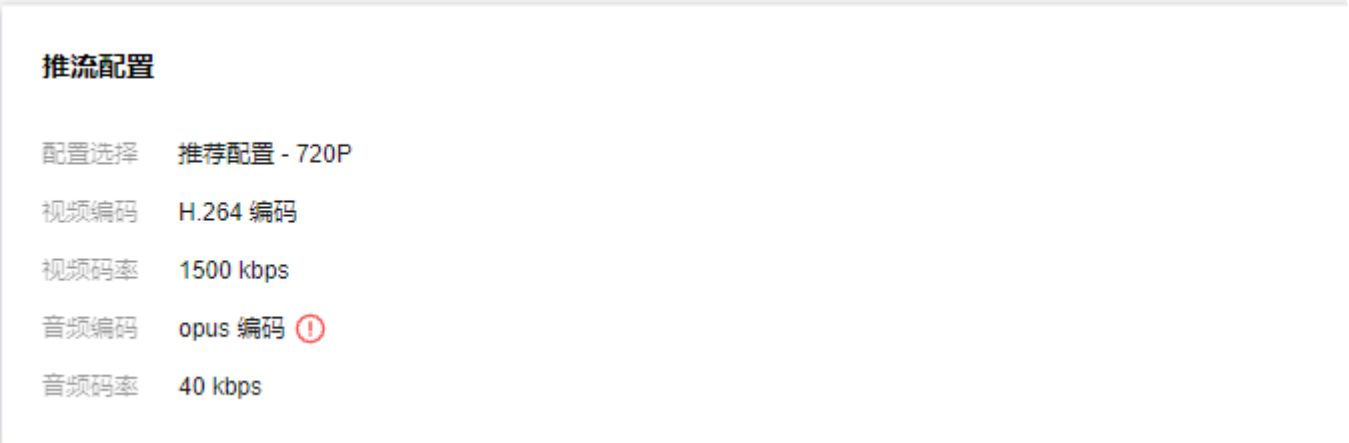
3. **采集配置**。设置采集配置，默认为推荐配置（不同分辨率有不同推荐配置），可在右上角单击**编辑**进入自定义编辑配置。（**摄像头采集和屏幕分享采集额外增加声音采样率的设置选项，本地文件采集只有分辨率和视频帧率的设置选项**。）



4. **推流配置**。设置推流配置，默认为推荐配置（不同分辨率有不同视频码率的推荐配置，音频码率不支持修改），可在右上角单击**编辑**进入自定义编辑配置，可自定义修改视频码率和音频码率。

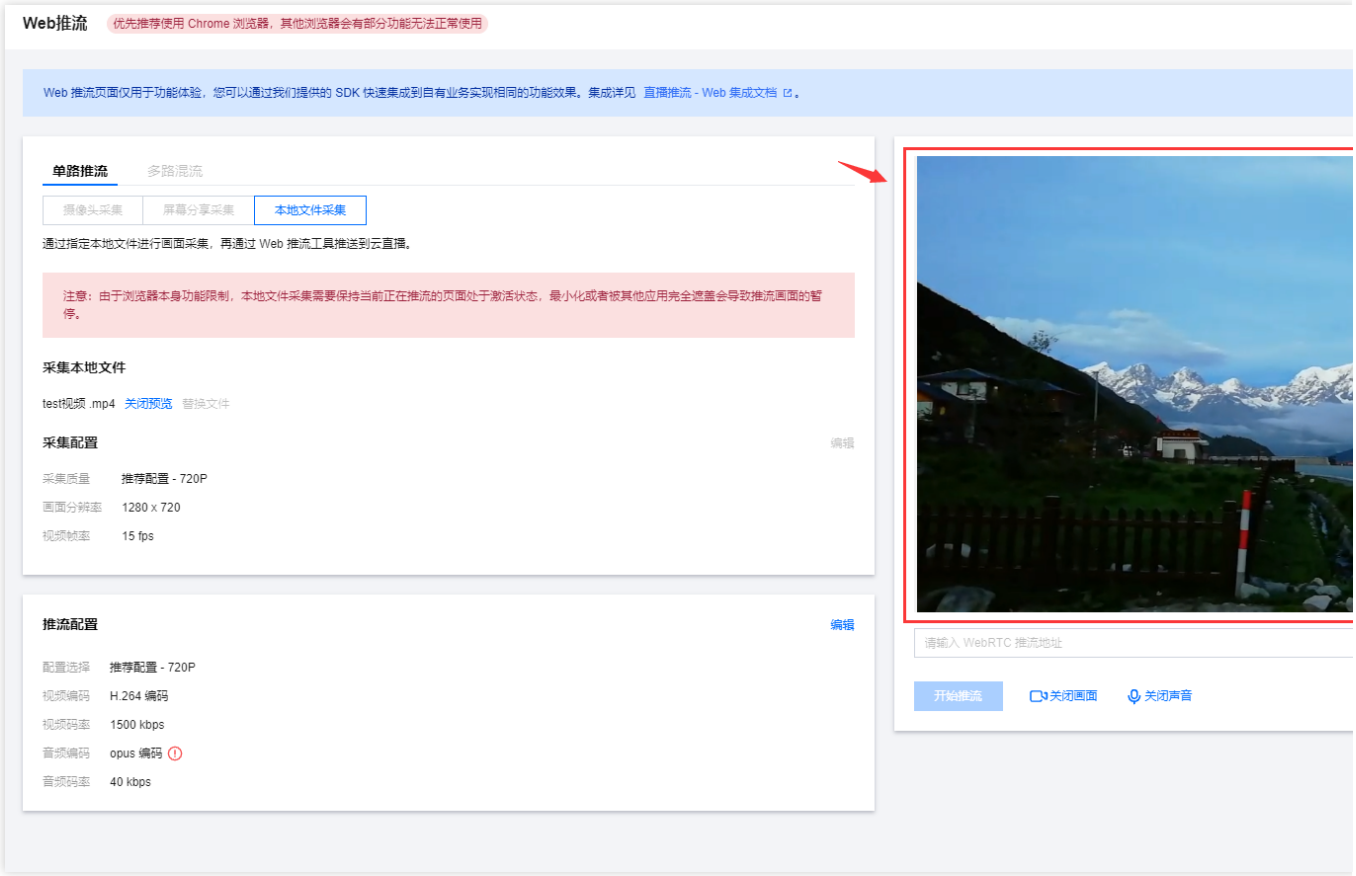
说明：

web 推流的音频编码方式为 opus 编码，推荐使用快直播 WebRTC 地址进行播放。若使用标准直播的播放地址（RTMP/FLV/HLS），系统会自动转换为 aac 编码才能正常播放，从而会产生音频转码费用，详见计费文档。

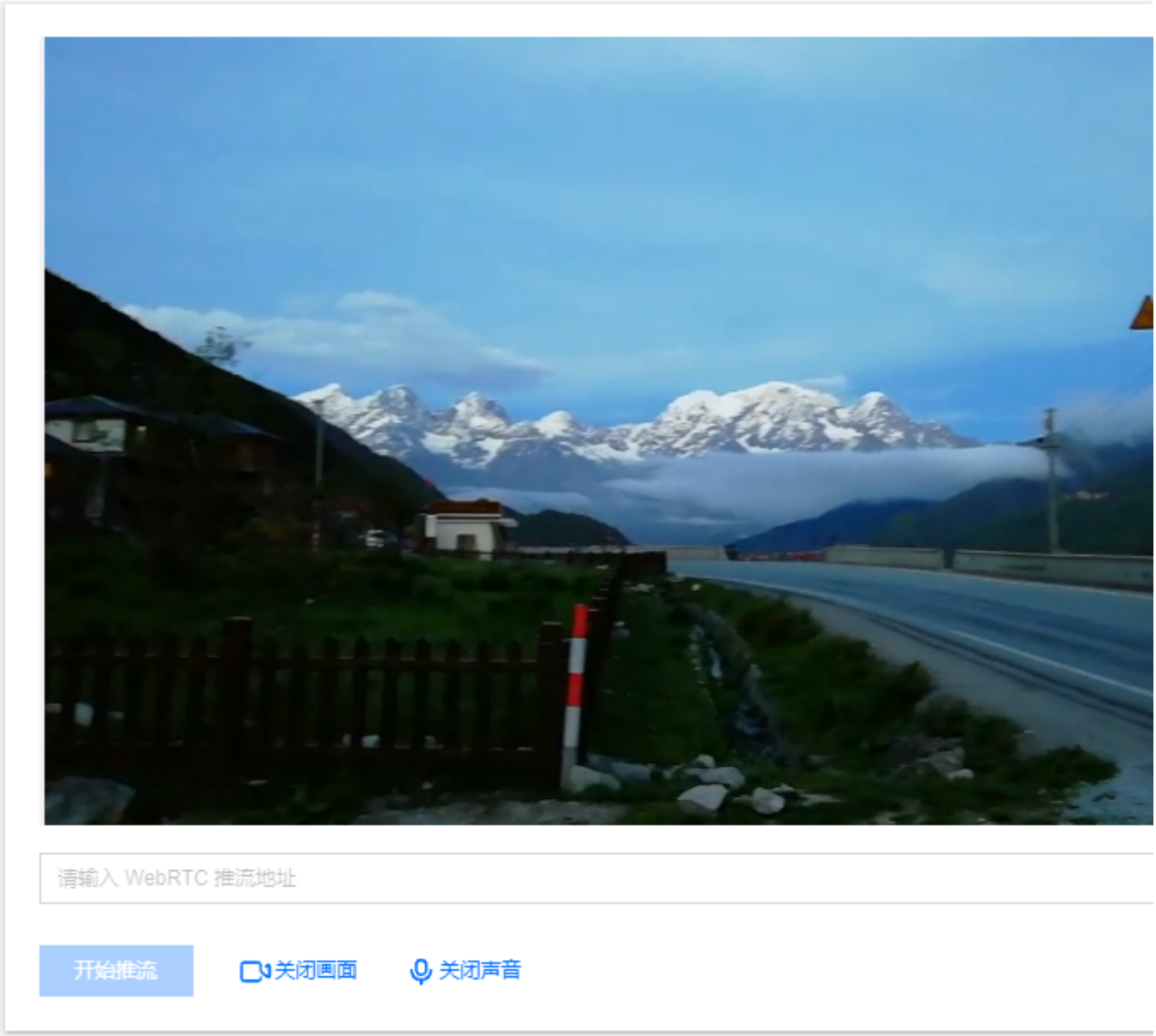


5. **推流预览**。在确定采集方式和配置以及推流配置后，开启预览，即可在右侧看到推流预览。


单路推流
多路混流
摄像头采集
屏幕分享采集
本地文件采集
通过指定本地文件进行画面采集，再通过 Web 推流工具推送到云直播。
注意：由于浏览器本身功能限制，本地文件采集需要保持当前正在推流的页面处于激活状态，最小化或者被其他应用完全
采集本地文件
test视频 .mp4
开启预览
替换文件
采集配置
采集质量
推荐配置 - 720P
画面分辨率
1280 x 720
视频帧率
15 fps



6. 输入 WebRTC 推流地址或单击**快速生成**。在弹窗中配置以下信息：



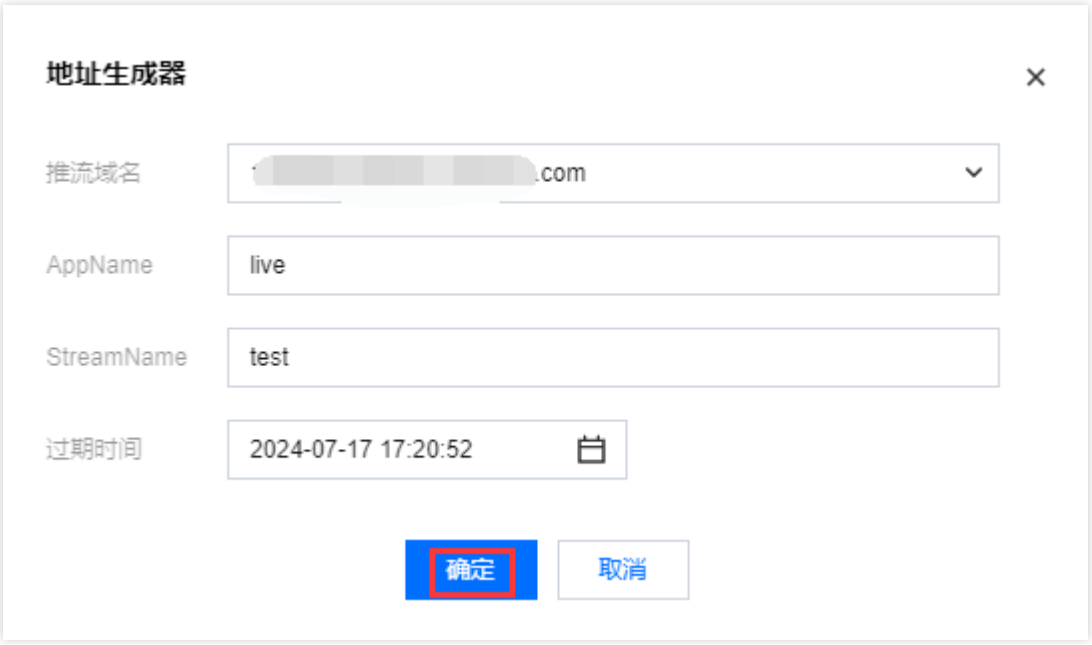
6.1 选择您的推流域名。

6.2 编辑 AppName，用于区分同一个域名下多个 App 的地址路径，默认值为 live。

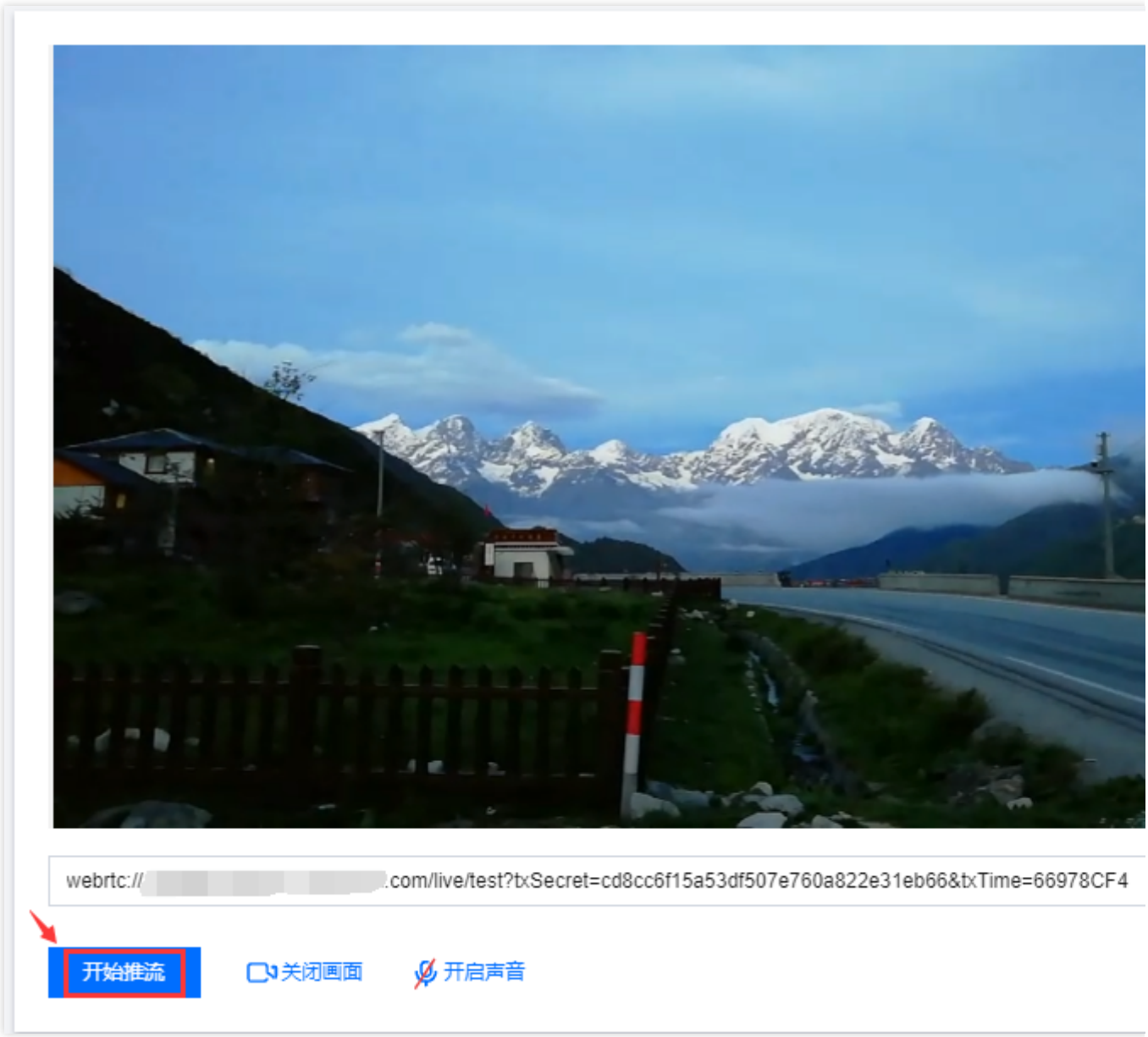
6.3 填写自定义的流名称 StreamName，例如：`test`。

6.4 选择过期时间，例如：`2024-07-17 17:20:52`。

6.5 单击**确定**，快速自动生成 WebRTC 推流地址填入地址栏。



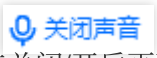
7. 单击**开始推流**，即可开始推流。



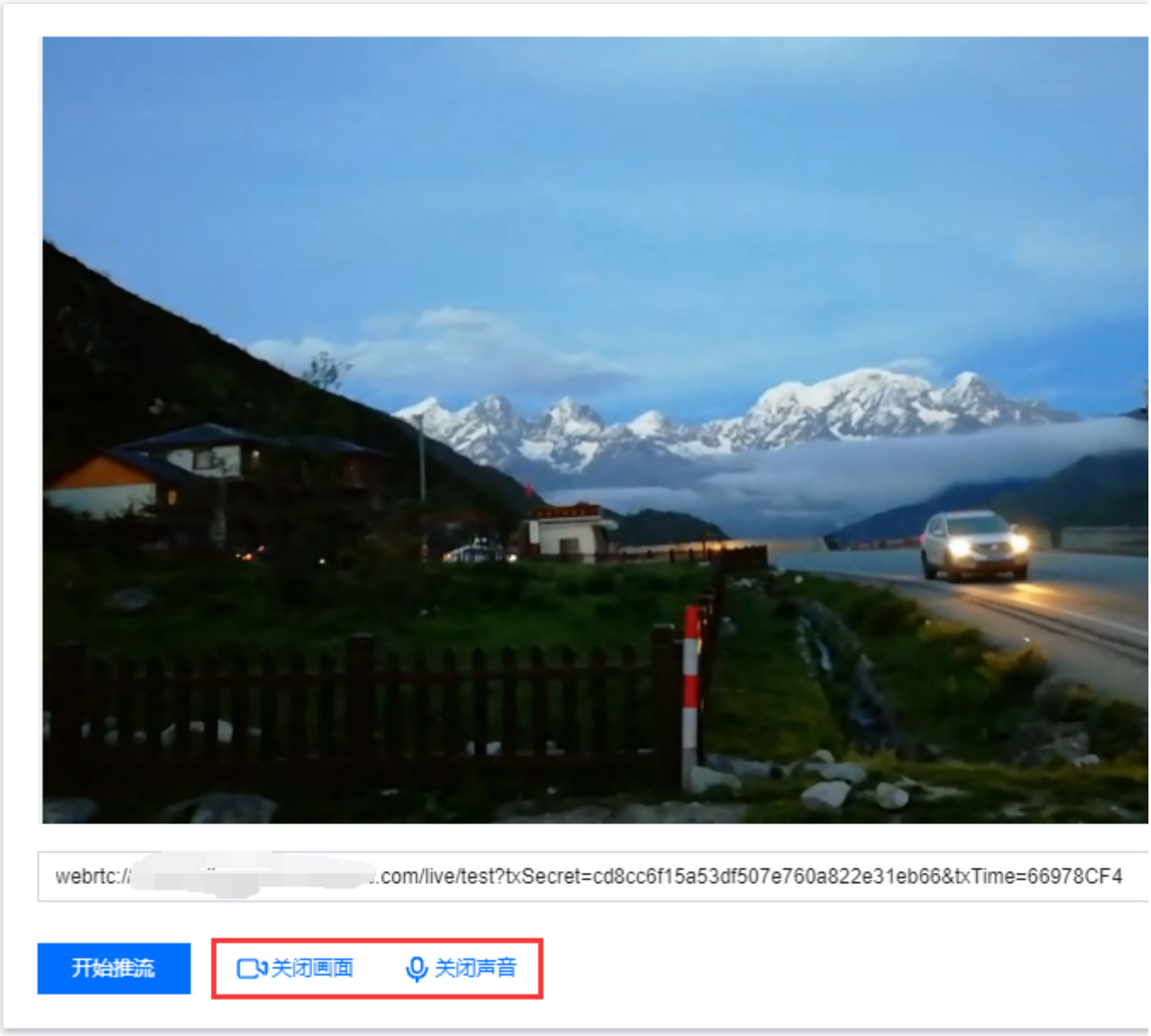
7.1 您可单击



和



按钮来关闭/开启画面和声音，单击关闭画面或声音系统依旧正常采集，但是无法预览，推流可以正常发起但是没有画面和声音。



说明：

推流成功后，采集预览的状态不支持变更，而且推流可能会产生对应的带宽/流量或其他增值服务费用。

8. 推流成功后您可在下方单击**立即查看**，快速跳转至查看直播流推流相关数据。非当前账号推流地址无法获取推流数据和播放地址，您可以通过当前账号下的推流域名生成推流地址，或者使用拉流转推功能，将直播流同时转推到当前账号下。



9. 若您在**域名管理**中已添加播放域名，即可在下方**选择播放域名**快速生成的播放地址。若您需生成有转码或自适应转码配置的播放地址，需先将播放域名绑定转码模板或自适应转码模板，才可生成播放转码流或自适应转码流。

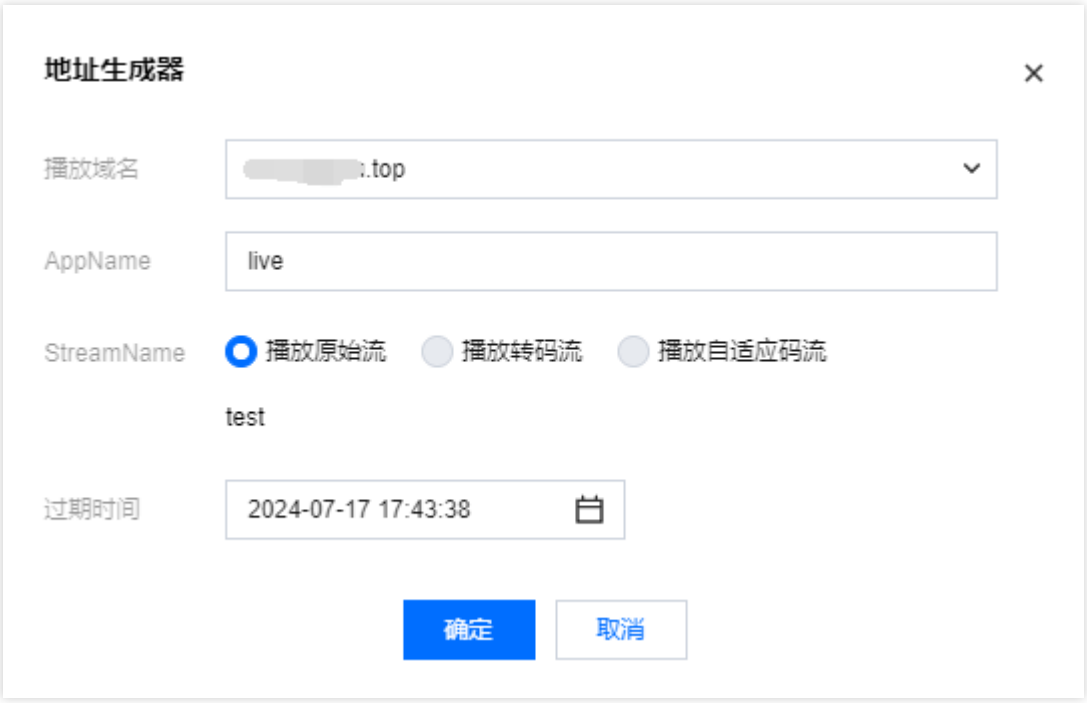


webrtc:// com/live/test?txSecret=05778d3355243b3a41c5d93b4c79b98f&txTime=66979235

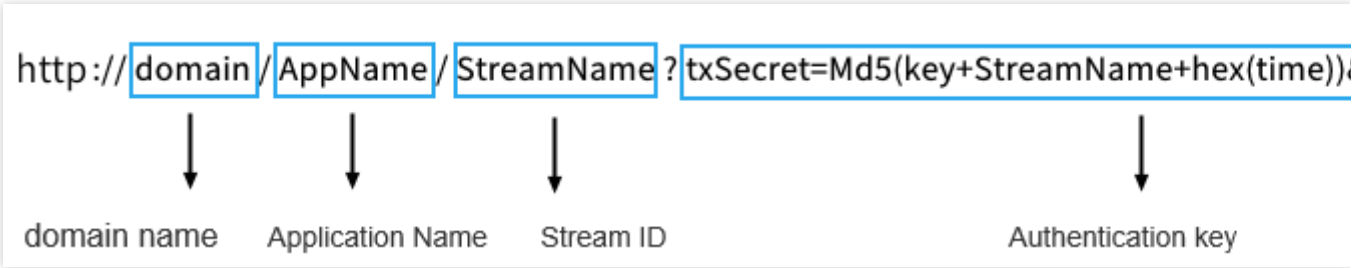
停止推流 关闭画面 关闭声音

直播流推流数据

获取播放地址



其中，播放地址由以下4部分组成：



支持 RTMP、FLV 、HLS 和 UDP 协议，可以单击播放地址后的二维码，通过 TCToolkit App 扫码查看播放地址：



注意：

当选择的播放域名已开启 HTTPS 配置时，生成的 FLV 和 HLS 地址会默认带上 HTTPS。

多路混流

输入配置

1. 登录云直播控制台，选择 Web推流，单击多路混流。
2. 在输入配置中单击**添加**。 选择采集方式。您可选择摄像头采集、屏幕分享采集和本地文件采集三种采集方式，并且可添加文本配置进行多路混流直播。**最多可添加10个输入源**。

