

直播录制 控制台指南 产品文档



腾讯云

【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模式的承诺或保证。

文档目录

控制台指南

- 创建录制模板

- 获取录制文件

- 处理录制文件

 - 视频转码

 - 视频加速

 - 视频播放

 - 任务流设置

控制台指南

创建录制模板

最近更新时间：2023-12-23 12:08:49

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，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，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，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. 单击 [创建录制模板](#) 设置模板信息，进行如下配置：

Create Recording Template
Bind Domain Name
User Guide

Create Template

-
-
-
-
-

Recording Configuration

Default template FLV MP4 HLS

Template Name *

Only support letters, digits, underscores, and dashes.

Template Description

Only support letters, digits, underscores, and dashes.

Recording File Type *

<input type="checkbox"/>	File Type	Single File Duration (min)	Retention Period (day)	Resuming Timeout (sec)	Record to subapplication (Q)
<input type="checkbox"/>	HLS	No time limit	0-1080 days, 0 for pe	<input type="text" value="0"/>	Primary Application
<input type="checkbox"/>	MP4	<input type="text" value="5-120 minutes"/>	0-1080 days, 0 for pe	Not supported	Primary Application
<input type="checkbox"/>	FLV	<input type="text" value="5-120 minutes"/>	0-1080 days, 0 for pe	Not supported	Primary Application
<input type="checkbox"/>	AAC	<input type="text" value="5-120 minutes"/>	0-1080 days, 0 for pe	Not supported	Primary Application

The auto-resuming function only supports the HLS format for the moment. Once enabled, it will take longer than that for normal recording file generation because it needs to wait for resuming timeout. For details, please see [reference documentation](#)

Save
Cancel

配置项	配置描述
默认模板	直播录制文件默认模板类型，可选择 FLV、MP4、HLS 三种。
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、_、-）。
录制文件类型	录制视频针对直播原始码率录制，输出格式有 HLS、MP4、FLV 和 AAC 四种，其中 AAC 为纯音频录制。
单个录制文件时长（分钟）	录制 HLS 格式最长单个文件时长无限制，如果超出续录超时时间则新建文件继续录制。 录制 MP4、FLV 或 AAC 格式单个文件时长限制为5分钟 - 120分钟。
文件保存时长（天）	单个录制文件保存最大时长均为1080天，文件保存时长0为永久。
续录超时时长（秒）	仅 HLS 格式支持文件推流中断续录，续录超时时长可设置为0s - 1800s。
录制至子应用	支持录制至云点播 VOD 指定 子应用 中，默认录制至账号主应用，

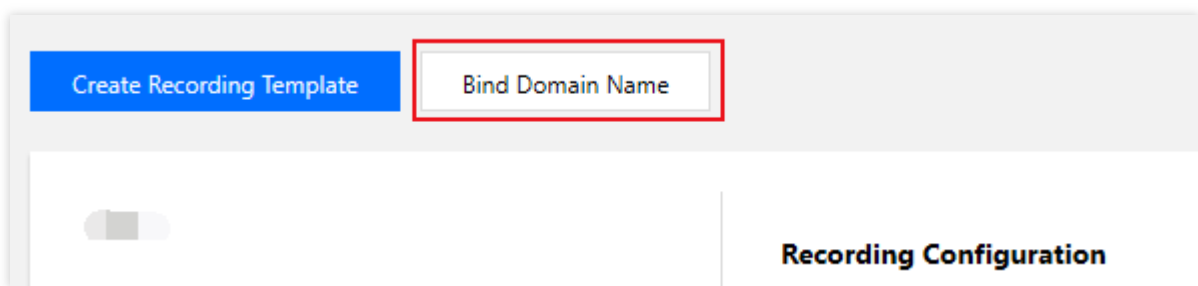
仅支持写入状态为开启的子应用。

3. 单击**保存**即可。