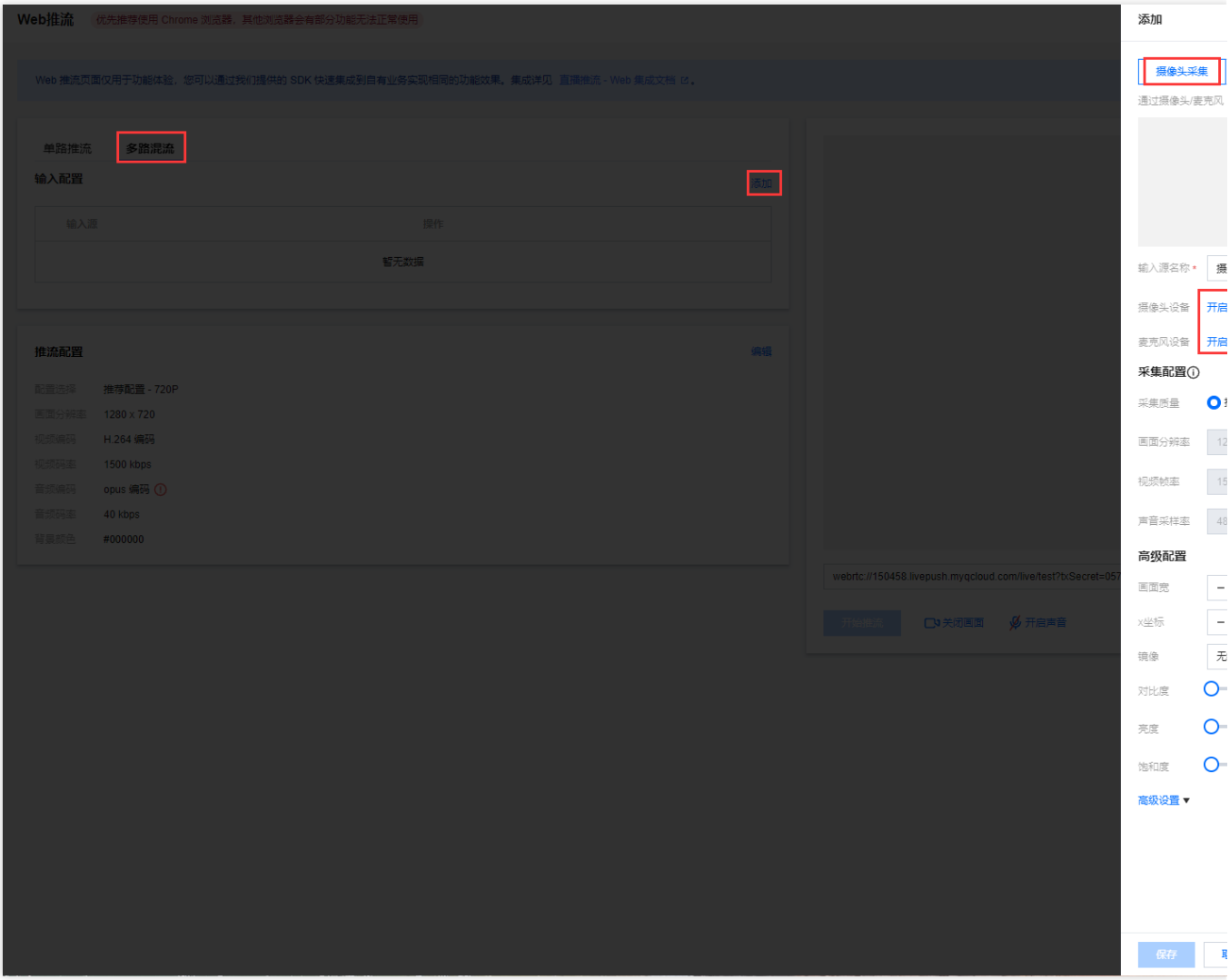
摄像头采集

屏幕分享采集

本地文件采集

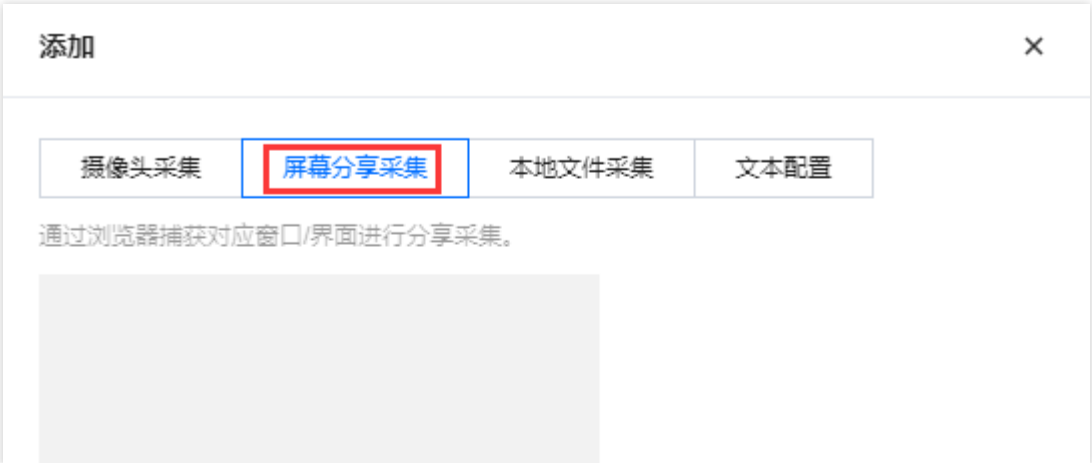
文本配置

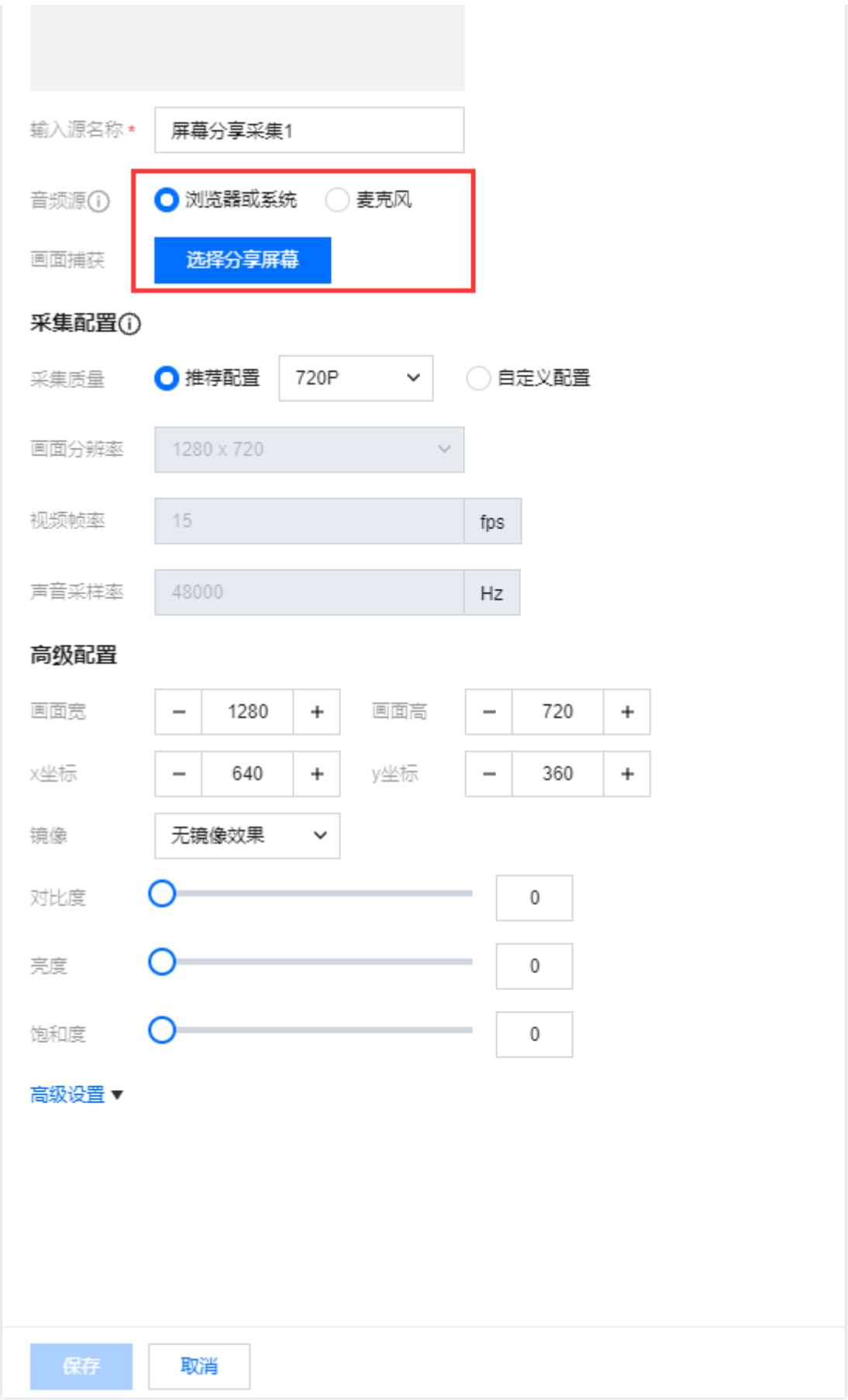
摄像头采集是通过摄像头/麦克风（支持外接）进行视频/声音的采集。单击**开启摄像头/ 开启麦克风**，首次开启需授予浏览器使用摄像头和麦克风权限。



屏幕分享采集是通过浏览器捕获对应窗口/界面进行分享采集。单击**选择屏幕分享** 选择分享的内容，可为整个屏幕/某个窗口/浏览器标签页。需选择分享屏幕后才可进行保存。

屏幕分享采集支持选择音频源，目前只有 Chrome 74+ 和 Edge 79+ 支持采集声音，在 Windows 系统可以采集整个系统的声音，在 Linux 和 Mac 上面只能采集标签页的声音。




输入源名称 *
屏幕分享采集1
音频源
浏览器或系统
麦克风
画面捕获
选择分享屏幕
采集配置
采集质量
推荐配置
720P
自定义配置
画面分辨率
1280 x 720
视频帧率
15
fps
声音采样率
48000
Hz
高级配置
画面宽
1280
画面高
720
x坐标
640
y坐标
360
镜像
无镜像效果
对比度
0
亮度
0
饱和度
0
高级设置
保存
取消

本地文件采集是通过指定本地文件进行画面采集，再通过 Web 推流工具推送到云直播。单击**选择本地文件** 选择需要推流的内容，目前支持选择 MP4、MP3、JPG、PNG和BMP 格式文件。单击**开启预览**才可进行保存。





文本配置为混流画面添加文本，再通过 Web 推流工具推送到云直播。在文本内容中输入文本。
可在画面配置中对字体、颜色、阴影、透明度、粗细、文本坐标等进行配置。文本坐标默认是页面中间。



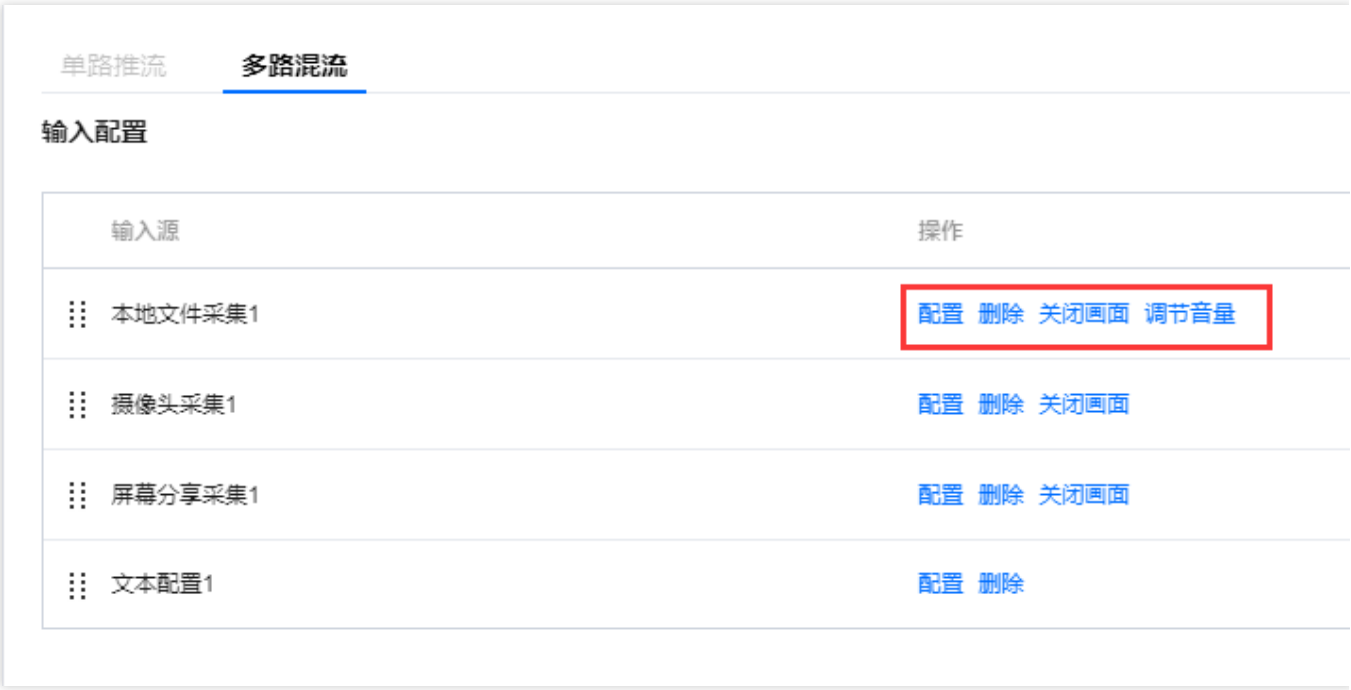


3. 可对摄像头采集、屏幕分享采集、本地文件采集设置采集配置，默认为推荐配置（不同分辨率有不同推荐配置），采集过程中不支持切换或修改配置，需在关闭预览的情况下进行修改。
4. 可对摄像头采集、屏幕分享采集、本地文件采集设置高级配置，可对画面、坐标、镜像、对比度、亮度和饱和度进行调整。
5. 单击**保存**，该输入源添加进配置中。

修改配置

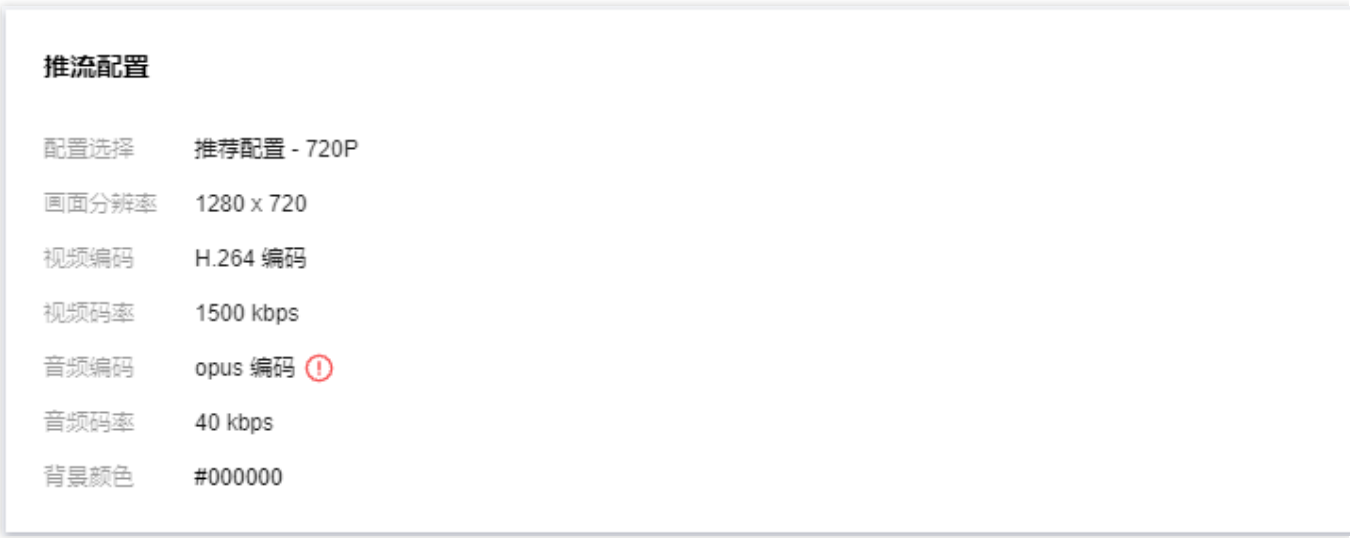
1. 在输入配置中，可对已配置的输入源进行操作。
2. 选择您需要修改配置的输入源，单击**配置**，右侧弹窗展示该输入源的配置信息，可重新修改配置信息。采集过程中不支持切换或修改配置，需在关闭预览的情况下进行修改。
3. 输入源之间可以通过拖动输入源左侧按钮上下调节其展示层级。
4. 单击**删除**可删除该输入源。
5. 单击**关闭画面**，则关闭该输入源的预览，但是在画面编辑中可以选中画面进行编辑。
6. 有音频输入的输入源可进行调节音量，单击调节音量，拖动音量条，单击**确定**即可。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司



推流配置

推流配置。设置推流配置，默认为推荐配置（不同分辨率有不同视频码率的推荐配置，音频码率不支持修改），可在右上角单击**编辑**进入自定义编辑配置，可自定义修改视频码率和音频码率。

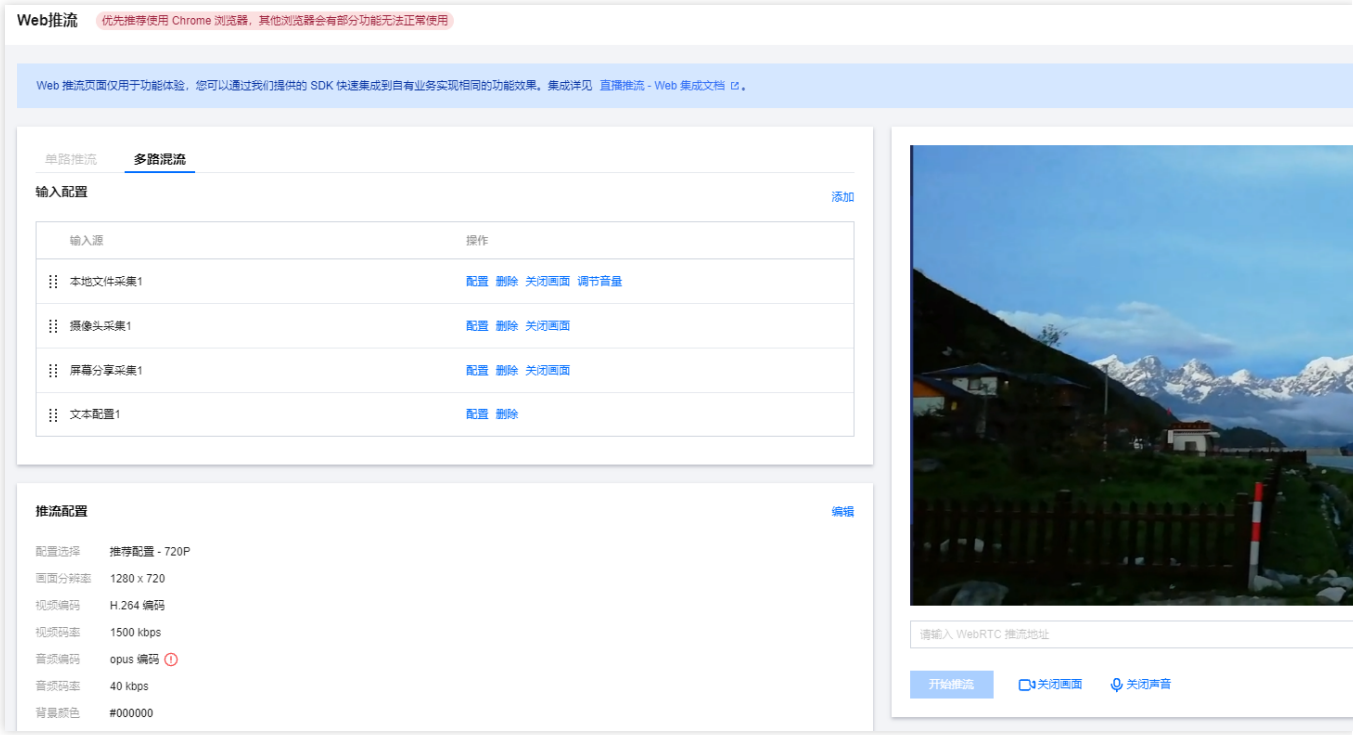


说明：

web 推流的音频编码方式为 opus 编码，推荐使用快直播 WebRTC 地址进行播放。若使用标准直播的播放地址（RTMP/FLV/HLS），系统会自动转换为 aac 编码才能正常播放，从而会产生音频转码费用，详情请参见 计费文档。

画面编辑

1. 在确定输入配置以及推流配置后，可在右侧预览框中看到预览画面，并且可对画面进行画面编辑。
2. 单击**进入画面编辑**，选中预览框中需要调整的画面，可对画面进行拖动与缩放大小。
3. 调整完成后单击**退出画面编辑**，若是处于推流中，保存后将按新画面布局继续推流。

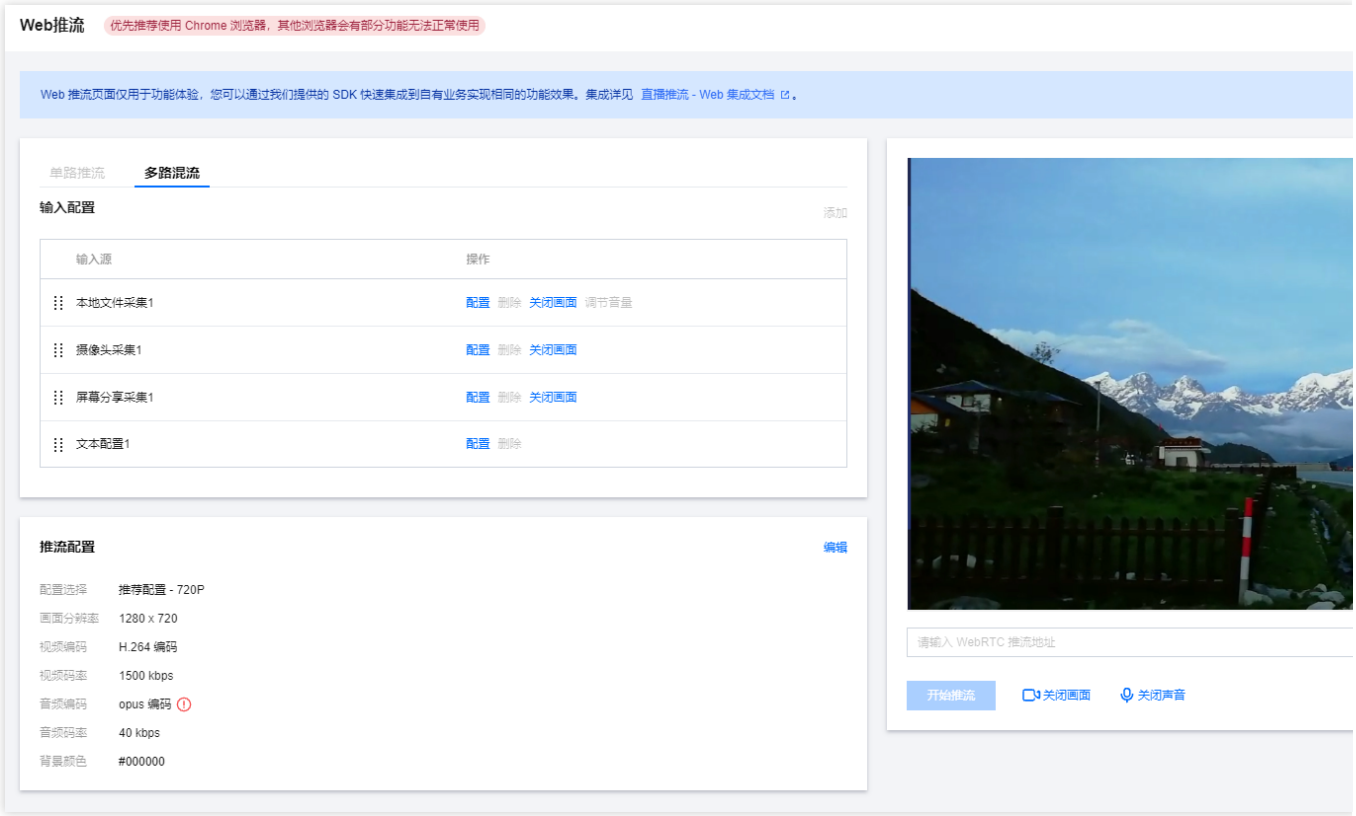


说明：

进入画面编辑可以在预览框中调整画面布局，退出画面编辑可在预览框中查看推流的预览画面，编辑页面不影响实时推流，退出编辑才会保存配置。

推流地址

1. 在预览框下输入 WebRTC 推流地址或单击**快速生成**，在弹窗中配置以下信息：



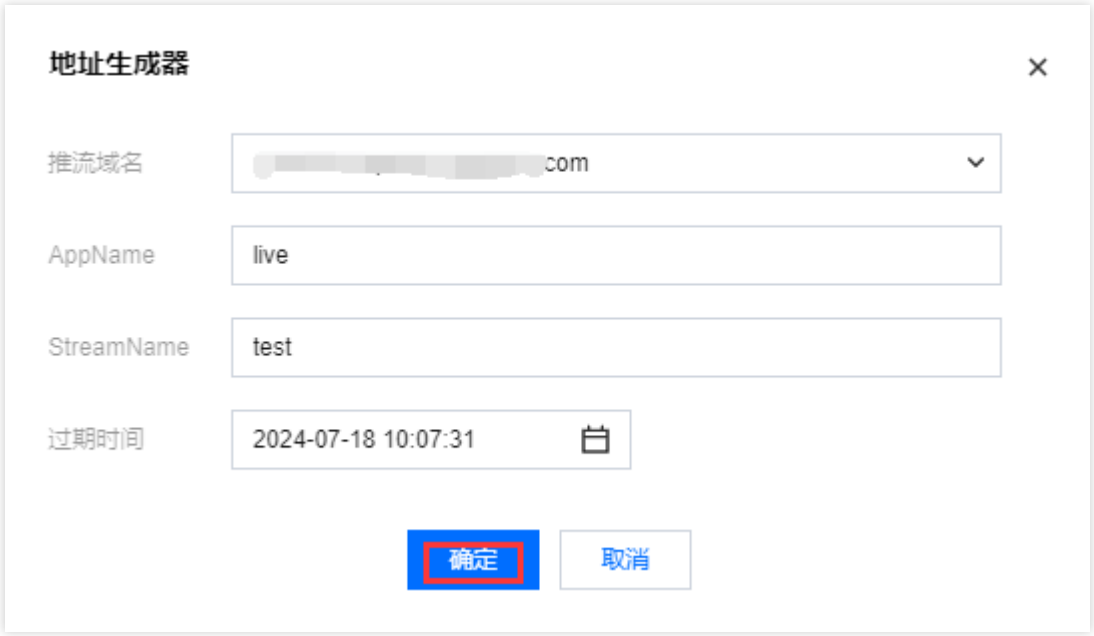
1.1 选择您的推流域名。

1.2 编辑 AppName，用于区分同一个域名下多个 App 的地址路径，默认值为 live。

1.3 填写自定义的流名称 StreamName，例如：`test`。

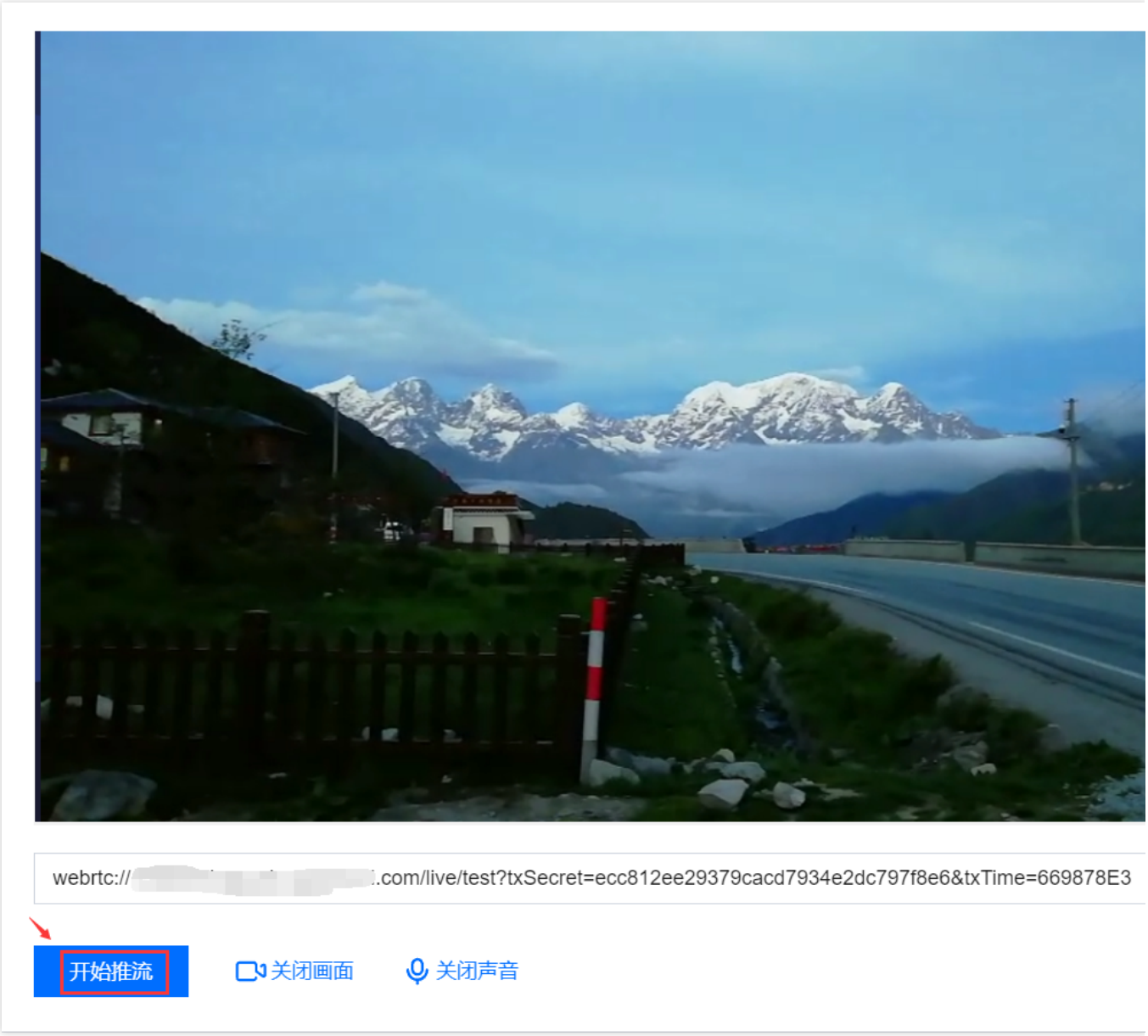
1.4 选择过期时间，例如：`2024-07-18 10:07:31`。

1.5 单击**确定**，快速自动生成 WebRTC 推流地址填入地址栏。



开始推流

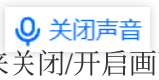
1. 单击 **开始推流**，即可开始推流。



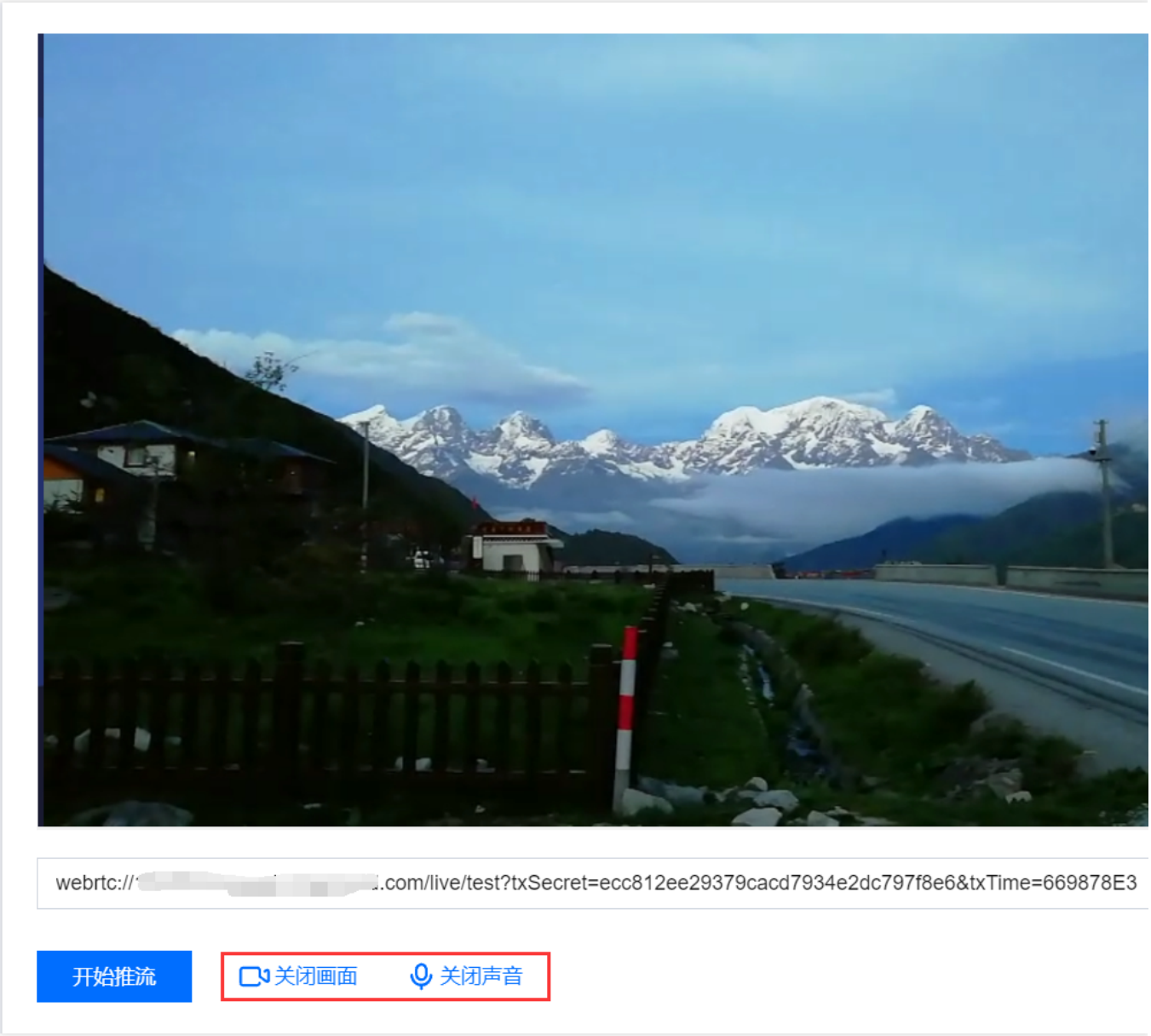
1.1 您可单击



和



按钮来关闭/开启画面和声音，单击关闭画面或声音系统依旧正常采集，但是无法预览，推流可以正常发起但是没有画面和声音。



1.2 推流成功后您可在下方单击**立即查看**，快速跳转至查看直播流推流相关数据。非当前账号推流地址无法获取推流数据和播放地址，您可以通过当前账号下的推流域名生成推流地址，或者使用拉流转推功能，将直播流同时转推到当前账号下。



webrtc://1[redacted].com/live/test?txSecret=ecc812ee29379cacd7934e2dc797f8e6&txTime=669878E3

停止推流 关闭画面 关闭声音

直播流推流数据

获取播放地址

1.3 若您在**域名管理**中已添加播放域名，即可在下方**选择播放域名**快速生成的播放地址。若您需生成有转码或自适应转码配置的播放地址，需先将播放域名绑定转码模板或自适应转码模板，才可生成播放转码流或自适应转码流。

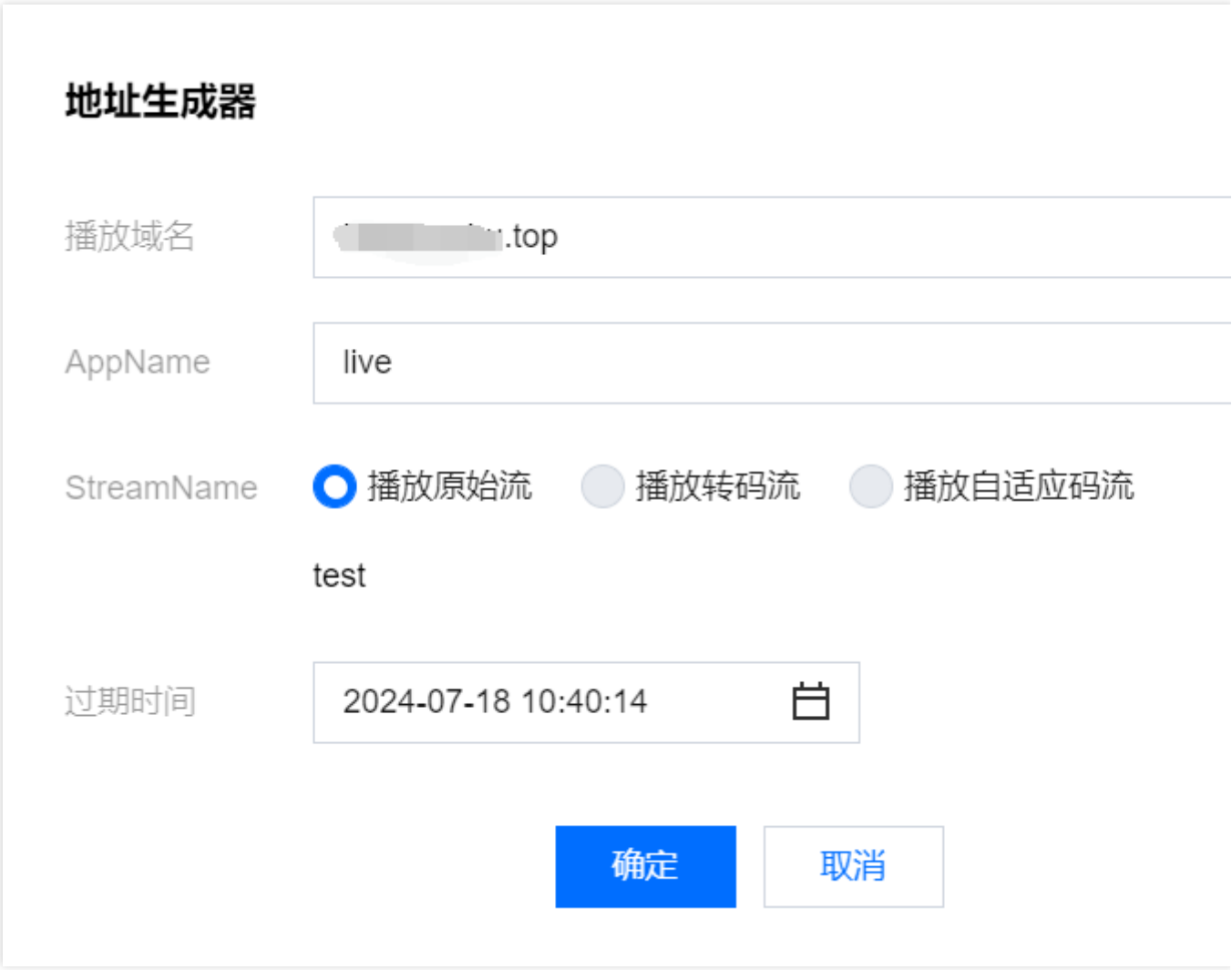


webrtc://1[redacted].com/live/test?txSecret=ecc812ee29379cacd7934e2dc797f8e6&txTime=669878E3

停止推流 关闭画面 关闭声音

直播流推流数据

获取播放地址



其中，播放地址由以下4部分组成：



支持 RTMP、FLV 、 HLS 和 UDP 协议，可以单击播放地址后的二维码，通过 TCToolkit App 扫码查看播放地址：



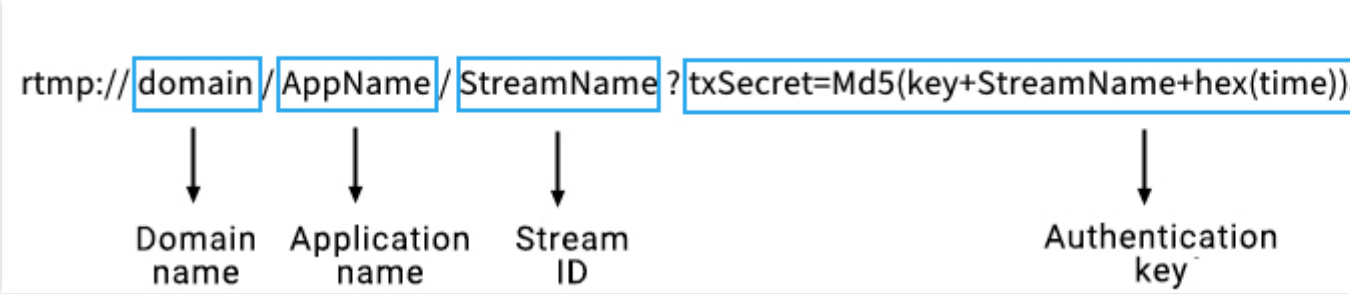
注意：

当选择的播放域名已开启 HTTPS 配置时，生成的 FLV 和 HLS 地址会默认带上 HTTPS。

地址生成器

最近更新时间：2024-01-23 16:29:25

云直播控制台提供地址生成器功能，支持通过填写地址拼接信息，辅助用户快速生成推流/播放地址。其中直播地址主要由域名（domain）、应用名称（AppName）、流名称（StreamName）以及鉴权 Key 组成。



地址生成后，可通过**选择复制**、**单击复制按钮**或**扫描二维码**的方式提取地址信息。

注意事项

若您需同时生成多个直播地址，建议使用自主拼接方法生成，具体操作文档请参见 自主拼接直播 URL 相关。
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。
播放转码流时，播放地址中 StreamName 要通过后缀“_转码模板名”来实现。建议 StreamName 中不要带有“ `_` ”，若“_”后的字符串与转码模板名相同，则会把“ `_` "后的部分作为转码模板名来识别，导致拉流失败。
直播地址二维码可通过使用 腾讯云工具包 App 扫码直接获取使用。
地址生成器的近期记录保存在浏览器本地缓存中，清除浏览器缓存后地址生成器的近期记录也将被清空。

前提条件

已登录 云直播控制台，并添加 推流/播放域名。

配置参数说明

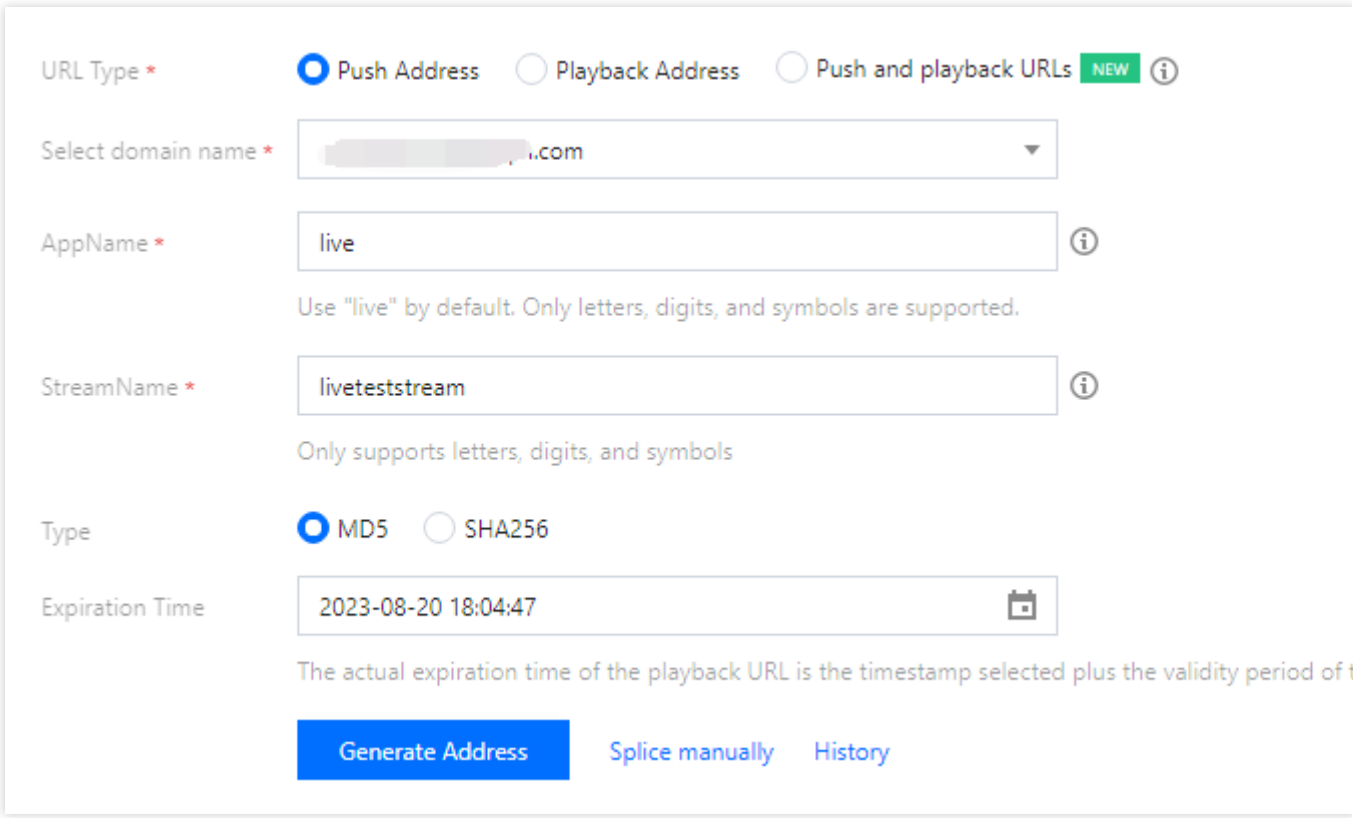
配置参数	说明
地址类型	可选择以下三种地址类型配置：

	推流地址 播放地址 推流和播放地址组
选择域名	可选择： 推流域名 播放域名 同时选择推流域名与播放域名
AppName	直播的应用名称，用于区分直播流媒体文件存放路径，默认为 live。仅支持填写英文字母、数字和符号。
StreamName	自定义的流名称，每路直播流的唯一标识符。仅支持填写英文字母、数字和符号。 StreamName 长度限制为255个字符。
加密类型	默认加密类型：**MD5**，可选择：**SHA256**
过期时间	播放地址过期时间为设置时间戳加播放鉴权设置的有效时间。 推流地址过期时间即设置时间。
转码模板	仅在选择地址类型为**播放地址**，选择域名为**播放域名**时使用。 若选择 转码模板 生成的播放地址为转码后的直播播放地址。若需播放原始直播流，则无需选择转码模板生成地址。 若选择 自适应码率模板 生成的播放地址为自适应码率直播播放地址。若需播放原始直播流，则无需选择转码模板生成地址。

生成推流地址

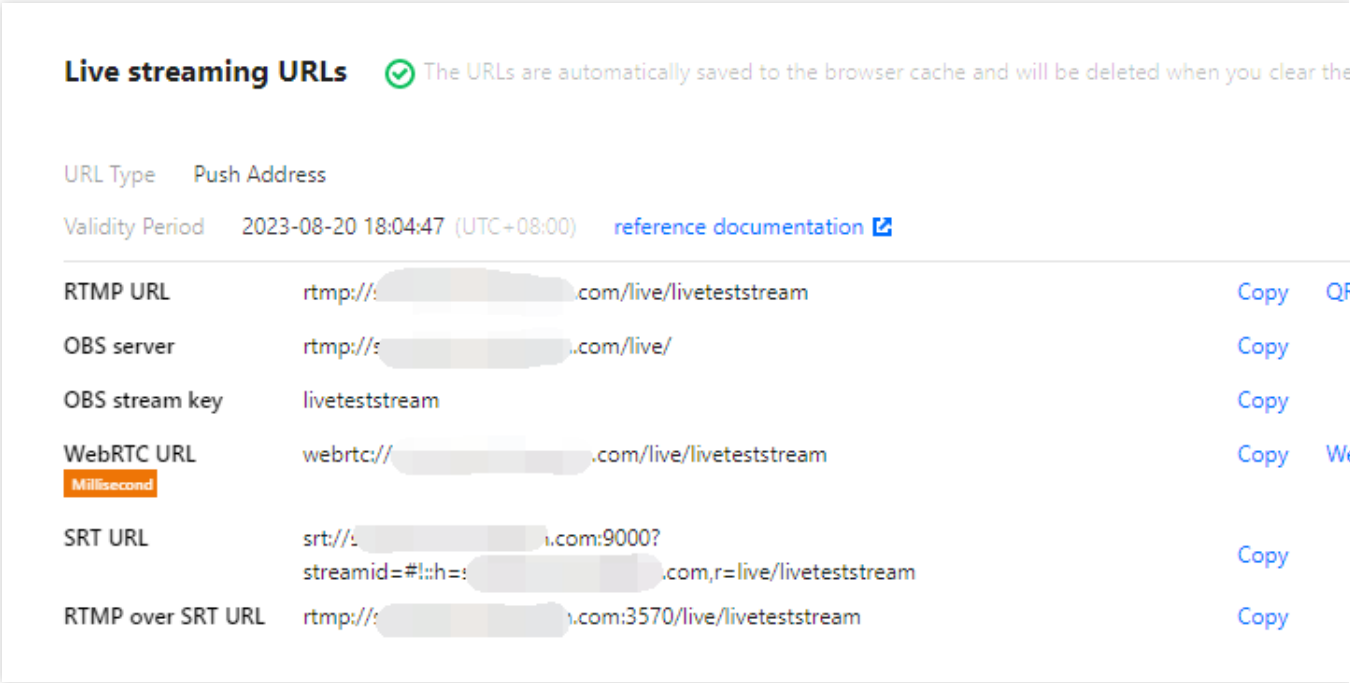
操作步骤

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。
2. 选择地址类型为**推流地址**。
3. 选择您已添加到域名管理的推流域名。
4. 填写 AppName，默认值为：live。
5. 填写流名称 StreamName，例如：`liveteststream`。
6. 选择您的加密类型。
7. 选择地址过期时间，例如：`2023-08-20 18:04:47`。
8. 单击**生成地址**即可。



推流地址说明

推流支持 RTMP 、WebRTC、SRT 和RTMP over SRT协议，可通过地址生成器功能生成前缀为 `rtmp://` 、 `webrtc://` 、 `srt://` 和 `rtmp://` 的推流地址。

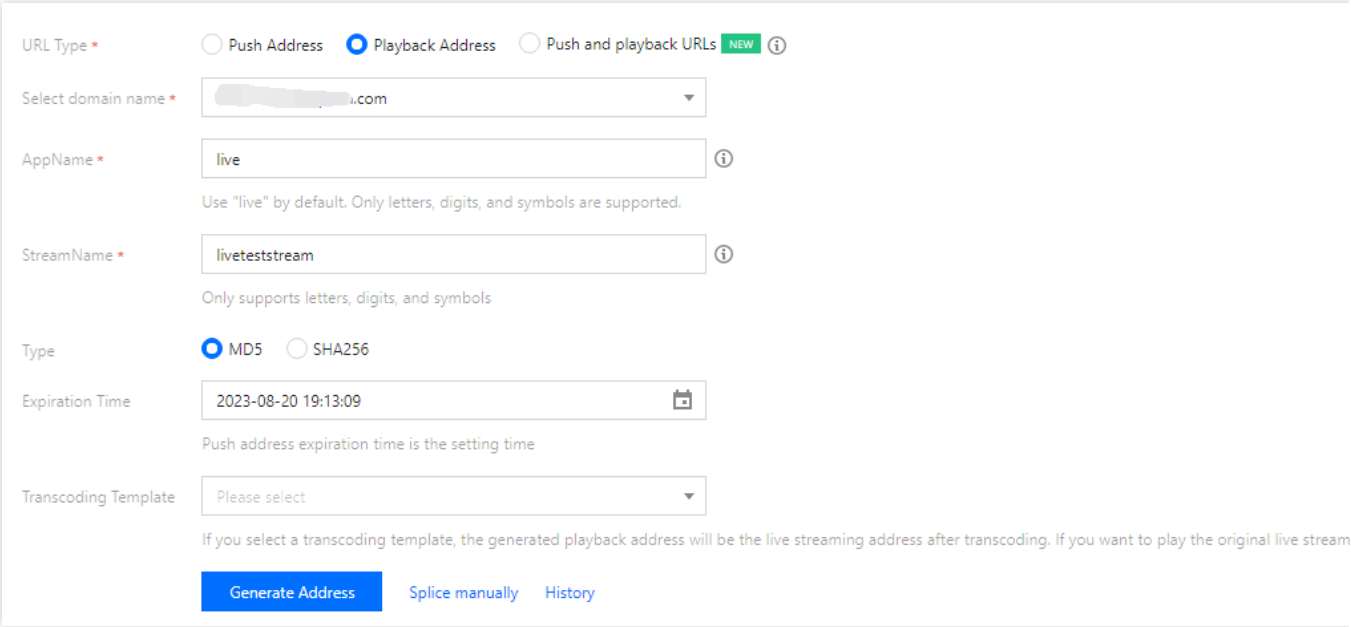


生成播放地址

操作步骤

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。
2. 选择地址类型为**播放地址**，并选择您已添加到域名管理的播放域名。
3. 填写 AppName，默认值为：live。
4. 填写流名称 StreamName，例如：`liveteststream`。
5. 选择您的加密类型。
6. 选择地址过期时间，例如：`2023-08-20 19:13:09`。
7. 选择是否引用已创建的转码模板。
8. 单击**生成地址**即可。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

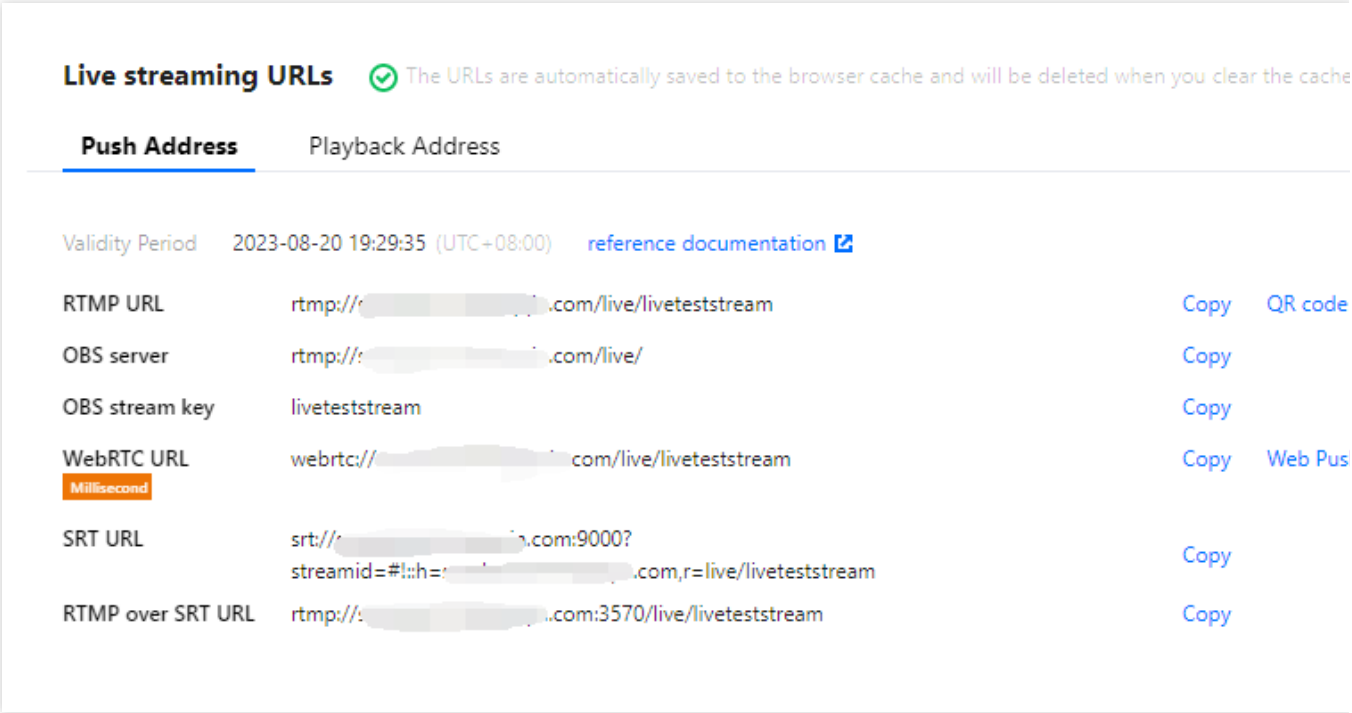


播放地址说明

若使用转码模板，生成的播放地址为转码后的直播播放地址。其中播放支持 RTMP、FLV、HLS 和 WebRTC 协议。可通过地址生成器生成前缀为 `rtmp://` 、 `http://` 和 `webrtc://` 的播放地址。相比原始直播流，在 StreamName 后需追加“_转码模板名”。

注意

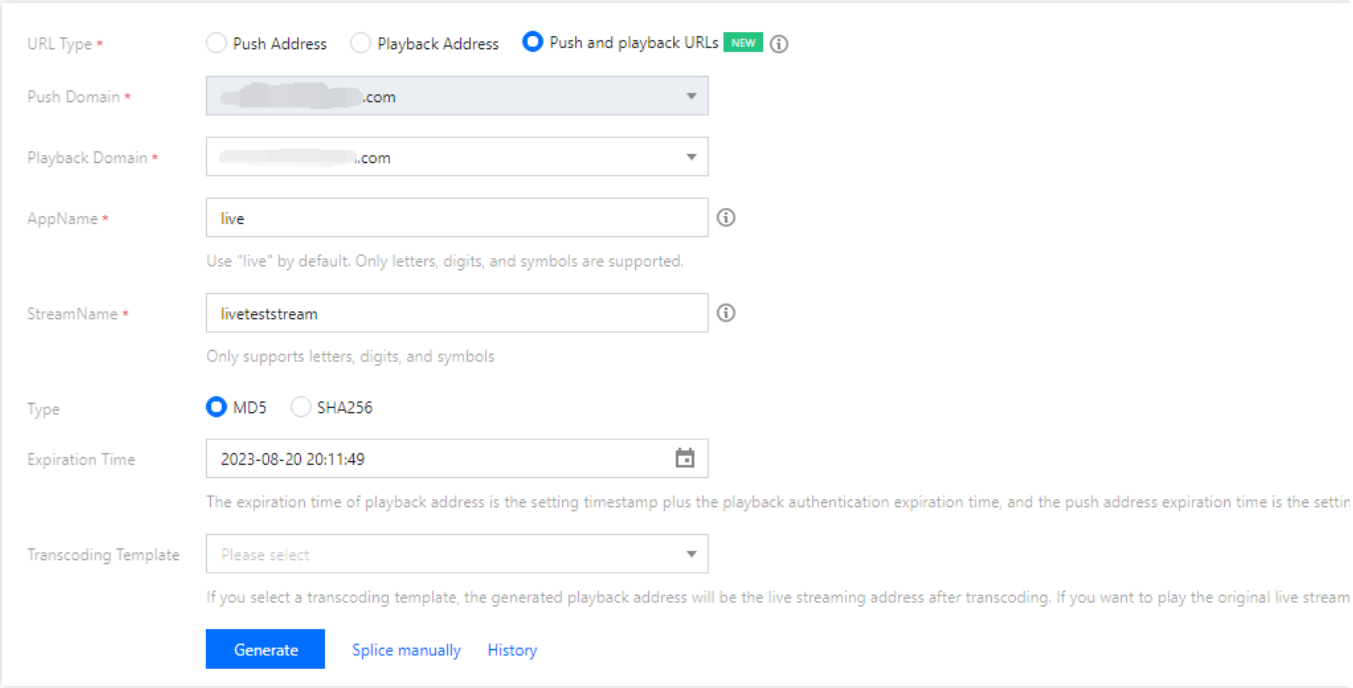
UDP 协议的播放地址为快直播地址，可通过 快直播快速入门 了解使用，快直播费用详细参见 价格总览。



生成推流和播放地址组

操作步骤

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。
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：`liveteststream`。
6. 选择您的加密类型。
7. 选择地址过期时间，例如：`2023-08-20 20:11:49`。
8. 选择是否引用已创建的转码模板。
9. 单击**生成地址**即可。



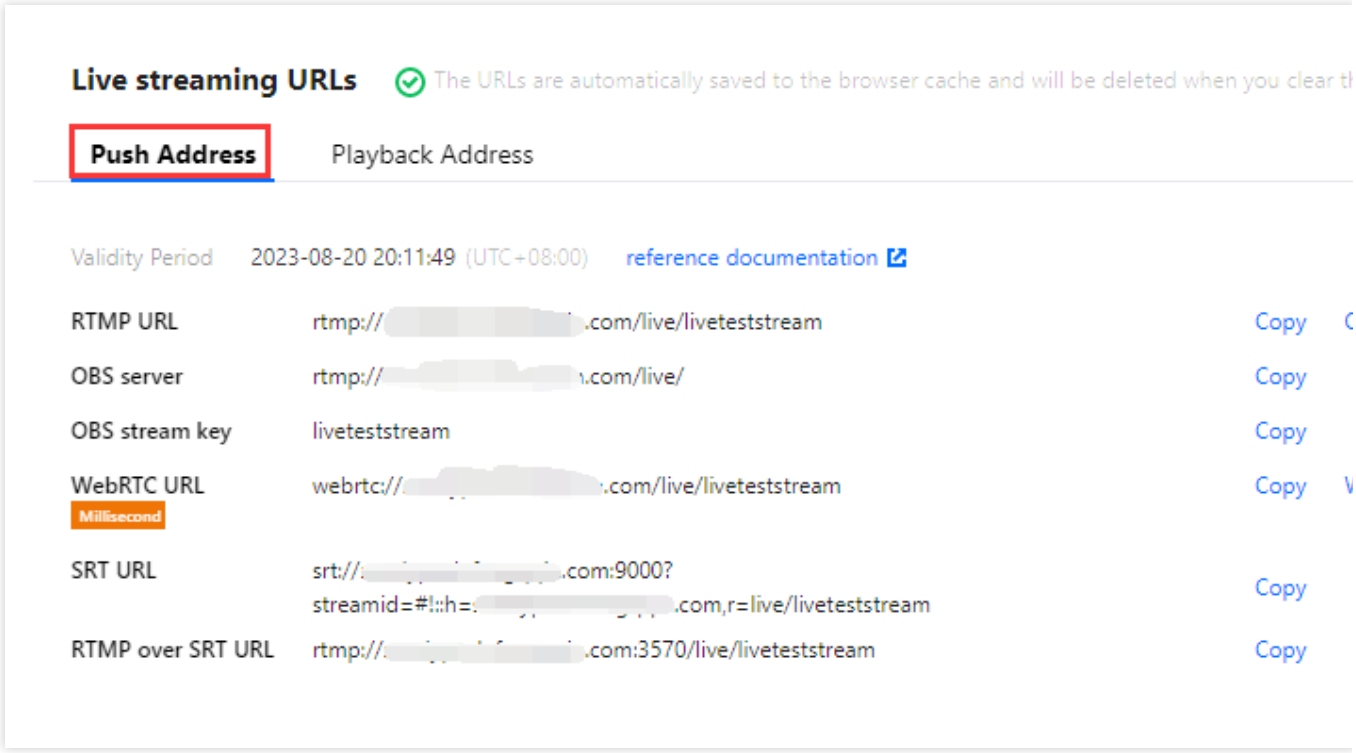
推流和播放地址组说明

推流地址

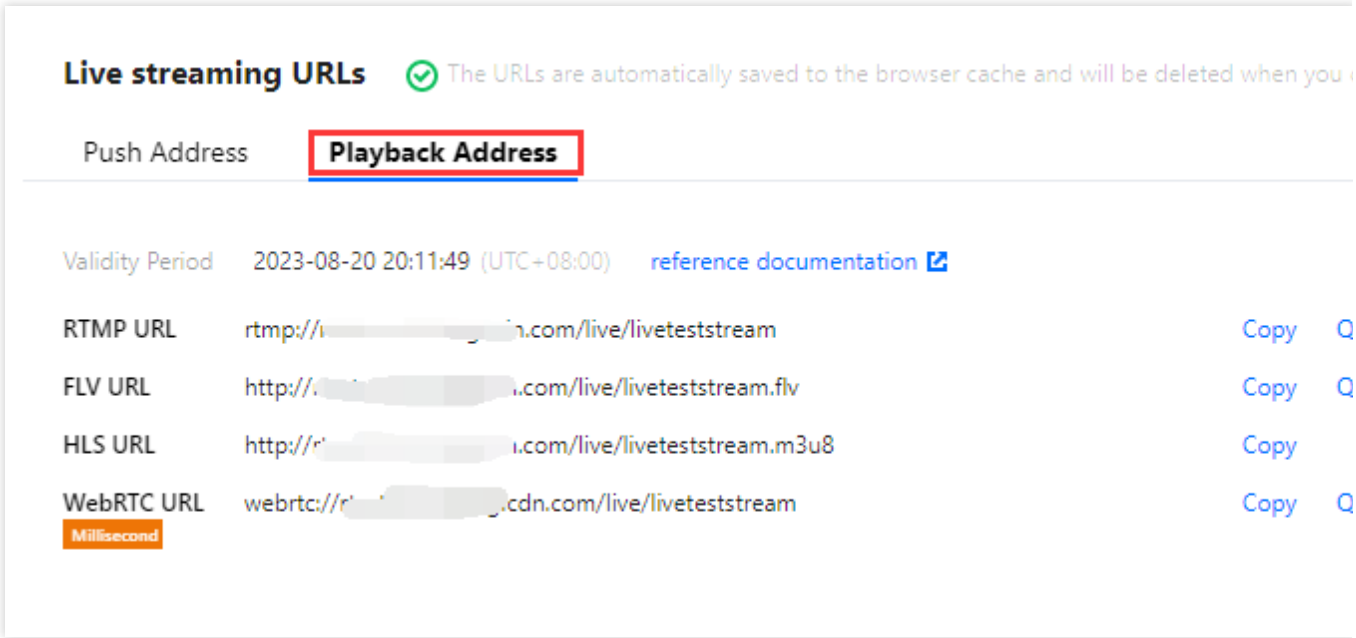
播放地址

新选项

推流支持 RTMP 、WebRTC、SRT 和RTMP over SRT协议，可通过地址生成器功能生成前缀为 `rtmp://` 、 `webrtc://` 、 `srt://` 和 `rtmp://` 的推流地址。

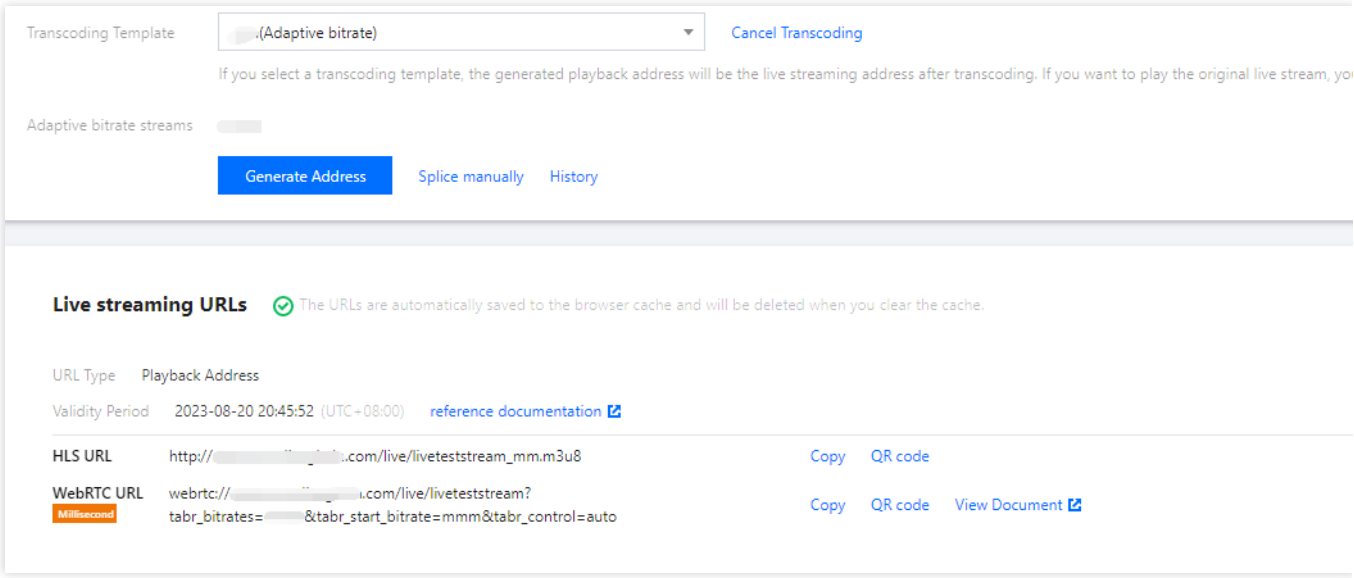


若使用转码模板，生成的播放地址为转码后的直播播放地址。其中播放支持 RTMP、FLV、HLS 和 WebRTC 协议。可通过地址生成器生成前缀为 `rtmp://` 、 `http://` 和 `webrtc://` 的播放地址。相比原始直播流，在 StreamName 后需追加“_转码模板名”。



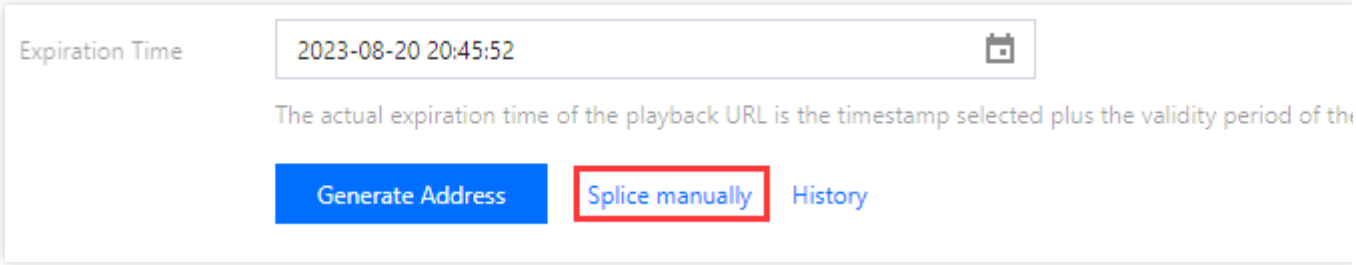
自适应码率地址说明

如果您使用自适应码率模板，生成的播放地址为自适应码率播放地址。
该播放地址支持 HLS 和 WebRTC 协议。您可以通过地址生成器生成前缀为 `http://` 和 `webrtc://` 的播放地址。
对于使用 HLS 协议的自适应码率拉流地址，处理方式与普通转码地址相同。
而对于使用 WebRTC 协议的自适应码率拉流地址，无需在 StreamName 后追加转码模板名。而是需要在原始直播流 URL 地址后追加“ `&tabr_bitrates=自适应码率子模板名列表&tabr_start_bitrate=起始播放码率子模板名&tabr_control=auto` ”。其中，自适应码率子模板名列表需按照码率从高到低排列，多个子模板名之间以英文逗号分隔。



自主拼接说明

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。单击**自主拼接**，进入自主拼接管理页面。



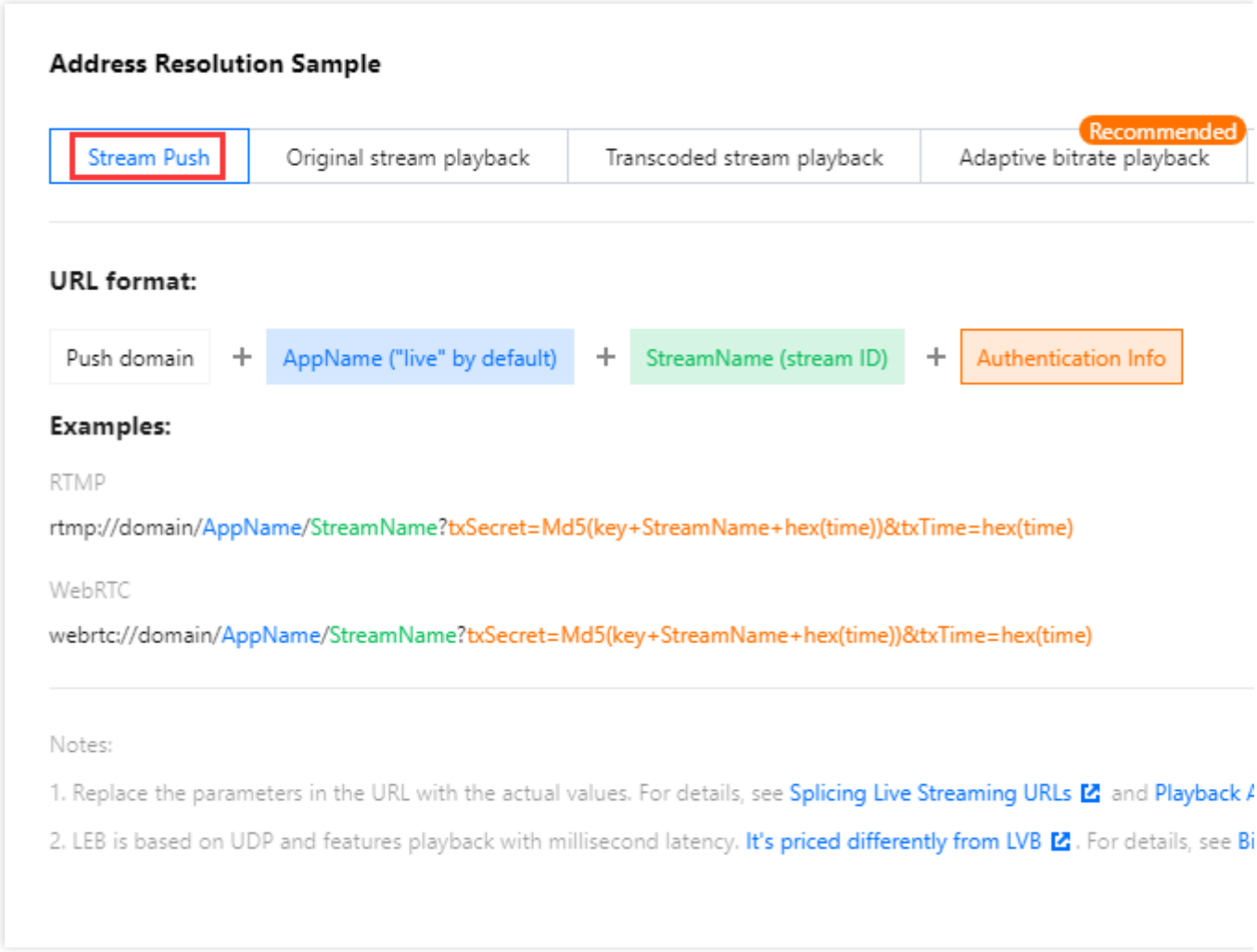
2. 在弹出的**地址解析说明示例**窗口中，各示例如下：
推流

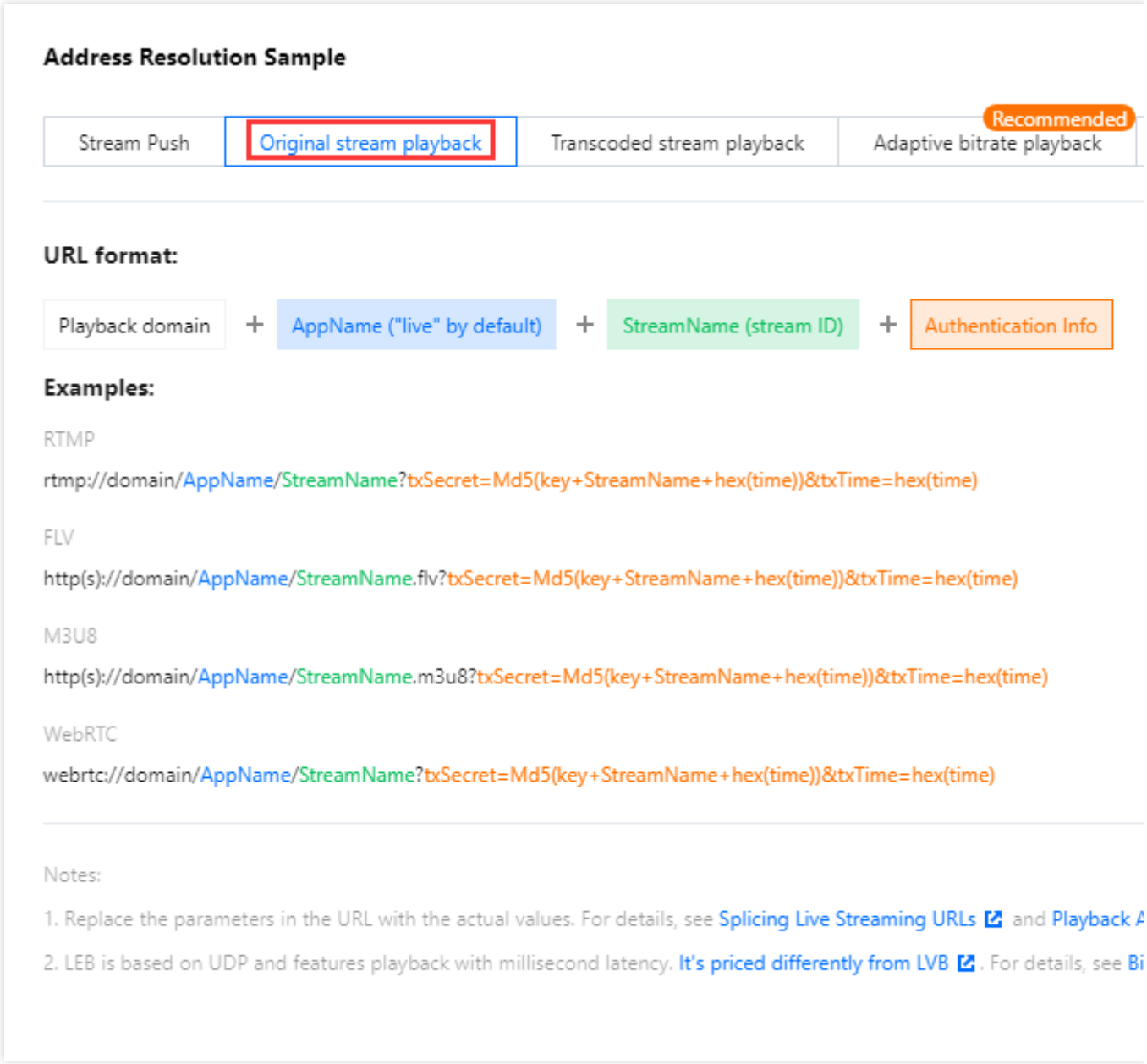
原始流播放

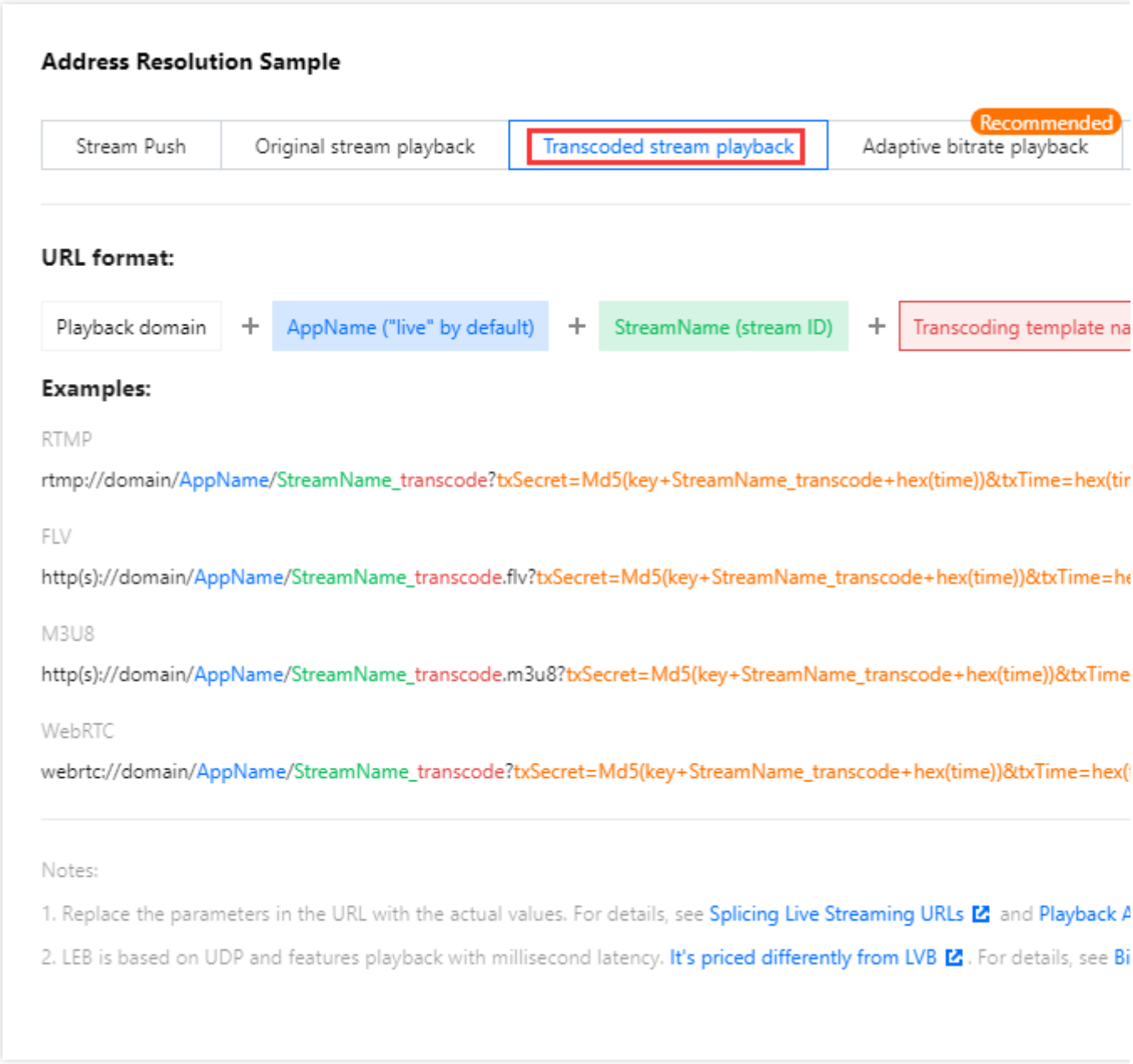
转码流播放

自适应码率播放

时移播放




Address Resolution Sample
Stream Push
Original stream playback
Transcoded stream playback
Recommended
Adaptive bitrate playback
URL format:
Playback domain
+
AppName ("live" by default)
+
StreamName (stream ID)
+
Authentication Info
Examples:
RTMP
rtmp://domain/AppName/StreamName?txSecret=Md5(key+StreamName+hex(time))&txTime=hex(time)
FLV
http(s)://domain/AppName/StreamName.flv?txSecret=Md5(key+StreamName+hex(time))&txTime=hex(time)
M3U8
http(s)://domain/AppName/StreamName.m3u8?txSecret=Md5(key+StreamName+hex(time))&txTime=hex(time)
WebRTC
webrtc://domain/AppName/StreamName?txSecret=Md5(key+StreamName+hex(time))&txTime=hex(time)
Notes:
1. Replace the parameters in the URL with the actual values. For details, see Splicing Live Streaming URLs and Playback A
2. LEB is based on UDP and features playback with millisecond latency. It's priced differently from LVB . For details, see Bi


Address Resolution Sample
Stream Push
Original stream playback
Transcoded stream playback
Adaptive bitrate playback
Recommended
URL format:
Playback domain
+
AppName ("live" by default)
+
StreamName (stream ID)
+
Transcoding template na
Examples:
RTMP
rtmp://domain/AppName/StreamName_transcode?txSecret=Md5(key+StreamName_transcode+hex(time))&txTime=hex(tir
FLV
http(s)://domain/AppName/StreamName_transcode.flv?txSecret=Md5(key+StreamName_transcode+hex(time))&txTime=he
M3U8
http(s)://domain/AppName/StreamName_transcode.m3u8?txSecret=Md5(key+StreamName_transcode+hex(time))&txTime
WebRTC
webrtc://domain/AppName/StreamName_transcode?txSecret=Md5(key+StreamName_transcode+hex(time))&txTime=hex(
Notes:
1. Replace the parameters in the URL with the actual values. For details, see Splicing Live Streaming URLs and Playback A
2. LEB is based on UDP and features playback with millisecond latency. It's priced differently from LVB . For details, see Bi

Address Resolution Sample

Stream Push	Original stream playback	Transcoded stream playback	Adaptive bitrate playback (Recommended)

M3U8 URL format:

Playback domain + AppName ("live" by default) + StreamName (stream ID) + Adaptive bitrate templat

Examples: Assume that your adaptive bitrate template is named "test".

URL

http(s)://domain/AppName/StreamName_test.m3u8?txSecret=Md5(key+StreamName_autobitrate+hex(time))&txTime=hex

WebRTC URL format:

Playback domain + AppName ("live" by default) + StreamName (stream ID) + Authentication Info +

Name of the initially played stream | Bitrate control mode

Examples:

Assume that your adaptive bitrate template has three streams. Their names are "test 1", "test 2", and "test 3", and their bitra

respectively.

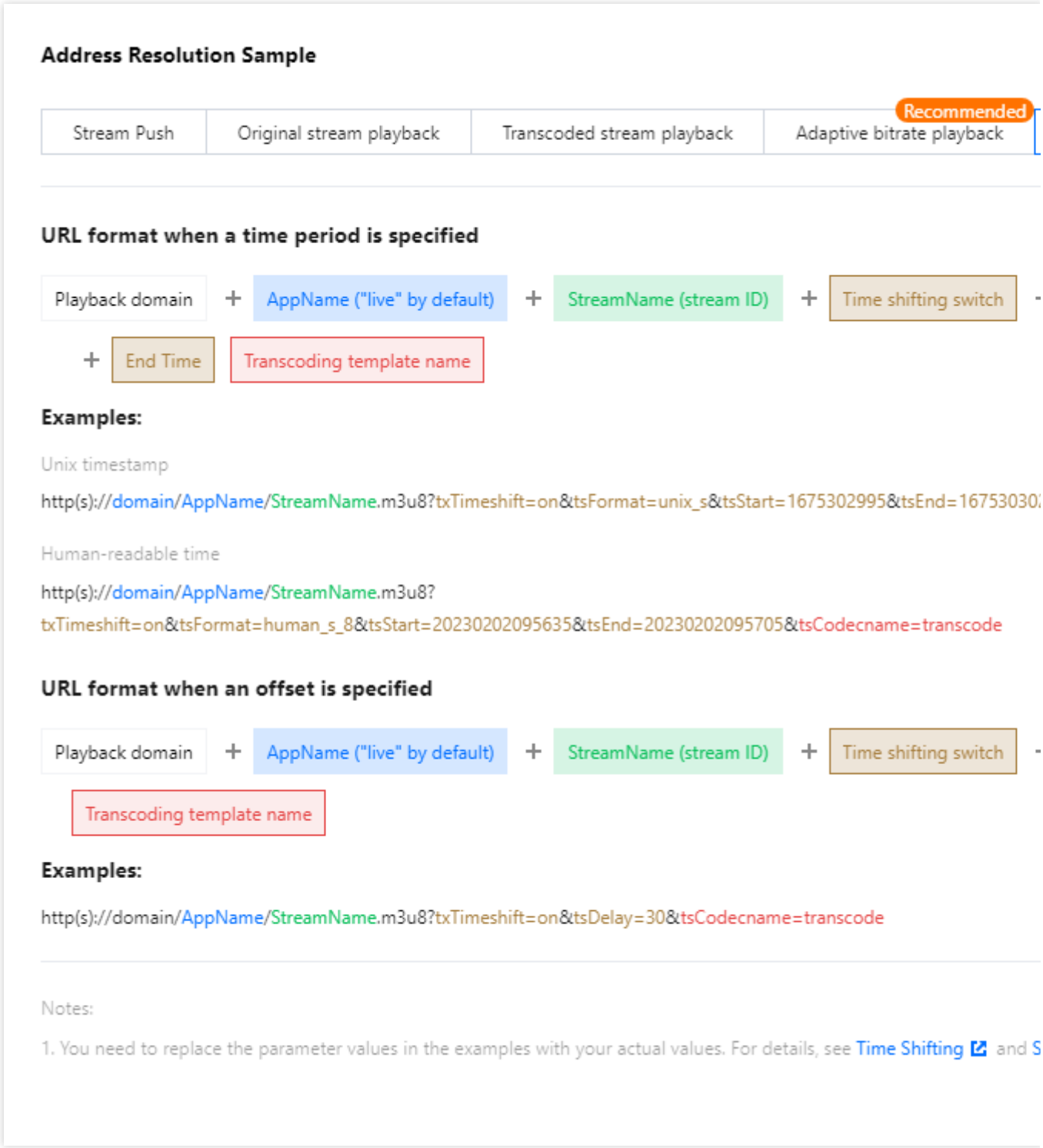
URL

webrtc://domain/AppName/StreamName?
txSecret=Md5(key+StreamName+hex(time))&txTime=hex(time)&tabr_bitrates=test3,test2,test1&tabr_start_bitrate=test1&t

Notes:

1. Replace the parameters in the URL with the actual values. For details, see Splicing Live Streaming URLs and Playback A

2. LEB is based on UDP and features playback with millisecond latency. It's priced differently from LVB. For details, see Bi

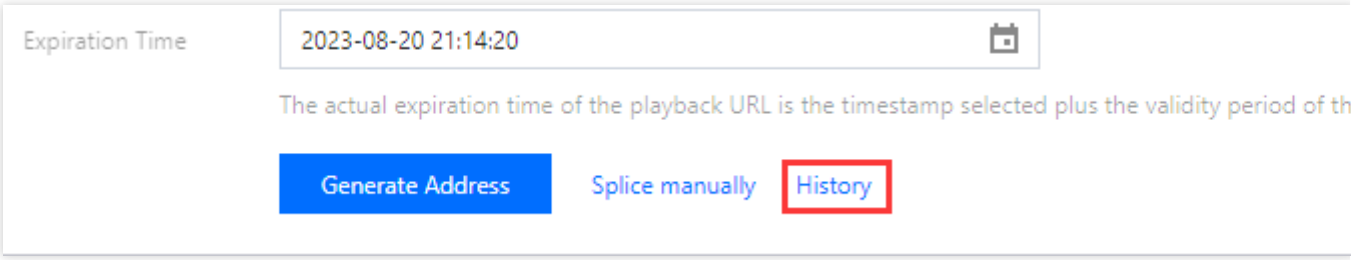


近期记录说明

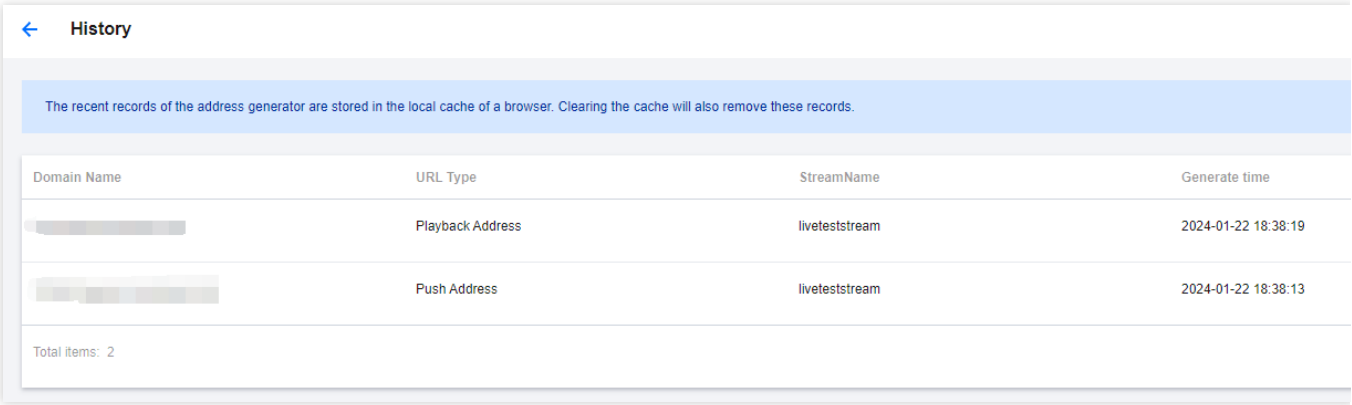
根据您的业务需求，您可以查看或删除最近生成地址的记录。这些记录包括推流地址、播放地址、地址组等信息。

查看记录

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。单击**近期记录**，进入近期记录管理页面。

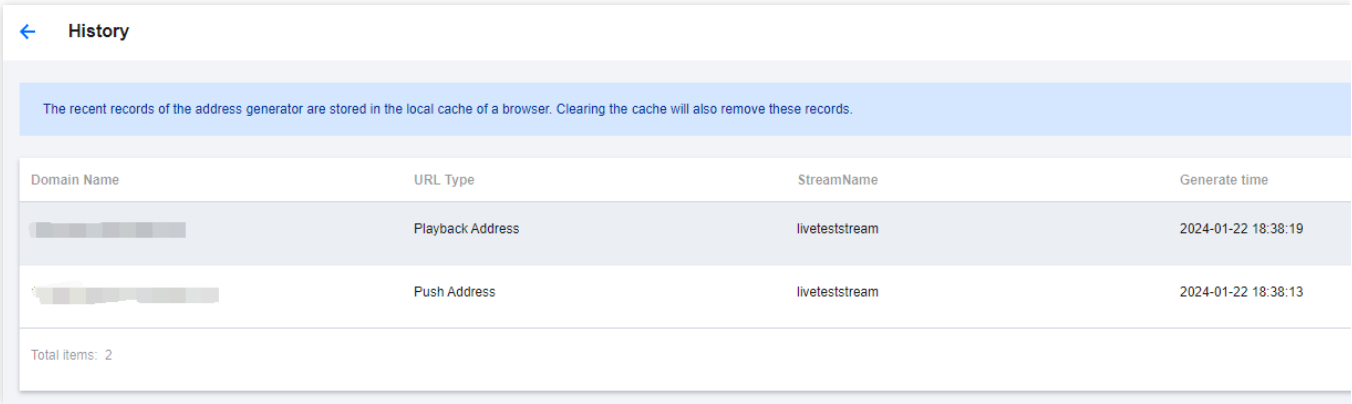


2. 选择对应要查看的直播地址记录信息，单击**查看**。



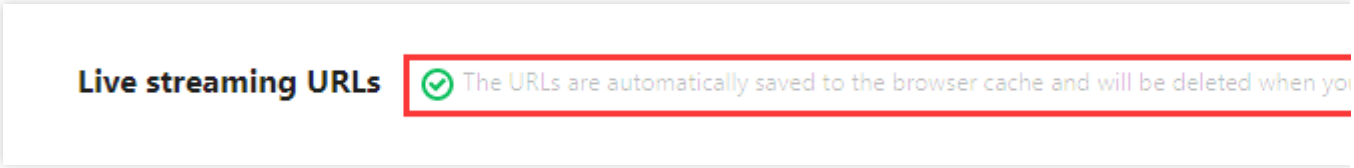
删除直播地址记录

如果您需要删除某个直播地址记录，可以先选择需要删除的地址类型，然后单击页面右侧的**删除**。接下来会跳转至删除确认窗口，再次单击**确定**即可删除对应的直播地址记录。



注意：

直播地址将自动保存到浏览器缓存，缓存清空后历史地址也将清空。


Live streaming URLs
The URLs are automatically saved to the browser cache and will be deleted when yo

自助诊断

最近更新时间：2023-09-26 10:22:22

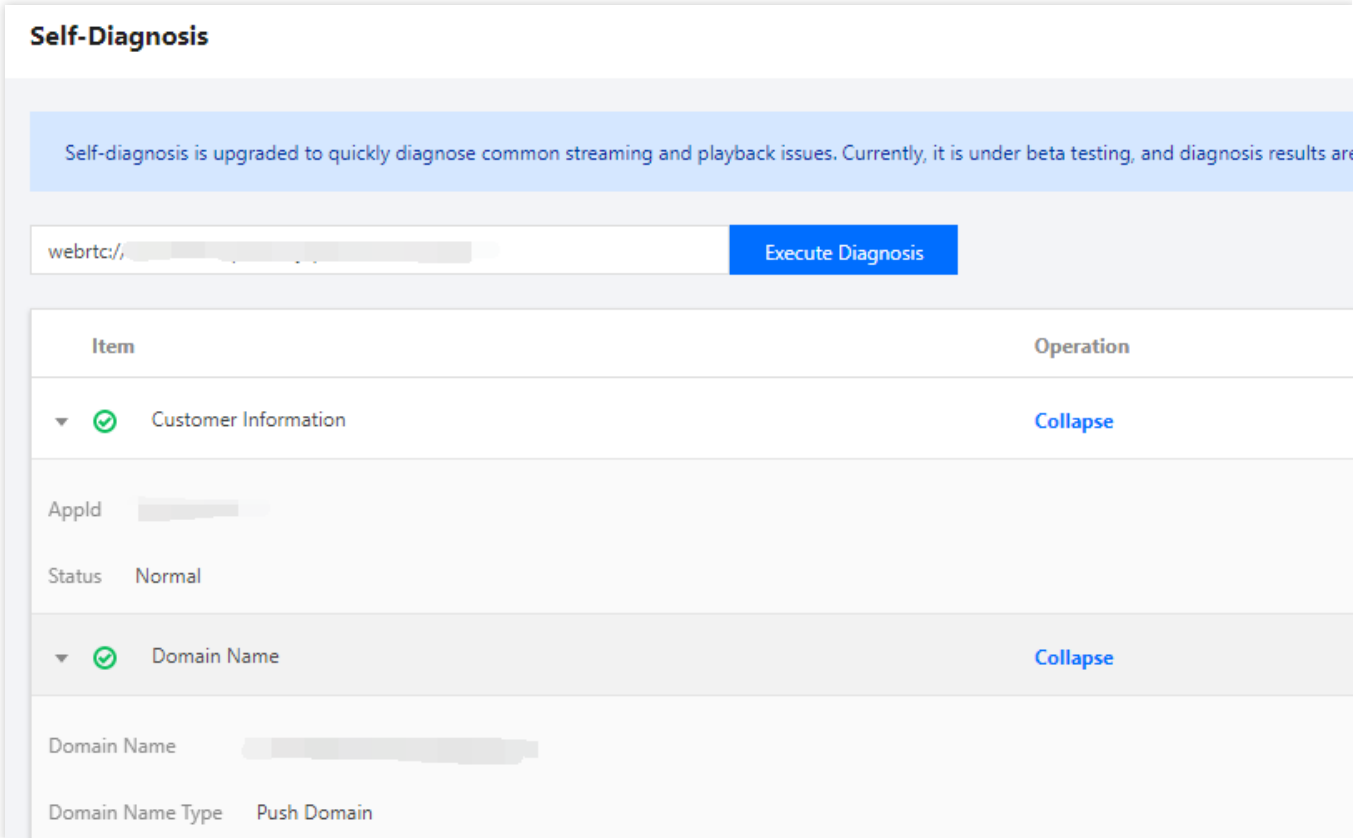
腾讯云直播提供自助诊断工具，本工具能够帮助您进行自助检测，快速诊断常见直播推流/播放问题，包括用户、URL、域名和流等诊断项，并提供解决建议。目前处于开放内测阶段，诊断结果仅提供参考。

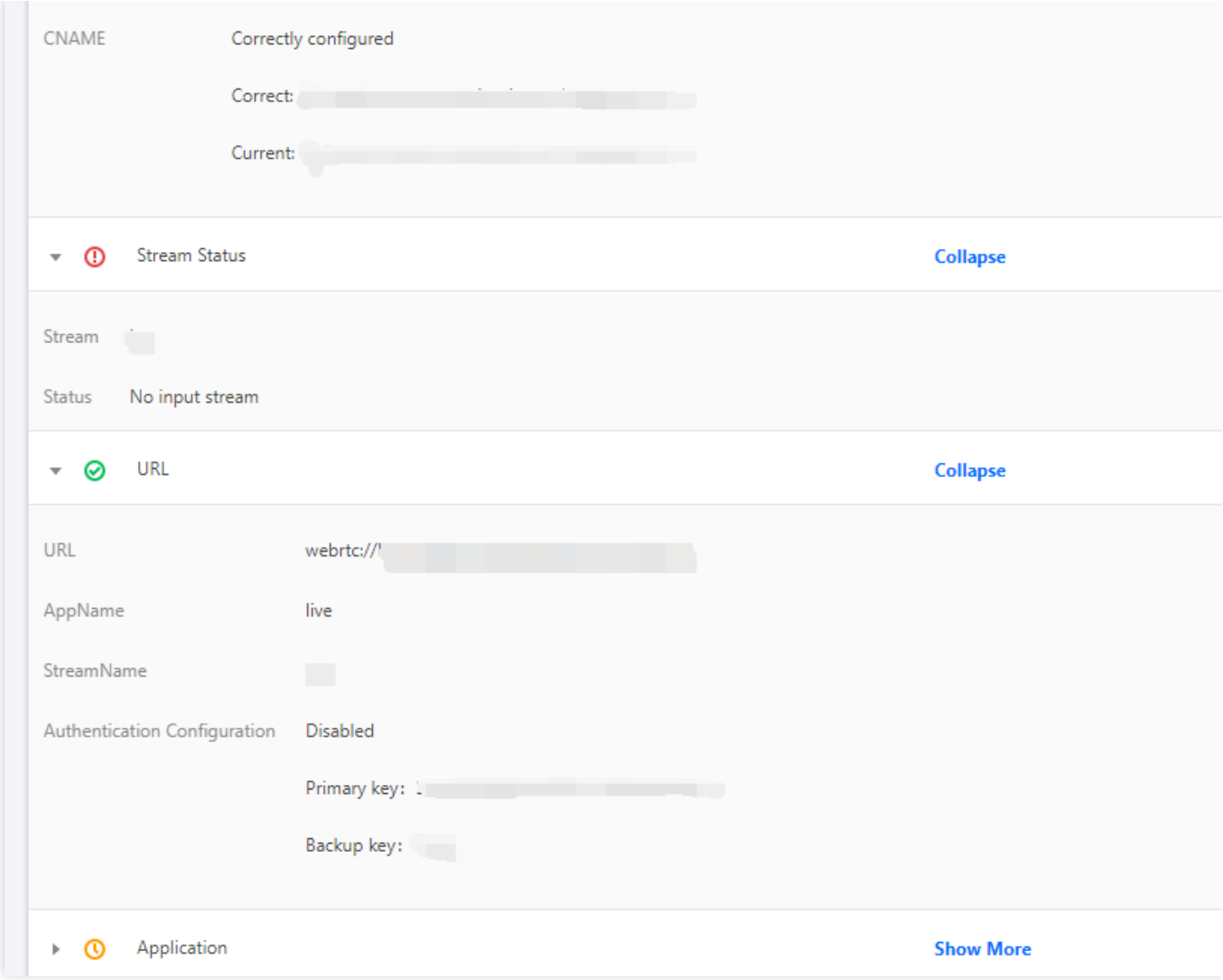
前提条件

已通过 自主拼装 URL 或 地址生成器生成 方式，生成推流/播放地址。
推流地址已在线 直播推流。

诊断步骤

当发现某个直播推流/播放出现异常时，您可以通过故障诊断发起检测。步骤如下：
1. 登录云直播控制台，在左侧菜单中，选择 **自助诊断**。
2. 请输入需诊断的推流地址或播放地址。
3. 单击**执行诊断**，即可生成诊断结果。





诊断结果

诊断完成后，会在下方生成诊断结果，您可参考诊断建议处理异常。诊断项如下：

诊断项	诊断类型	描述
获取客户信息	APPID	用户账号 APPID
	状态	用户账号状态
域名检测	域名	域名
	域名类型	推流/播放域名
	CNAME	CNAME 解析情况
流状态检测	流	流 ID

	状态	流状态
URL 检测	URL	推流/播放地址
	AppName	URL 路径参数
	StreamName	用于计算 txSecret 鉴权信息的 StreamName
	鉴权配置	开启/关闭状态
		鉴权主 key
		鉴权备 key
	推流/播放鉴权	鉴权成功/鉴权失败
		失败原因
		鉴权 StreamnNme
		txSecret：开启推流/播放鉴权后生成的鉴权串
		txTime：推流/播放地址设置的时间戳
		URL 实际过期时间
访问带宽检测	带宽封顶配置	已开启/已关闭
		加速区域
	访问情况	状态
		当前带宽
业务自检	客户端自检	PC 端推流：建议使用 OBS 推流 PC 端播放：建议使用 VLC 播放器
		Web 端推流：建议使用 Web 推流
		移动端推流：下载安装 TCToolkit App，选择 RTMP 推流 移动端播放：下载安装 TCToolkit App，选择标准直播播放
	IP 限制自检	检查 IP 黑白名单、IP区域限制，排除因IP限制导致的异常
	流数据监控	分析直播流实时监控数据，判断是否因出现网络阻塞、抖动等现象导致的异常 查看流数据。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

说明

若诊断报告无法解决您的问题，我们建议您 提交工单，或联系腾讯云技术人员排查问题。

无忧直播

最近更新时间：2024-04-24 11:49:38

无忧直播是一款开箱即用的直播工具，无需复杂的技术调研、0人力开发投入，两步操作即可发起一场专属直播培训或销售。通过这款直播工具，您可方便的维护私域流量、经营自身品牌、公司产品发布介绍、推广培训、提升线上培训及销售跟进效果。本文将主要介绍无忧直播在企业管理侧的直播间管理、主播侧的直播推流以及观众侧的观看直播的操作说明。

前提条件

已登录 云直播控制台。
已添加 播放域名。

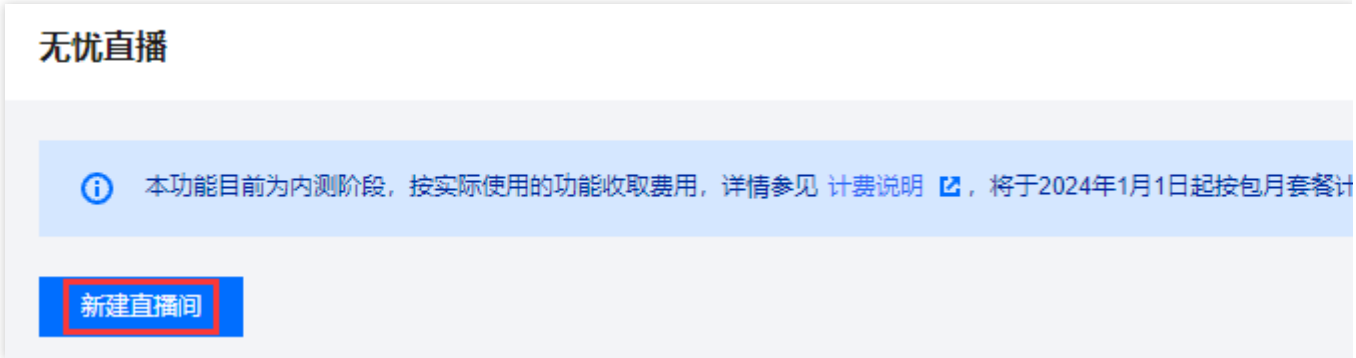
注意事项

本功能目前为内测阶段，按实际使用的功能收取费用，详情参见 计费说明，将于2024年1月1日起按包月套餐计费。

直播间管理（管理侧）

创建直播间

1. 登录云直播控制台，进入直播工具箱 > 选择 无忧直播。
2. 单击**新建直播间**，进入直播间创建窗口。



3. 填写**直播间名称**，仅支持 中文、英文、数字、_、-， 不超过20个字符。
4. 根据您的实际业务需求选择**开始时间**，单击**确定**即可。

5. 选择您在域名管理中已添加的**播放域名**。
6. 直播封面，默认封面，如需自主上传，单击**更换封面**，推荐尺寸为1280*720px，大小2M以内，JPG 或 PNG 格式的图片。
7. 单击**创建**即可。



直播控制

1. 登录云直播控制台，进入**直播工具箱** > 选择 无忧直播。
2. 选择已创建的直播间，单击**直播间管理**。管理侧可以根据实际业务需求，删除已创建的直播间。也可以复制直播观看链接进行分享。



3. 进入直播控制页面，根据实际业务需求选择开播方式。可以选择 网页直播、推流直播 或 拉流直播：

网页直播：主播侧使用无忧直播提供的 web 端开播工具进行直播的场景，可选择摄像头直播、本地文件或屏幕共享等形式开播；

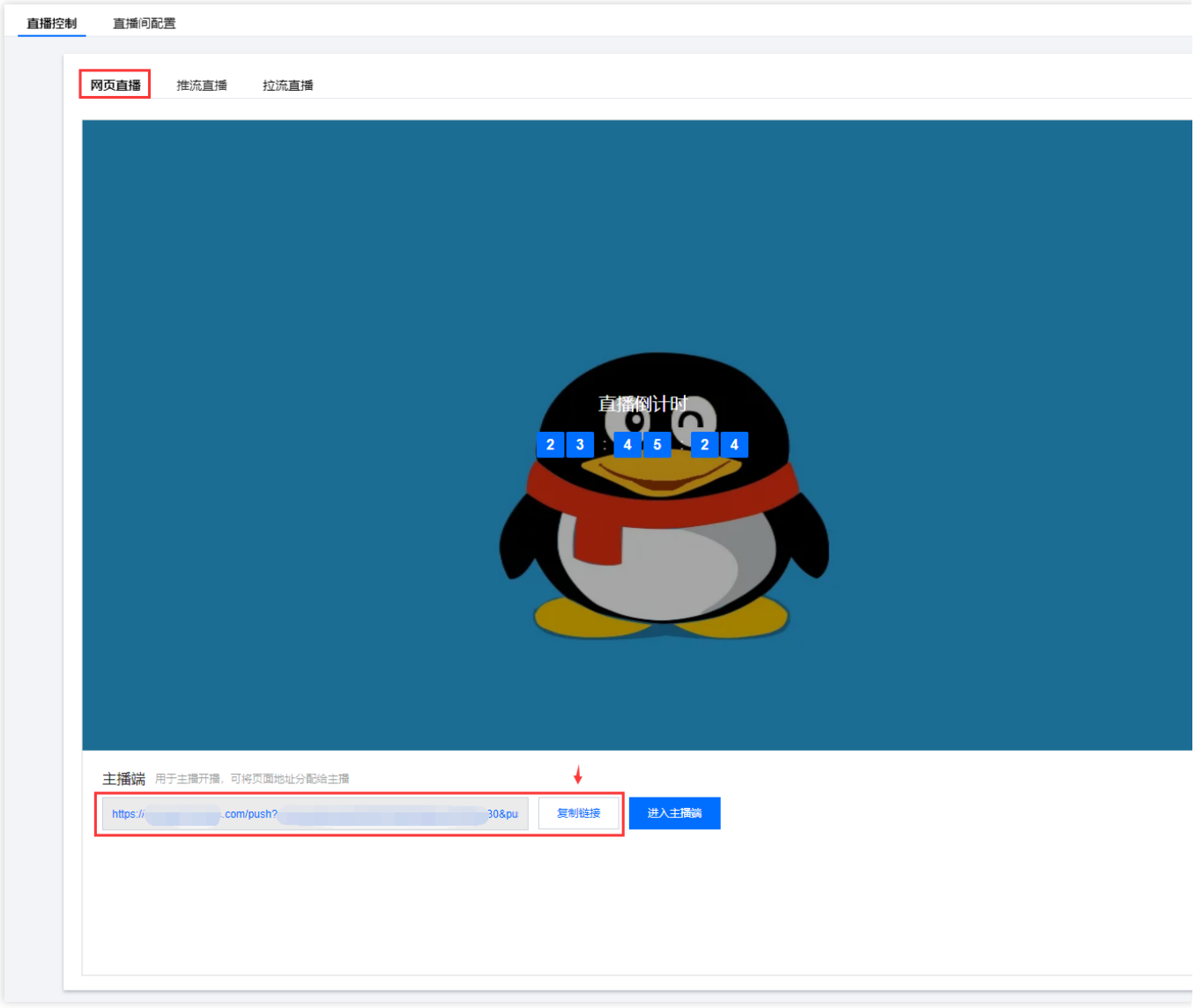
推流直播：主播侧通过第三方工具例如 OBS 开播时，可将系统提供的推流地址填入第三方开播工具开播，详情参考 OBS 推流；

拉流直播：针对需要实现录播视频转直播（伪直播）的效果或者拉取第三方平台的流腾讯云进行播放的场景；

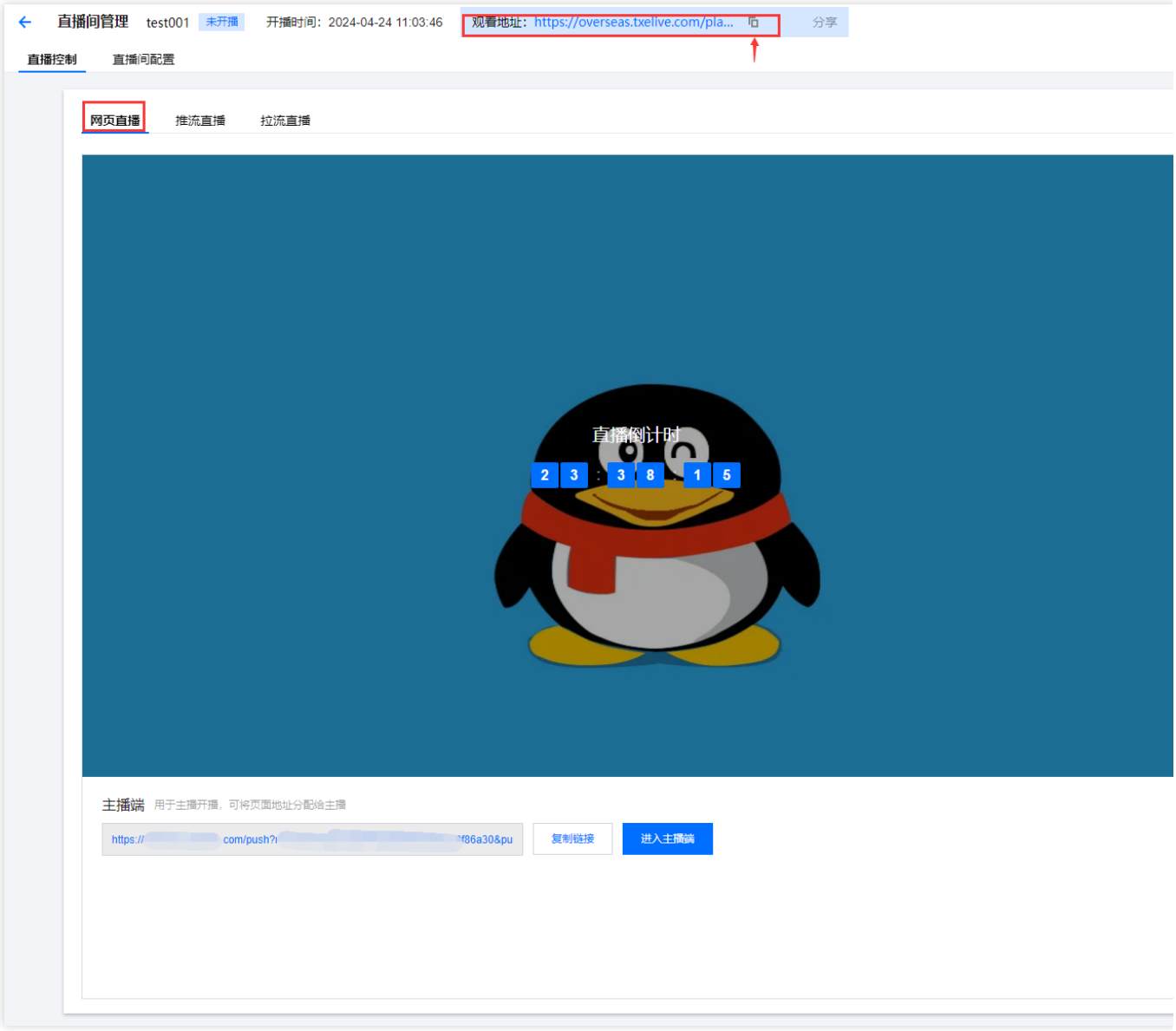
场景一：网页直播

该场景主要针对的是实时

1. 当您选择**网页直播**的开播方式时，您可以将页面地址分配给主播。单击**复制链接**，即可复制地址。



2. 复制页面上方的**观看地址**的链接或点击分享复制，将观看地址分享给观众。

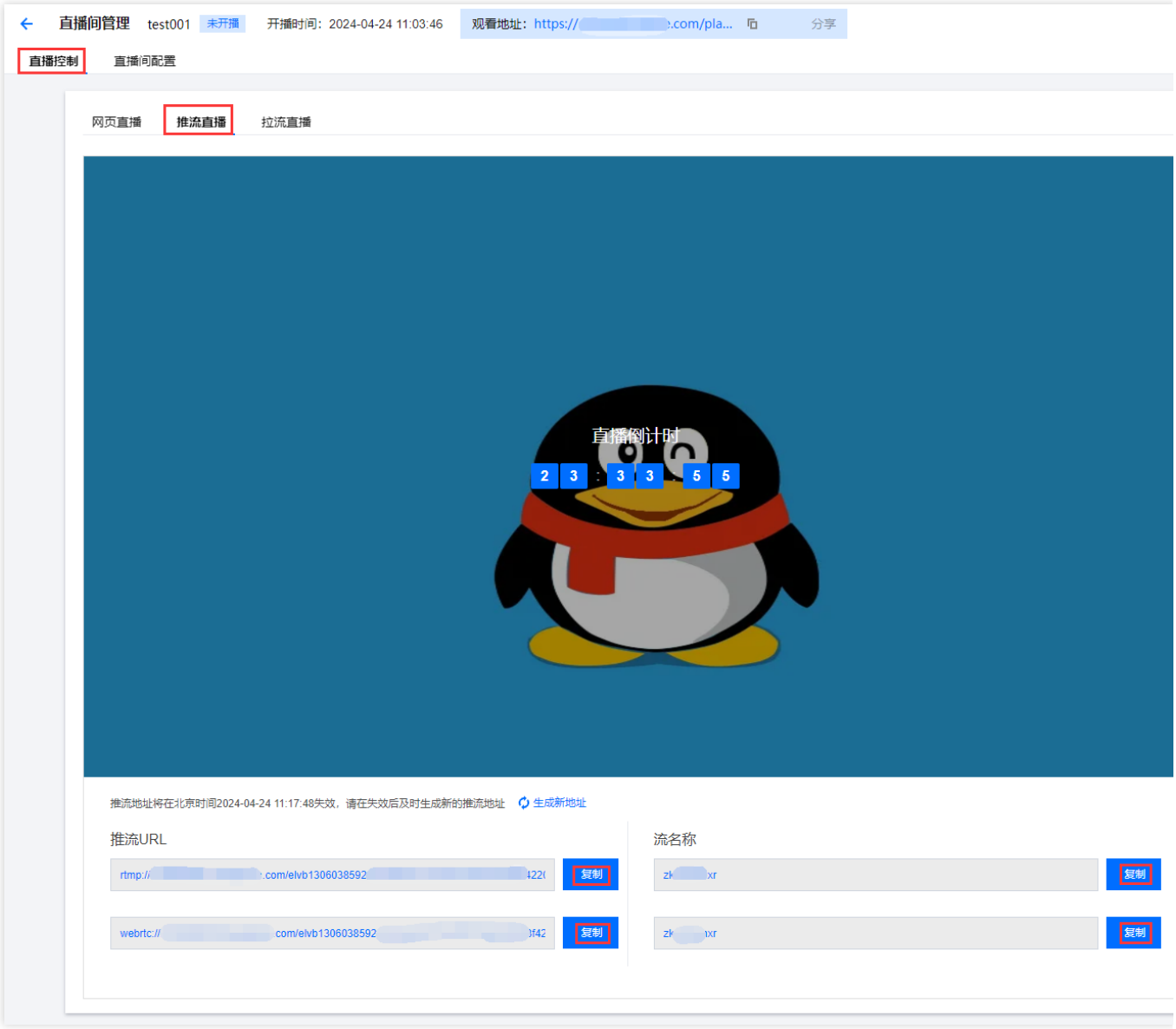


3. 如需开启评论功能，请前往**直播间配置**进行设置。

场景二：推流直播

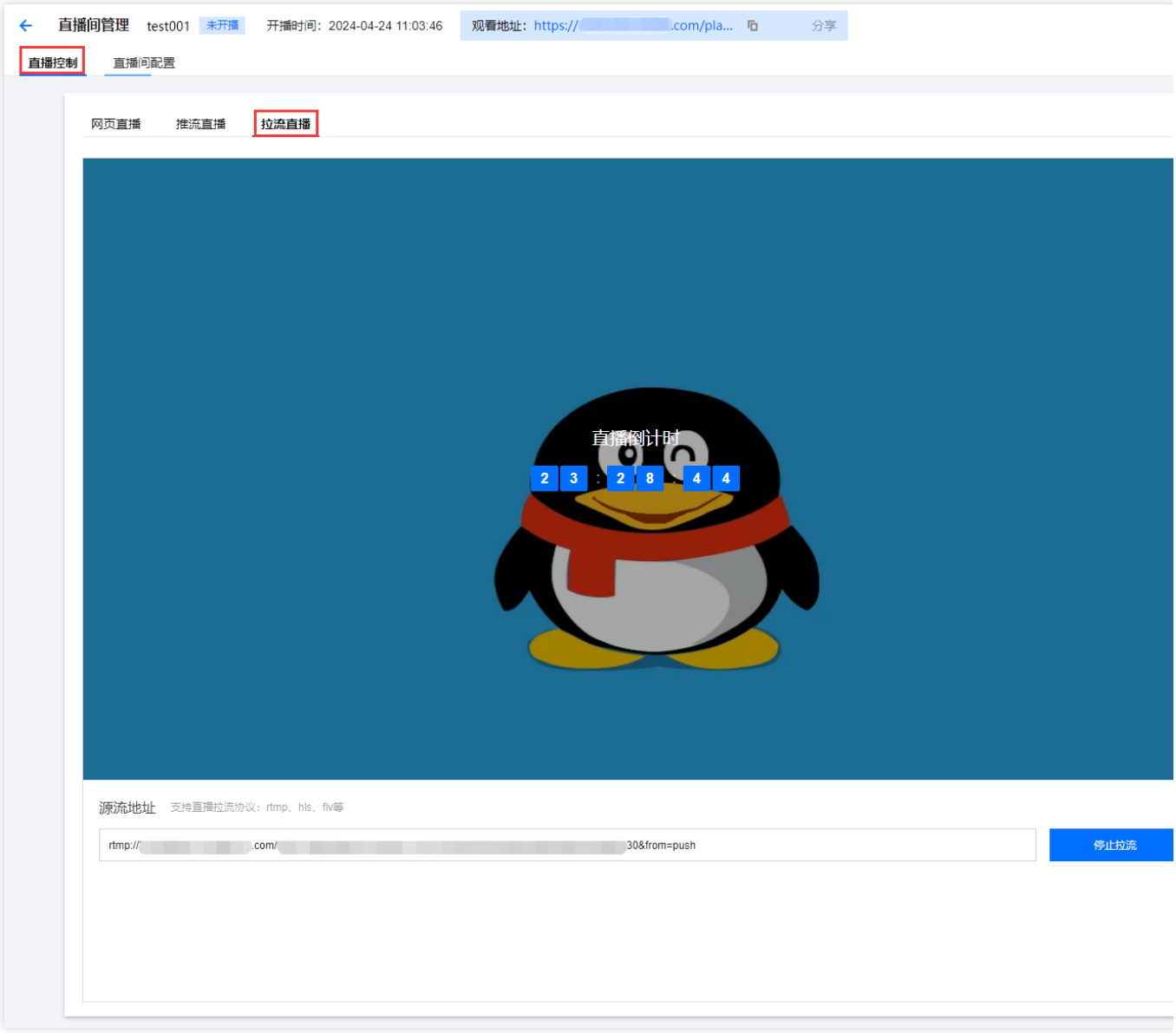
1. 默认情况下，系统会生成推流URL和流名称信息，支持复制到第三方推流工具上进行直播，例如 OBS。
2. 可将复制的推流 URL 和流名称，分别粘贴到 OBS 的服务器及推流码中进行推流。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司



场景三：拉流直播

1. 源流地址支持的直播拉流协议包括：RTMP、HLS 和 FLV 等。
2. 在源流地址输入框中，您可以输入源流地址，其功能等同于 拉流转推中的内容源设置为直播源。在输入地址后，单击右侧**开始拉流**，即可拉取对应直播流，并推送至腾讯云。

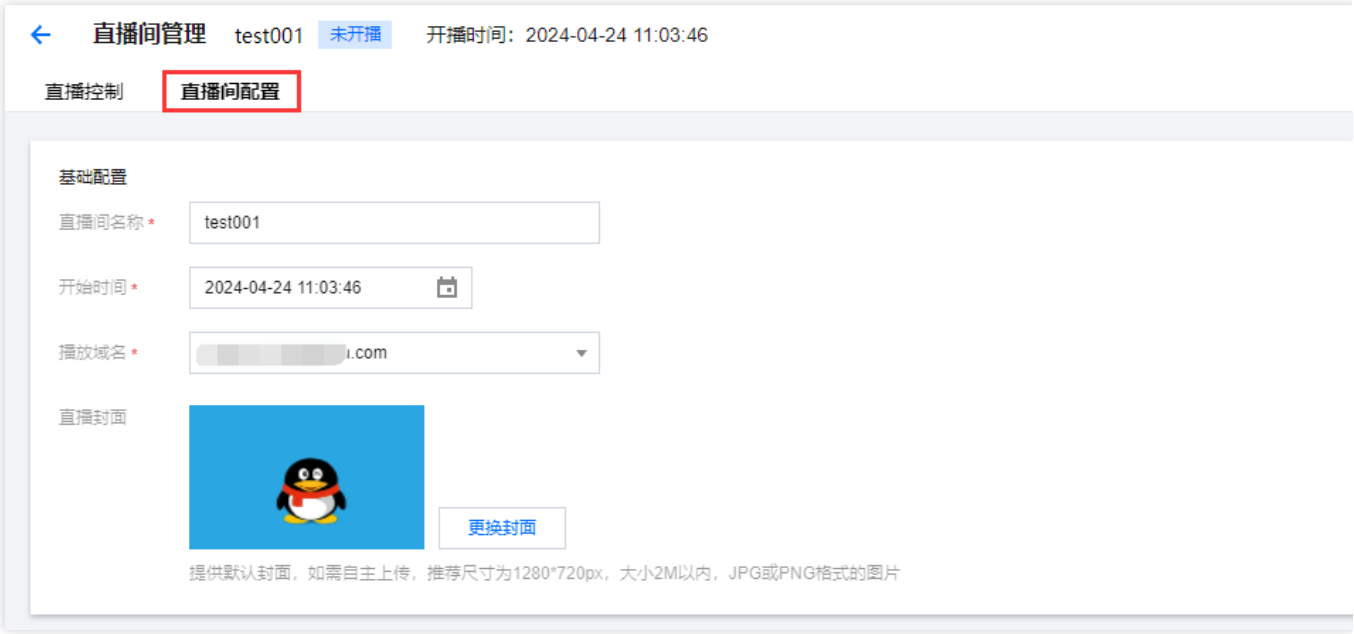


直播间配置

基础配置

登录云直播控制台，进入直播工具箱 > 选择 无忧直播 > 直播间管理 > 直播间配置。

在完成 基础配置 后，您可以对基础配置内容（包括直播间名称、开始时间、播放域名和直播封面）进行调整和修改。

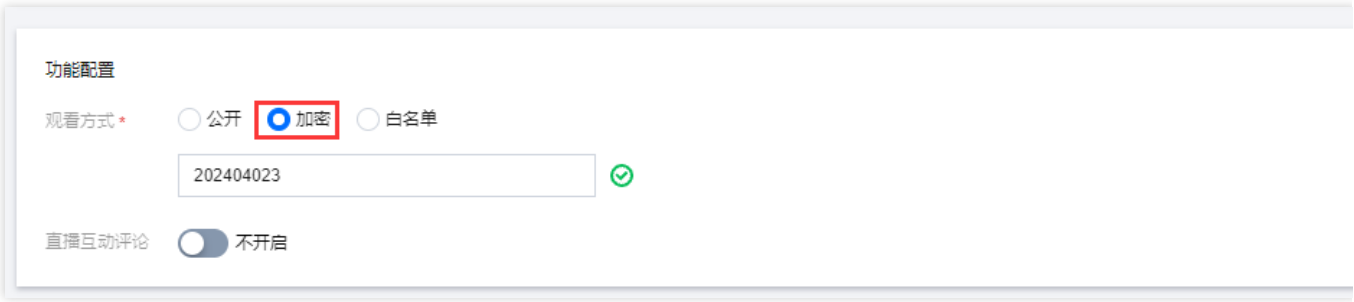


功能配置

1. **观看方式**

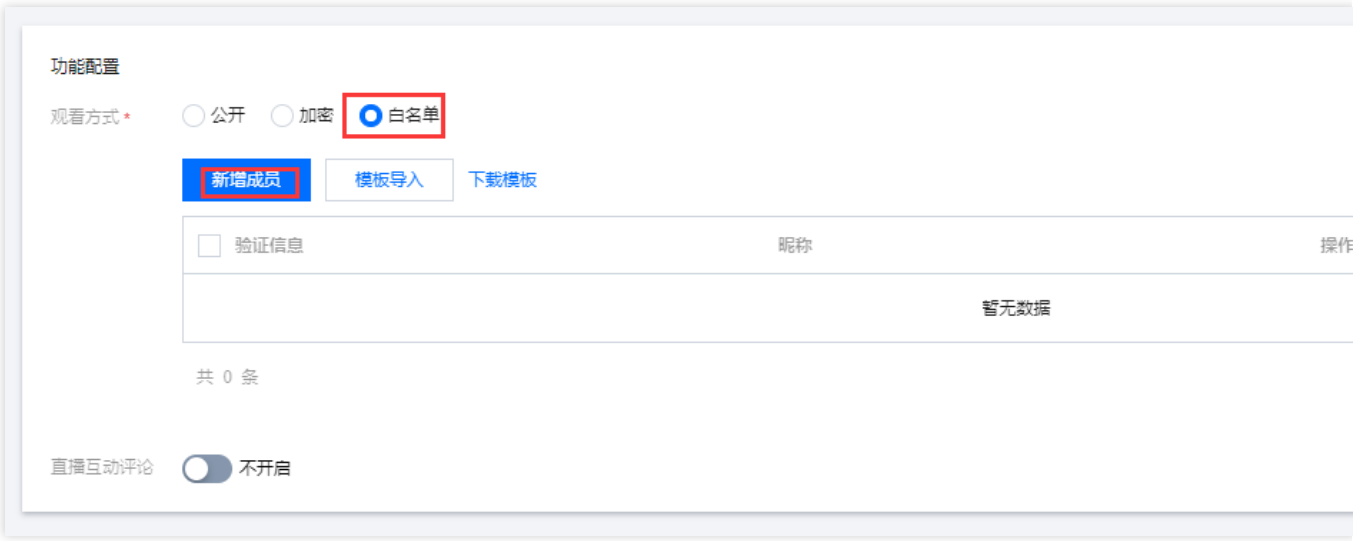
1.1 观看方式默认为**公开**，您也可以选择**加密**或设置**白名单**进行限制。

当观看方式选择加密时，需要填写直播观看密码，其长度应为8-14个字符，并且不允许包含空格、中文及特殊符号。



当观看方式选择**白名单**时，

单击**新增成员**。在弹窗中，您可以根据需求连续添加新成员，或勾选已有成员进行删除操作。



验证信息：请输入相应的验证信息，如员工号、手机号等。
昵称：请设置观众昵称，可以使用观众姓名或自定义昵称。



单击**创建**即可。
单击**模板导入**，支持导入 CSV 和 Excel 类型的文件，快捷增加可观看直播的用户名单。
单击**下载模板**，可以下载导入的模板，在此基础上维护名单信息后再导入，否则可能导致导入异常。

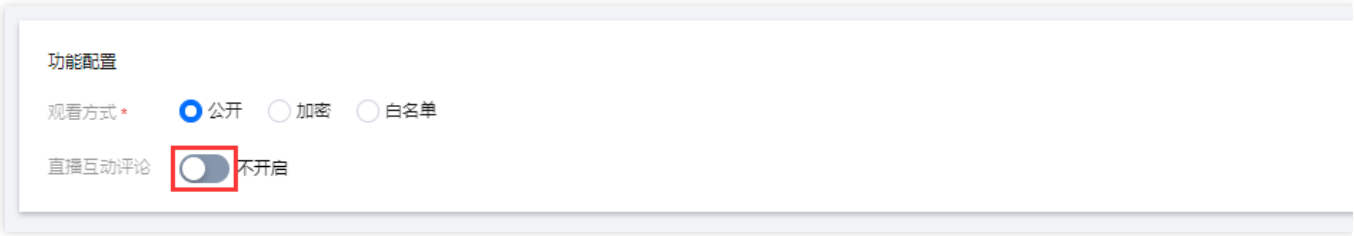


2. **直播互动评论**

直播互动评论默认关闭，根据您的实际业务需求，可单击



开启。



说明：

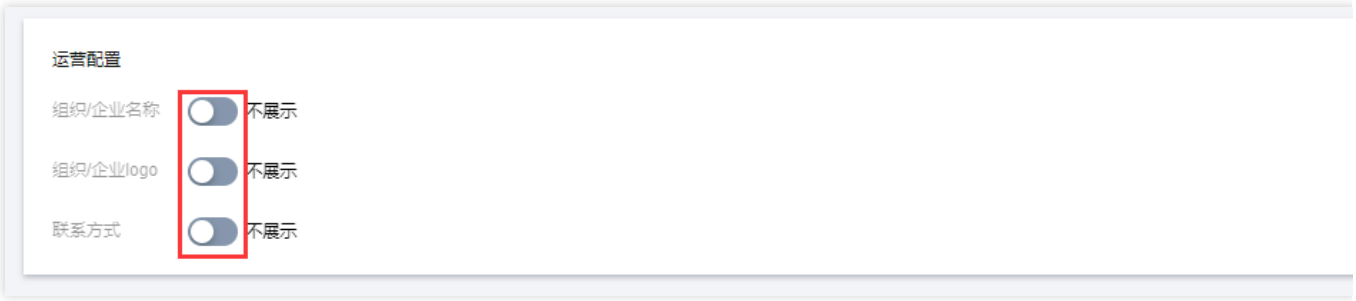
直播间互动聊天、互动弹幕等功能由 腾讯云即时通信 IM 提供服务，默认创建的应用为开发版（应用名以“elvb_”开头），开发版的有效期为一个月，到期后可前往 IM 控制台 操作延期或结合后续业务需求，随时进行版本升级。

运营配置

运营配置的信息默认**关闭**，根据您的实际业务需求，可单击



开启。



组织/企业名称：请填写组织或企业名称，字符数不得超过60个。
组织/企业 Logo：单击**上传 Logo**，可自主配置组织或企业的 Logo。推荐尺寸为 1280*720px，大小不超过 2M，支持 JPG 或 PNG 格式的图片。
联系方式：单击**上传二维码**，您可以配置观众触达二维码。当观众点击“联系我们”时，界面将弹出该二维码。



配置预览

1. 修改直播间相关配置时，您可以通过查看右侧的配置预览实时查看效果。

配置预览





2. 在进行配置预览确认后，单击**保存**，即可根据需要开始直播。

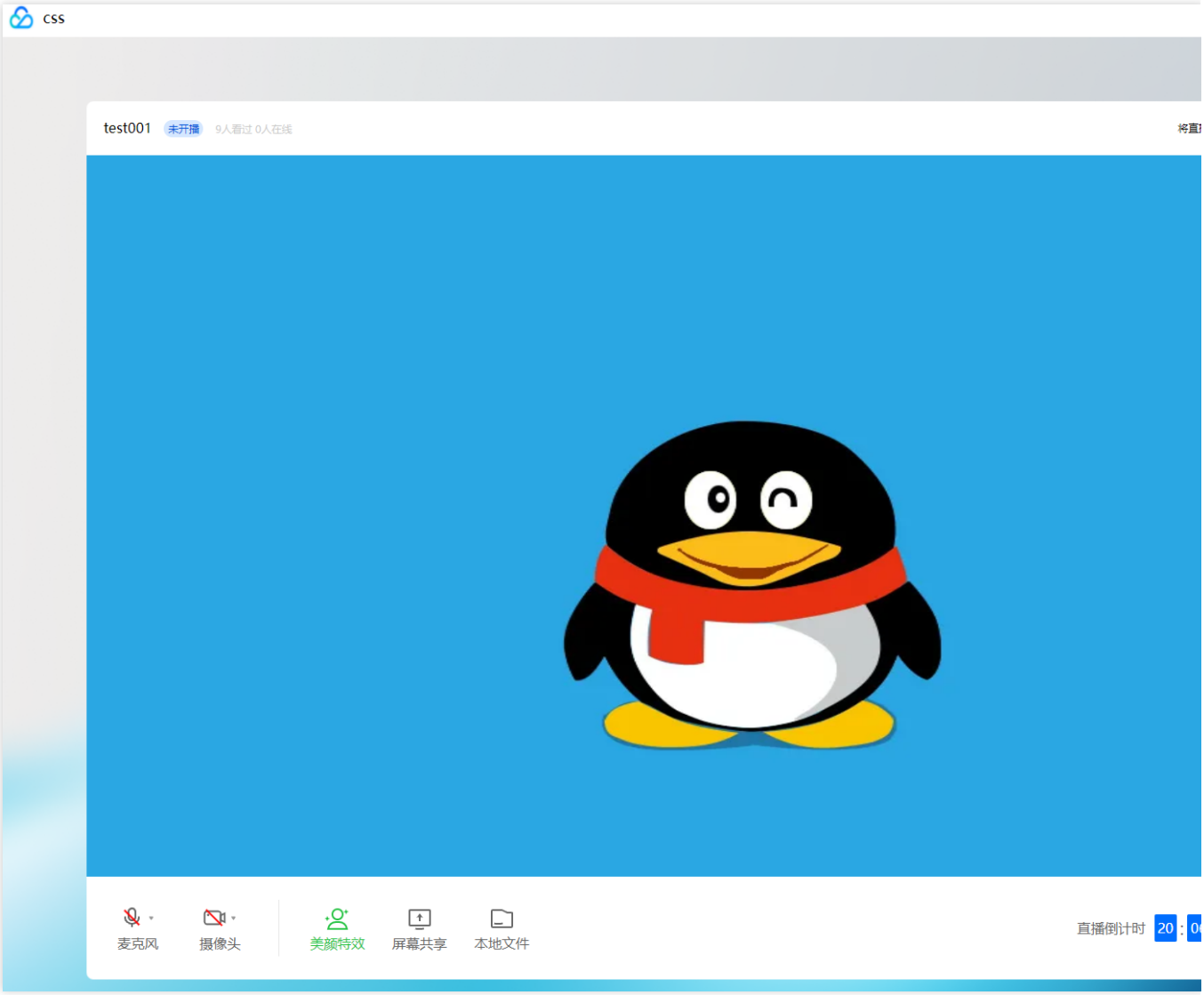
注意：

配置完成后大约需要1分钟才会生效。

主播侧

主播未开播时

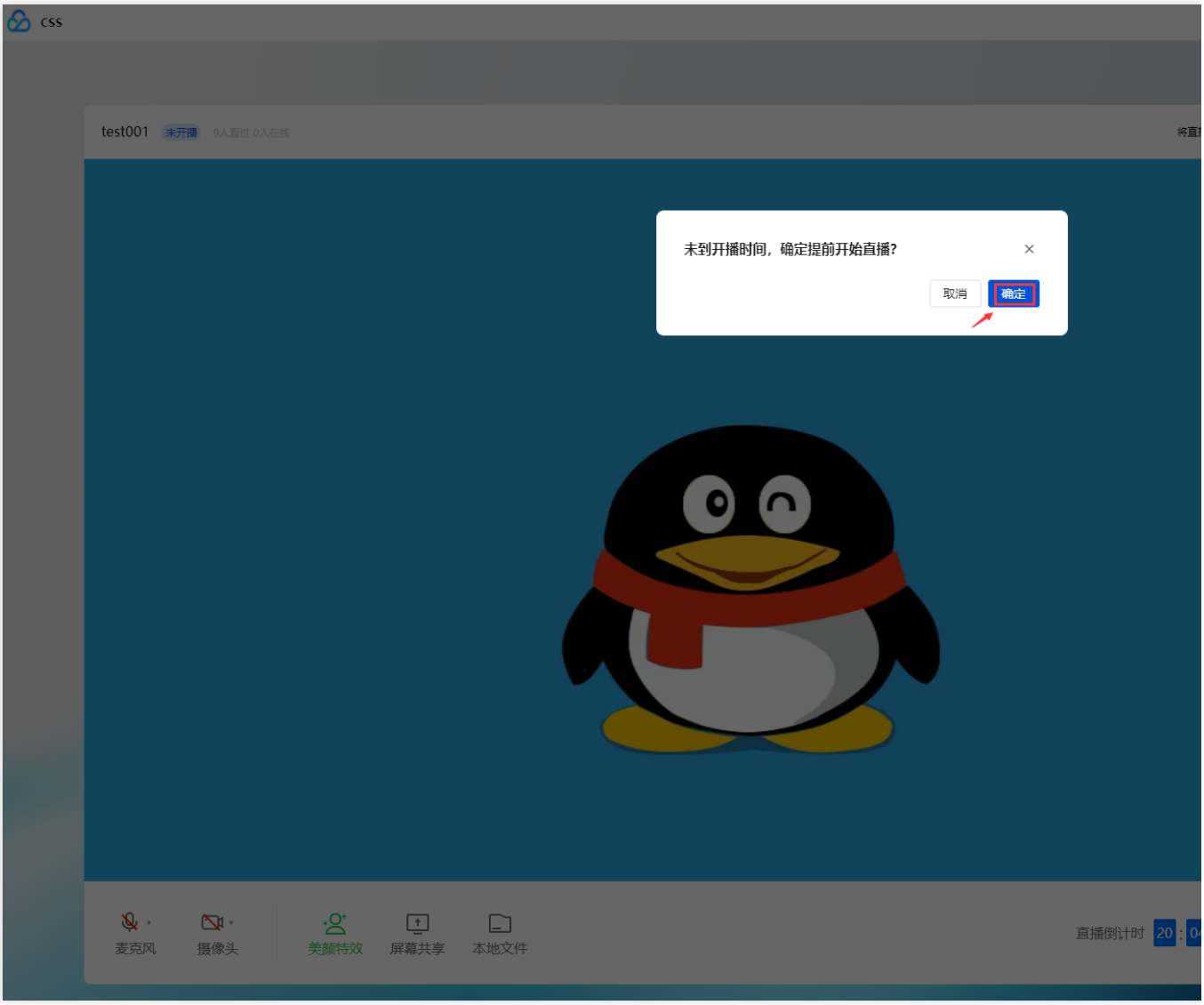
1. 即使未到开播时间，您也可以提前开启直播。单击右下角的**开始直播**。



说明：

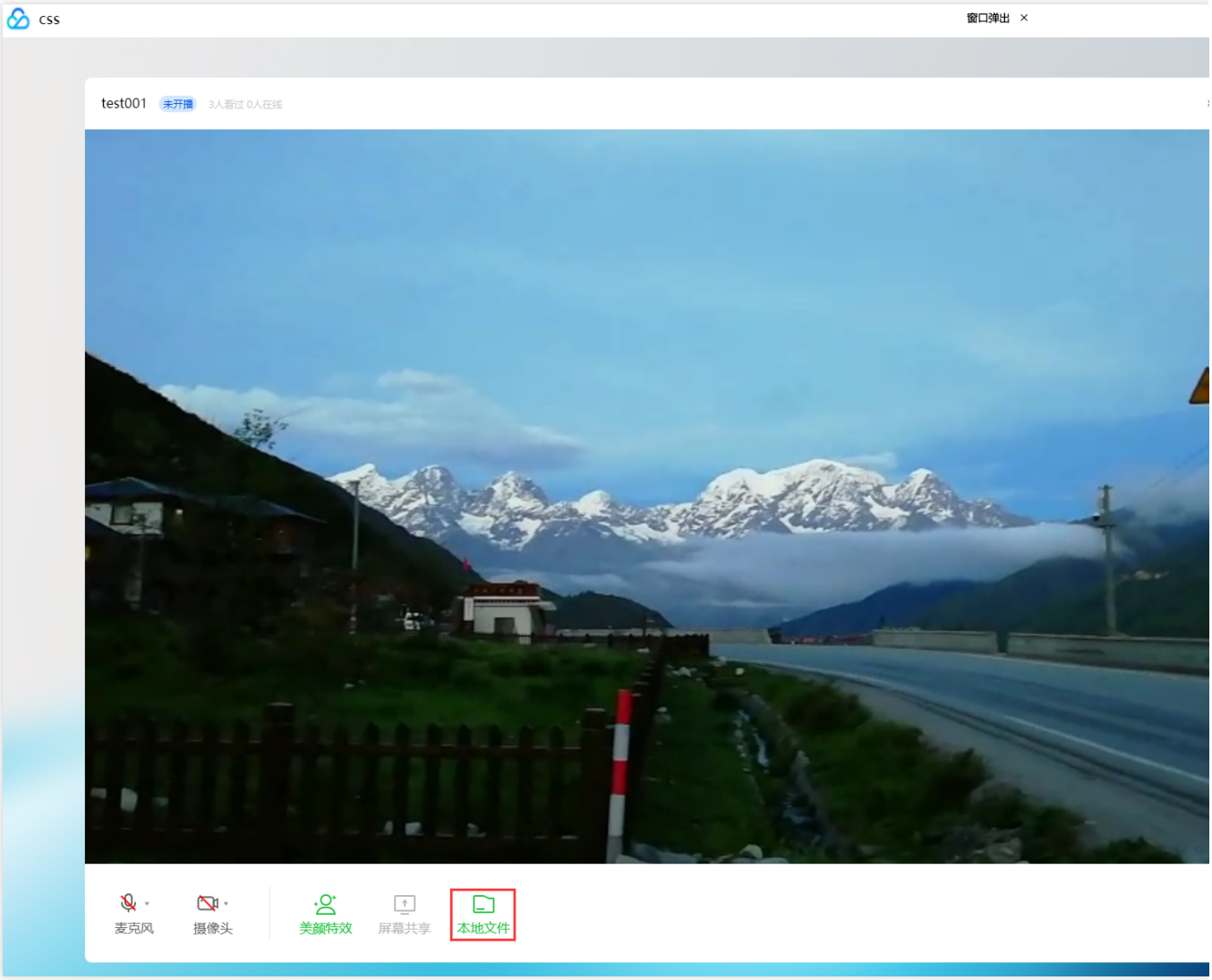
直播倒计时指的是直播开始时间与当前时间之间的时间差。

2. 在弹窗中确认是否要提前开播，单击**确定**，即可开始直播。



主播开播期间

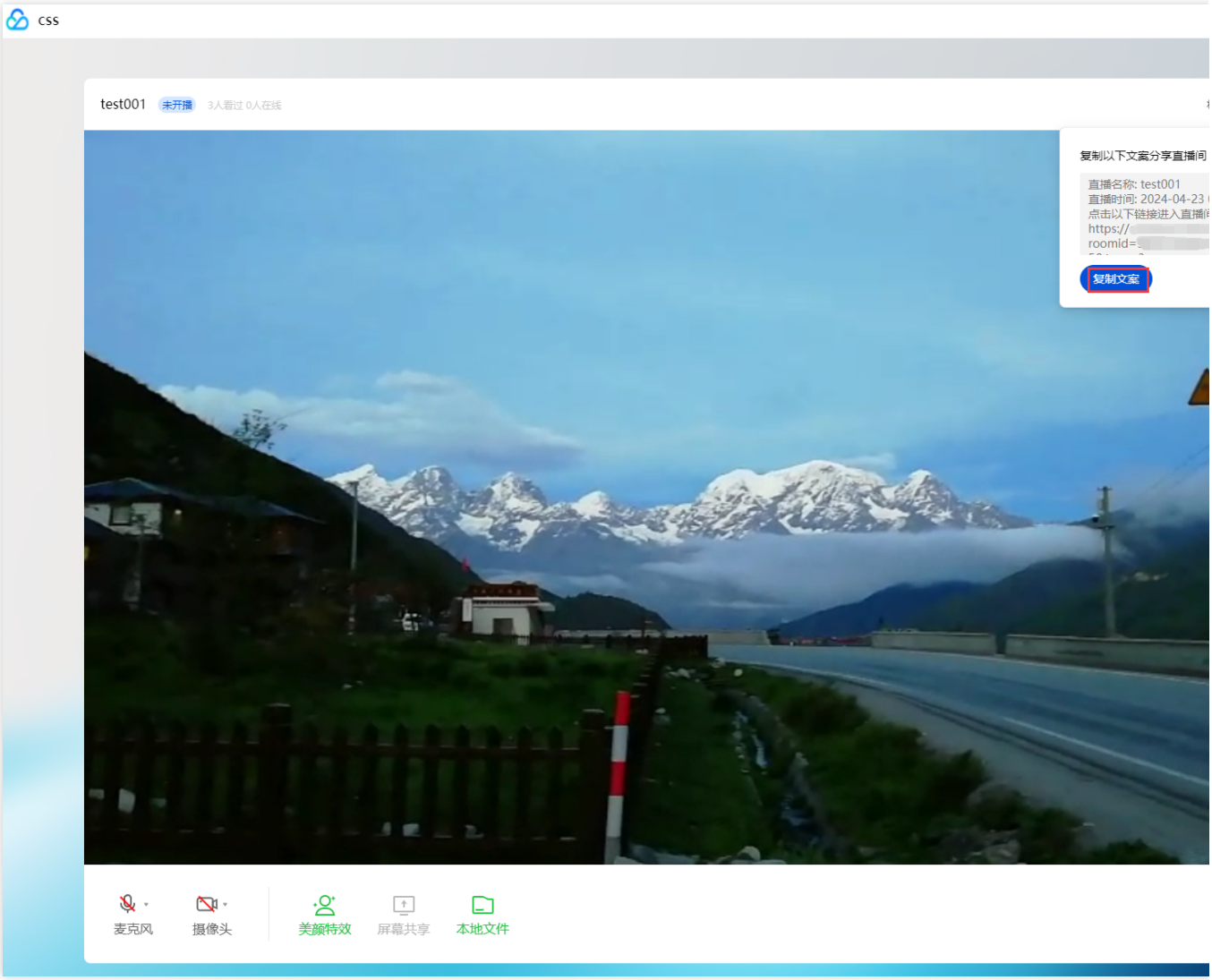
1. 在 Web端进行直播推流时，使用的是 WebRTC 推流协议（Web 端仅支持该协议）。
2. 可以通过摄像头、屏幕共享或本地文件等方式进行直播。单击**开始直播**按钮后，系统将开始推流。以本地文件方式上传视频进行直播举例：
2.1 在页面中，选择**本地文件上传**，选择要上传的视频文件。等待视频上传完成后，单击**开始直播**，即可开始直播。
建议提前进行测试，确保直播间的设置和视频质量符合要求。



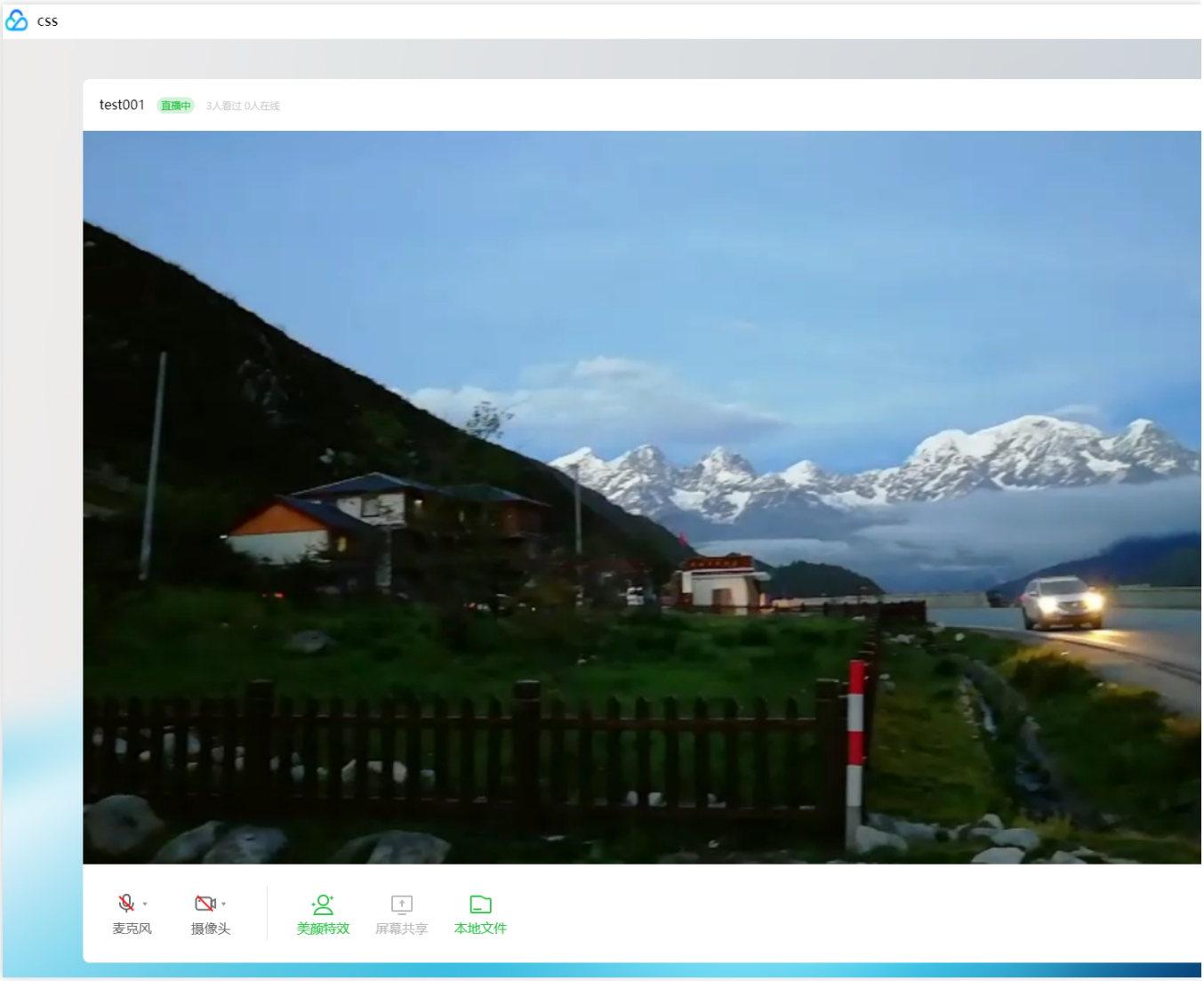
2.2 主播可以单击右上角的



，选择**复制文案**（直播间的名称、时间和 URL）或**下载二维码**的方式，转发分享给观众。分享出去的链接是直播间链接，观众可以通过扫描主播分享的二维码或访问链接来观看主播正在直播的画面。



2.3 当正式的直播结束后，主播可以单击**结束直播**，即可停止直播。



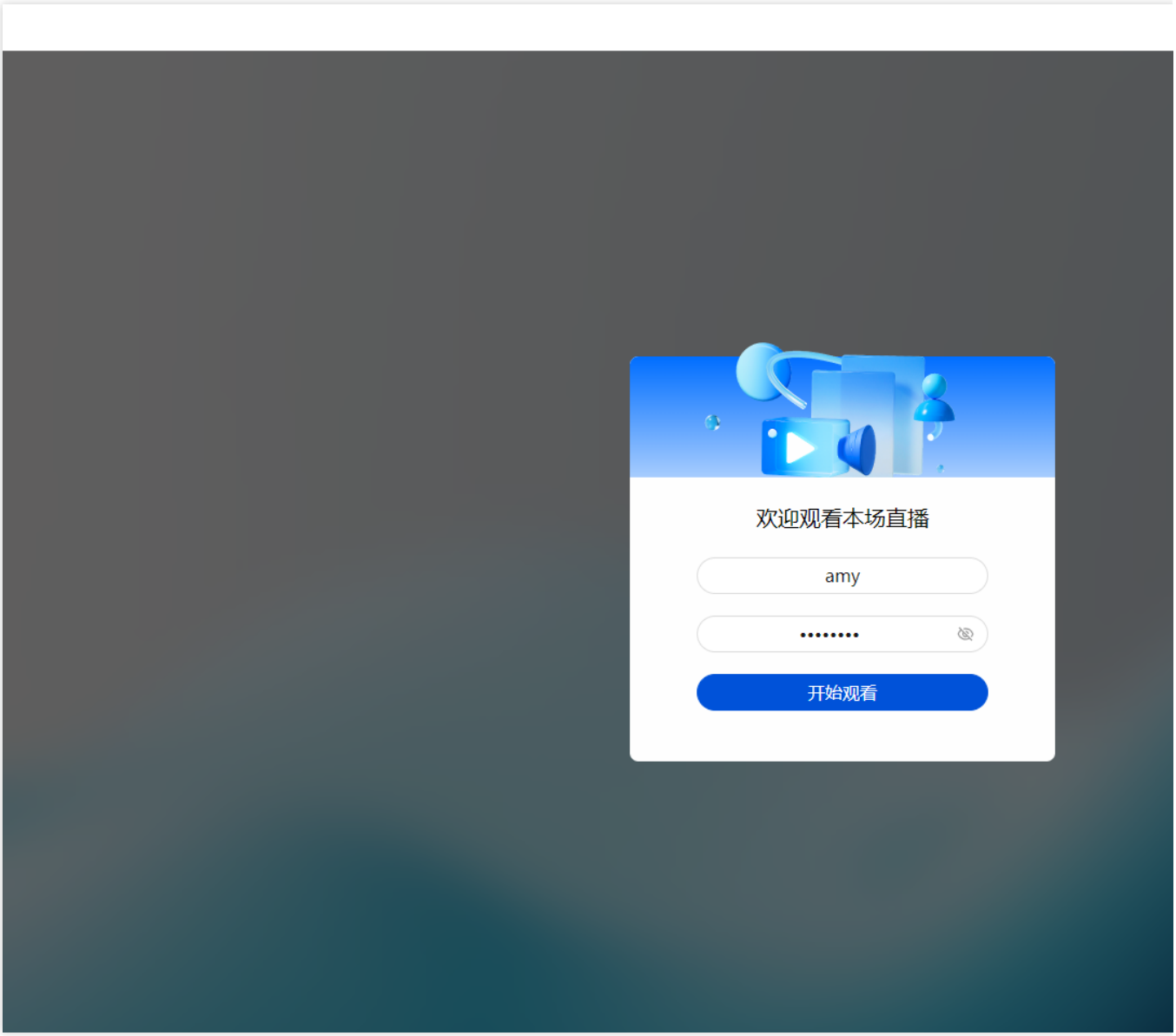
说明：

如果在直播期间直播间被删除，不会影响正在进行的直播。

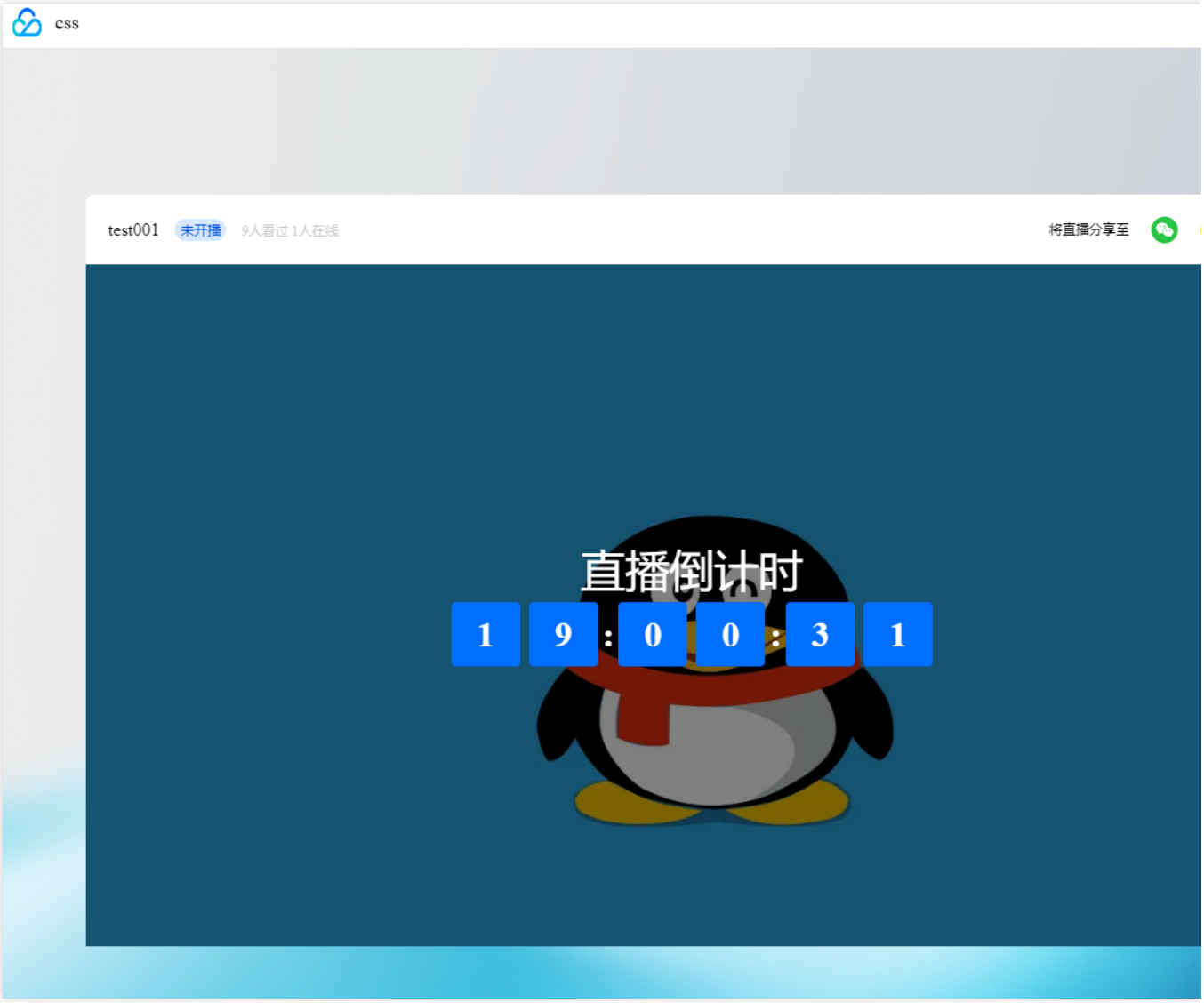
观众侧

主播未开播时

1. 当观众打开主播或管理侧分享的观看地址后，默认可以直接打开并观看直播。如果主播设置了**加密**或者**白名单**观看方式，观众需要在弹窗验证栏中输入验证信息（昵称和密码），验证通过后才能打开直播间页面进行观看。

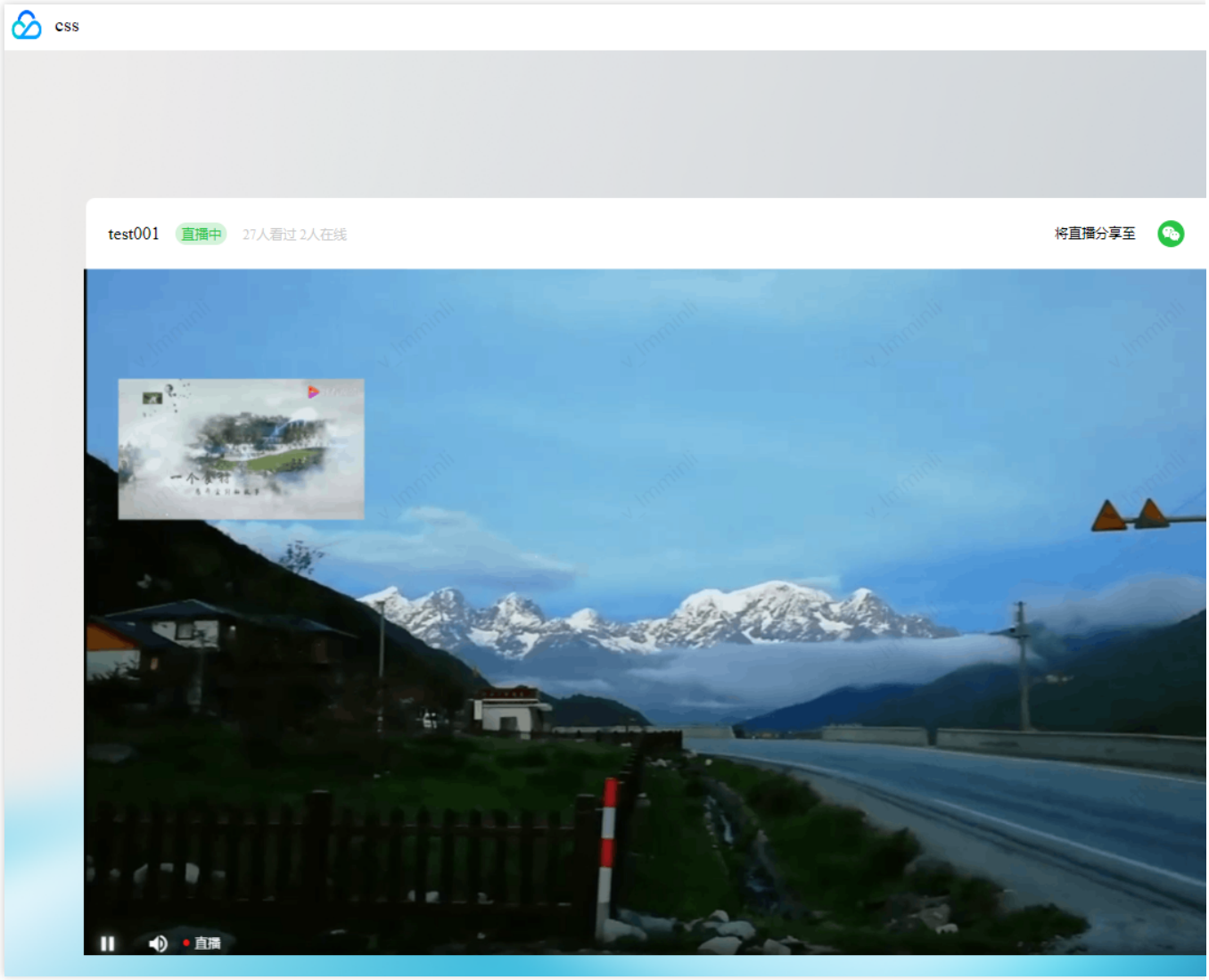


2. 当主播未开播时，观众进入直播间可以看到直播倒计时，可以直观地了解到直播开始的时间。



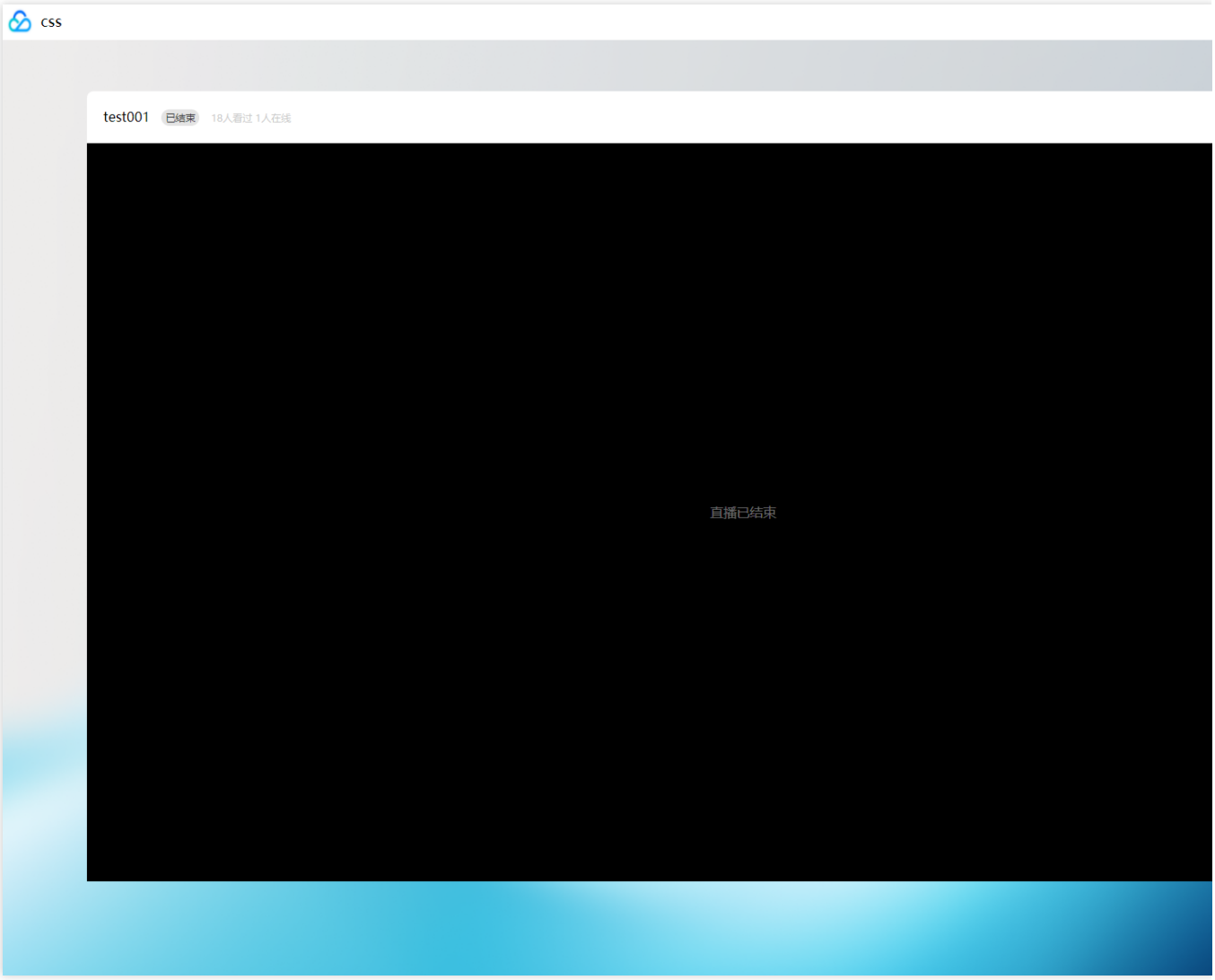
主播开播期间

进入直播间后，观众可以观看直播、查看和发表评论。



直播结束

直播间依旧可以打开，可查看和发表评论。


css
test001
已结束
18人看过 1人在线
直播已结束

CAM 访问控制

最近更新时间：2023-10-07 14:55:00

云直播通过 CAM 访问控制进行权限管理，以便于您管理账户的云直播域名、配置和数据信息。您可以创建、管理或销毁用户（组），将不同的接口权限授予子用户（组），以实现身份管理和策略控制。
当您使用 CAM 的时候，可以将策略与一个用户或一组用户关联起来，策略能够授权或者拒绝用户使用指定资源完成指定任务。

基本概念

主账号：注册的腾讯云账号。
子用户：通过主账号创建，完全归属于主账号。
协作者：拥有主账号的身份，被添加为当前主账号的协作者，为当前主账号的子账号之一。
用户组：为相同职能的一类用户创建的组，可为其关联策略，便于统一批量授权管理。

说明

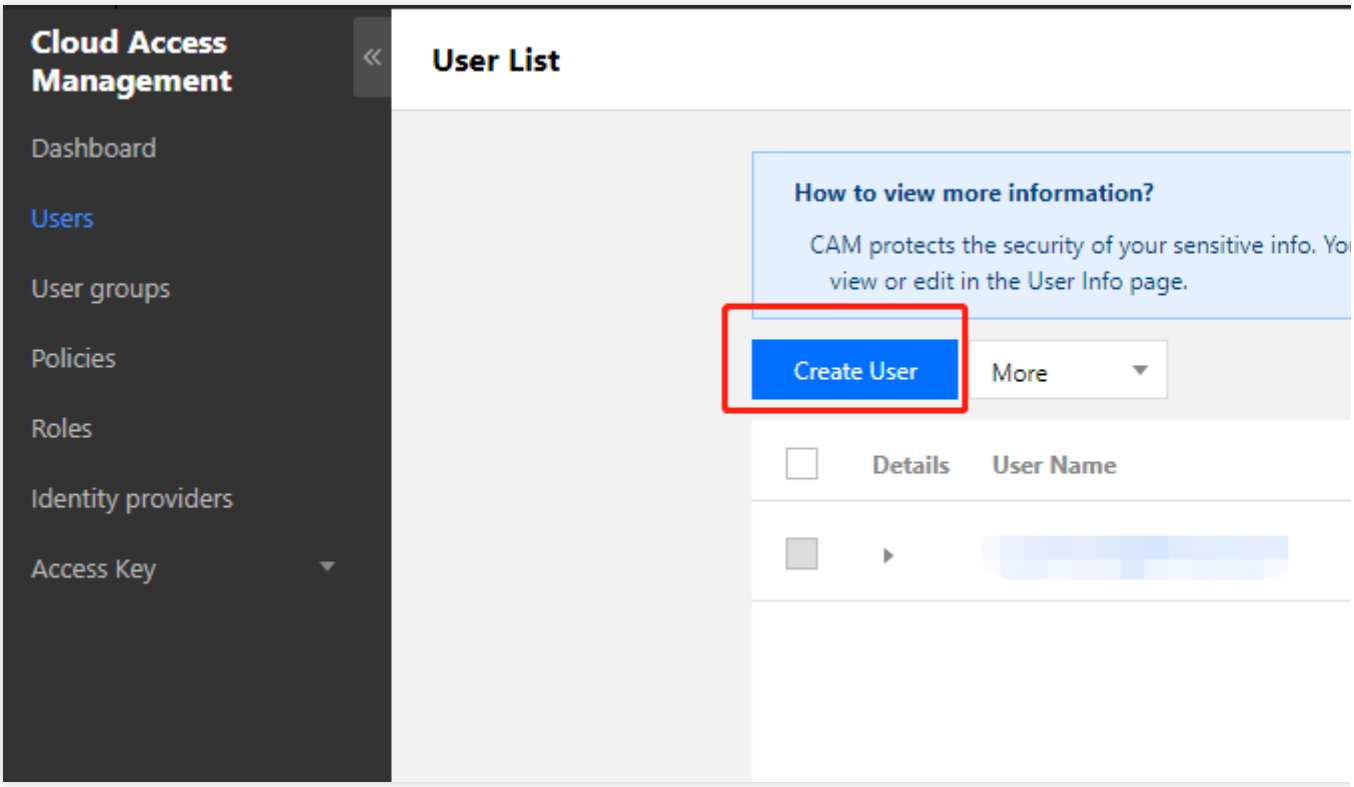
详细定义和权限请参见 CAM 用户。

操作步骤

步骤1：新建子用户/用户组

主账号可以创建一个或多个子用户，以为其分配特定的角色和策略。子用户有确定的身份 ID 和身份凭证，可登录控制台并完成设置，同时具有 API 访问权限。登录腾讯云控制台，进入 访问管理 页面，可新建用户，如下图所示：

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司



说明

详细步骤请参见访问管理 子用户 和 用户组。

步骤2：为用户/用户组添加策略

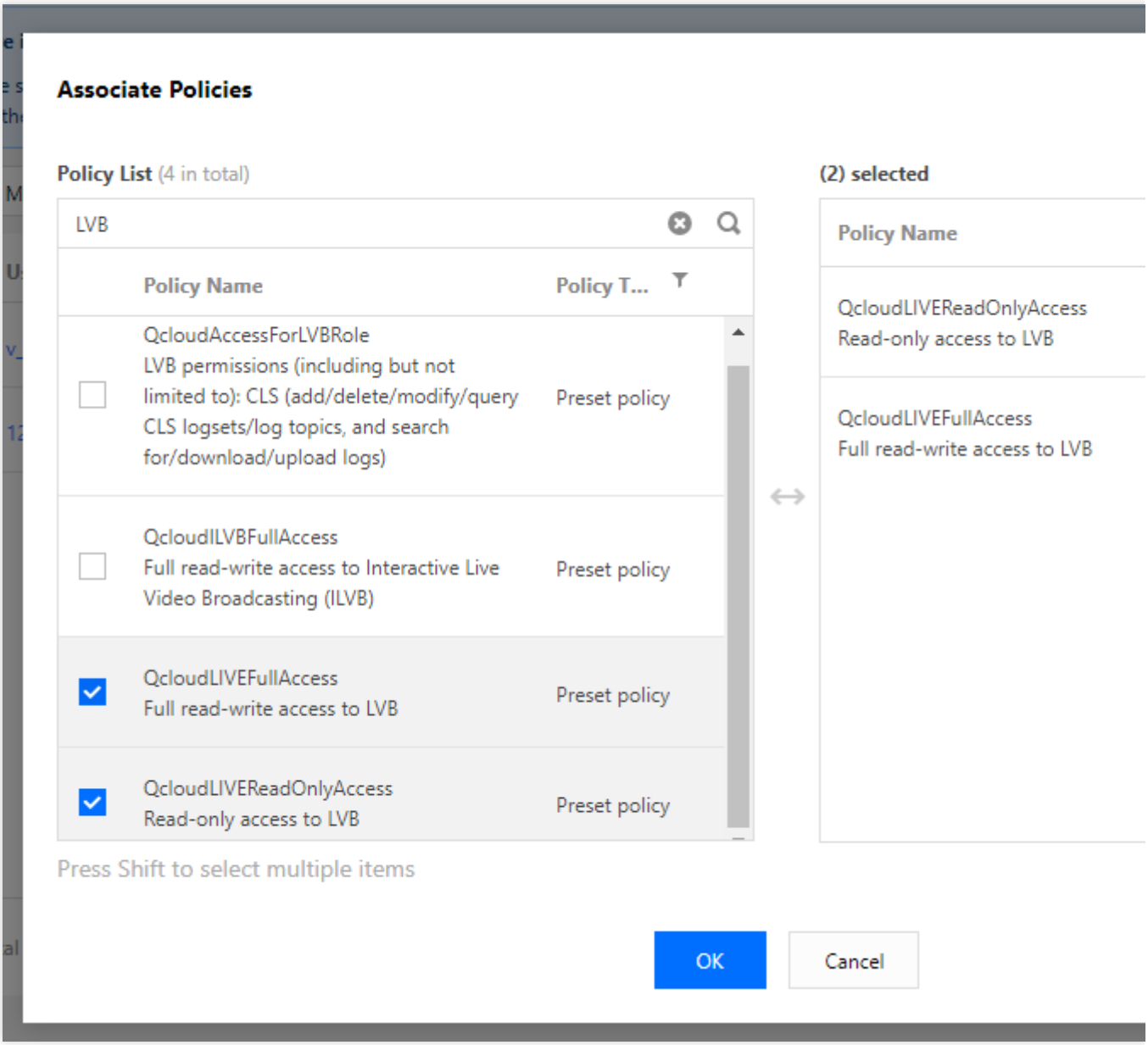
用户/用户组管理和策略管理页均可完成策略添加和授权，详细请参见 授权管理，简述如下：

方法一：用户/用户组添加策略

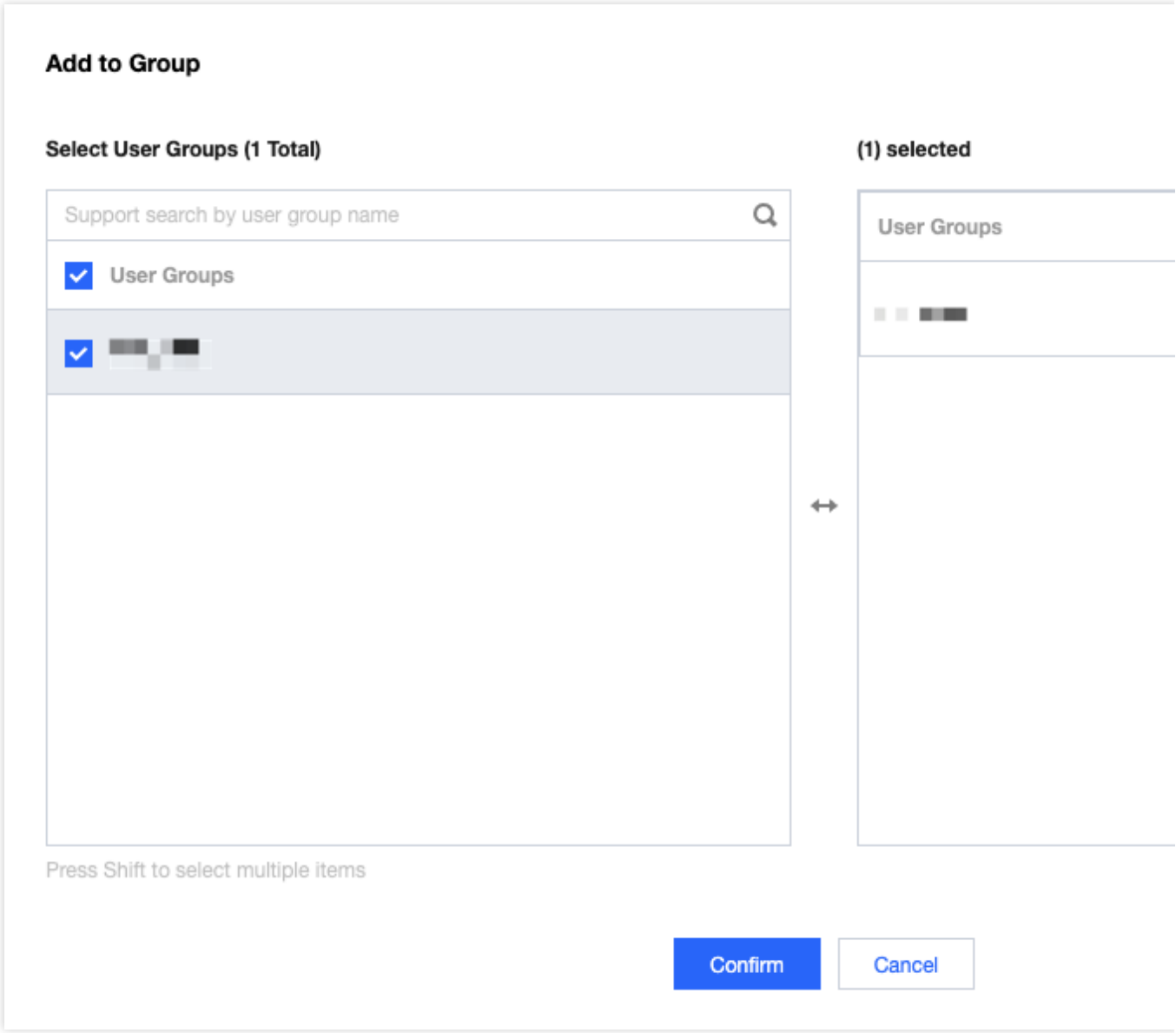
方法二：策略添加关联用户/用户组

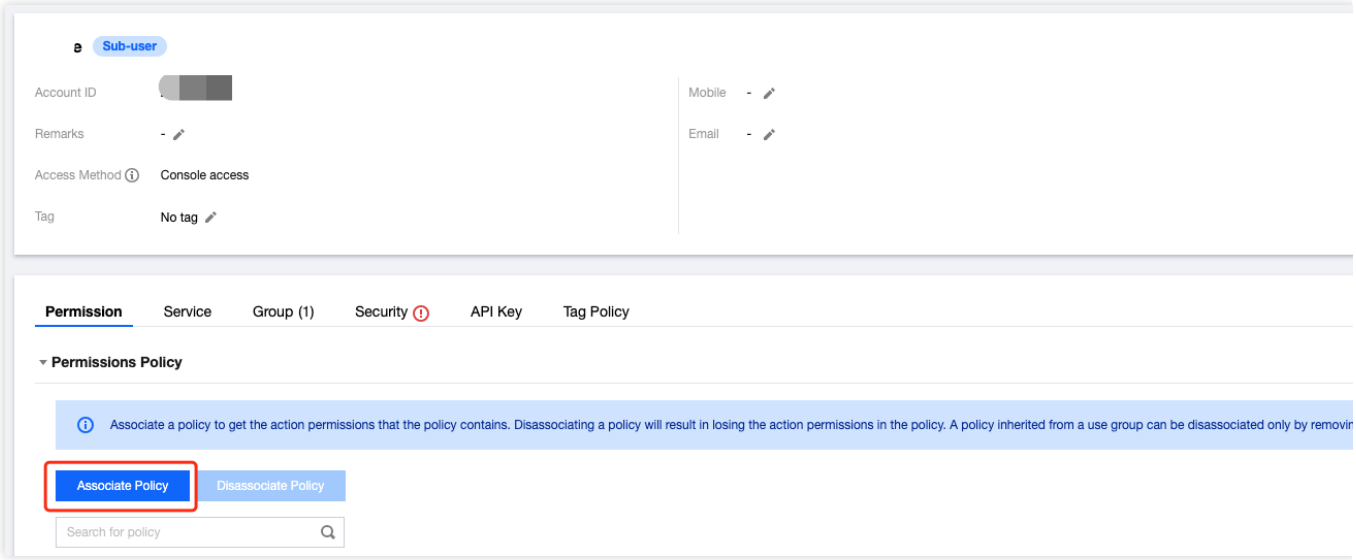
进入用户/用户组页面，选择需添加策略的用户/用户组。

单击左侧的 **用户** > **用户列表** 或 **用户组**，选择需添加策略的用户/用户组，单击其右侧的 **授权**，选中相应的直播策略，单击 **确定** 即可添加成功。

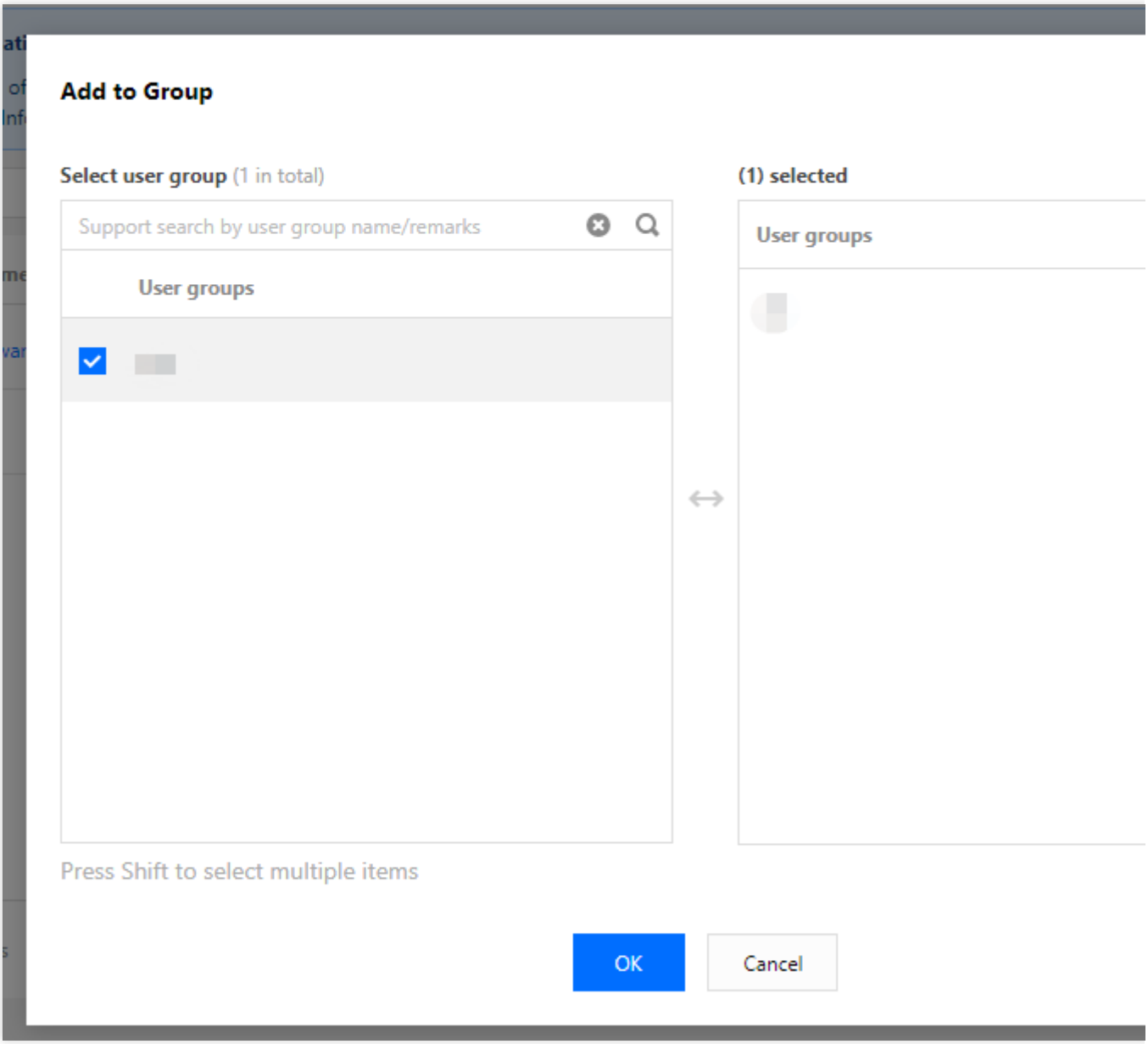


单击左侧的 **用户** > **用户列表** 或 **用户组**，单击需添加策略的用户/用户组名称进入详情页。单击 **关联策略**，选中相应的直播策略，单击 **确定** 即可添加成功。


Add to Group
Select User Groups (1 Total)
(1) selected
Support search by user group name
User Groups
User Groups
Press Shift to select multiple items
Confirm
Cancel



单击左侧的 **策略**，选择需添加的策略，单击操作列表中的 **关联用户/组**，选中需授权的用户，单击 **确定** 即可添加成功。



可添加的策略

添加系统预设策略：通过左侧边栏进入策略页面，可查询当前所有的策略信息。

云直播系统预设策略为 QcloudLIVEFullAccess（全读写策略）和 QcloudLIVEReadOnlyAccess（只读策略）。

若需使用标签，需授权 QcloudTAGFullAccess （标签（TAG）全读写访问策略）。

若需使用实时日志，需授权 QcloudCamFullAccess （用户与权限（CAM）全读写访问权限策略）。

若需使用截图鉴黄，需授权QcloudAccessFoLVBRoleInSaveLiveScreenshottoCOS (该策略供云直播服务角色进行关联，用于云直播访问COS资源)。

添加自定义策略：进入策略页面，单击 **新建自定义策略**，选择 **按策略生成器创建**，详细请参见 自定义策略。

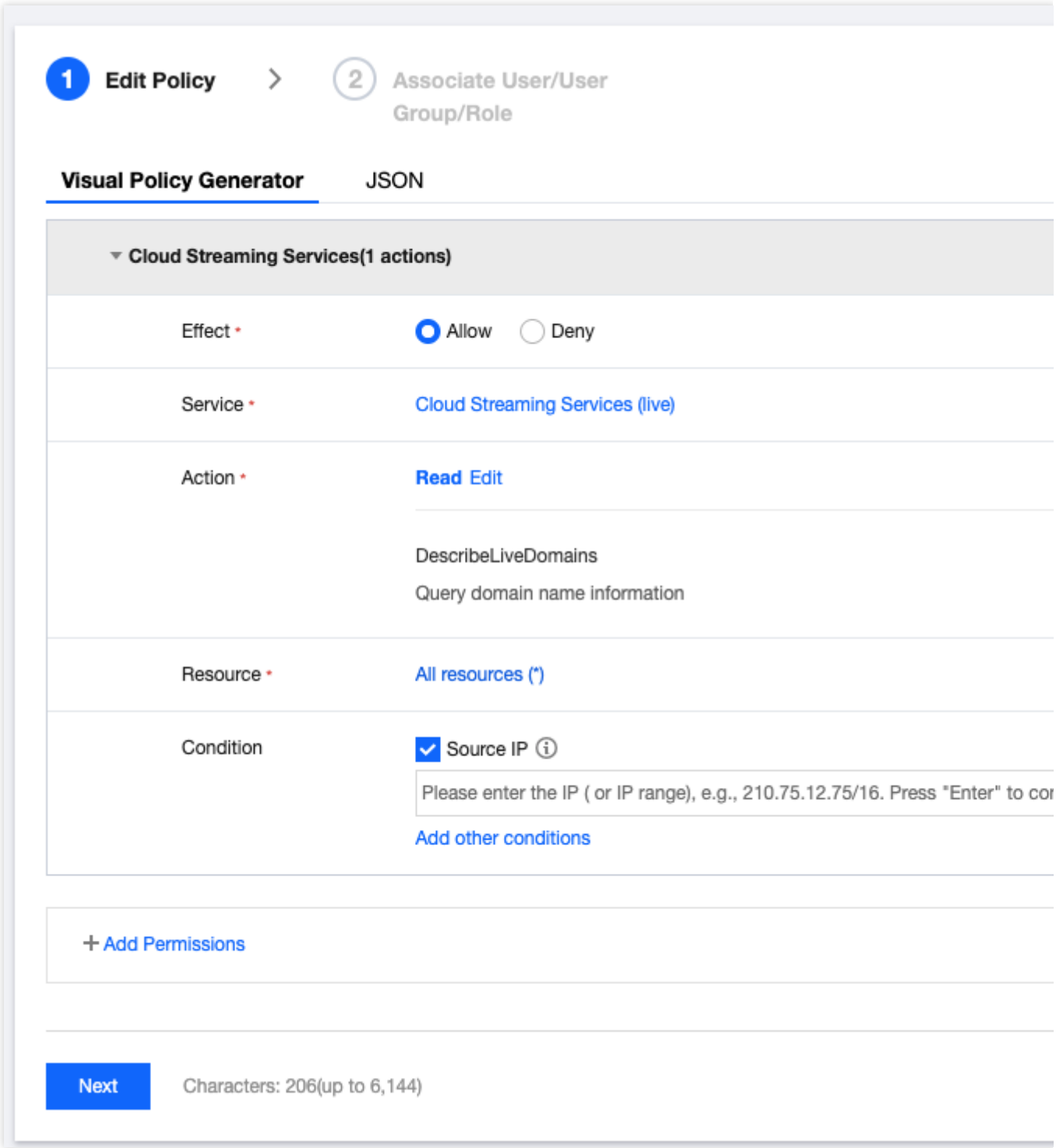
说明

目前云直播部分接口已支持资源级授权。

操作示例：若需将 **DescribeLiveDomains 查询域名列表** 接口授权给子用户，且仅可用于指定域名，按照下述步骤配置。

1.1 新建允许访问此接口的域名级策略，进入策略生成器创建策略页面，填写各输入项：

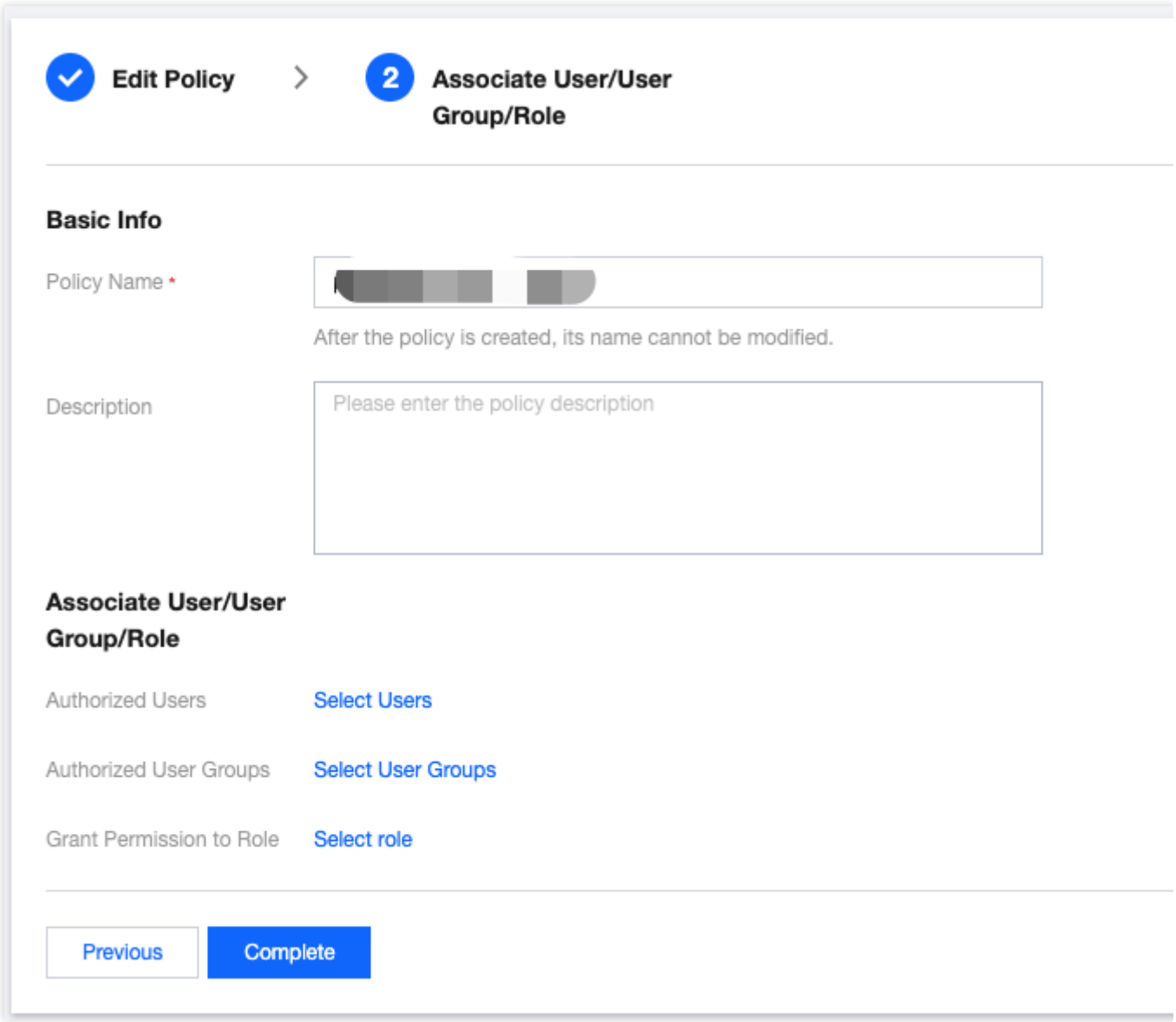
配置项	是否必填	说明
效果	是	选择 允许
服务	是	选择 云直播
操作	是	选择 DescribeLiveDomains 查询域名列表
资源	是	选择全部资源或您要授权的特定资源 授权粒度为操作级、服务级的云产品不支持填写具体资源六段式，选择全部资源即可。 授权粒度为资源级的云产品，可选择特定资源，资源描述方式请参见 支持 CAM 的产品 中对应产品的访问管理指南文档。云产品支持的授权粒度请参见 支持 CAM 的产品 中的授权粒度。
条件	否	设置上述授权的生效条件，输入需授权的来源 IP，仅当请求来自指定 IP 地址范围内时才允许访问指定操作。还可添加其他条件对策略进一步约束，详细请参见 生效条件。



注意

若要支持多个服务的手段，可单击 **添加权限**，继续添加多个授权声明，对另外的服务进行授权策略配置。

1.2 单击 **下一步** 即可生成该策略。策略生成后，通过上述两种方法关联用户/用户组即可。



步骤3：子账号使用

使用子账号身份（主账号创建的子账号 ID 和密码），调用已授权的 API 接口（例如：“查询域名列表”等），可以获取相应的云直播信息（例如：该账号下的所有域名）。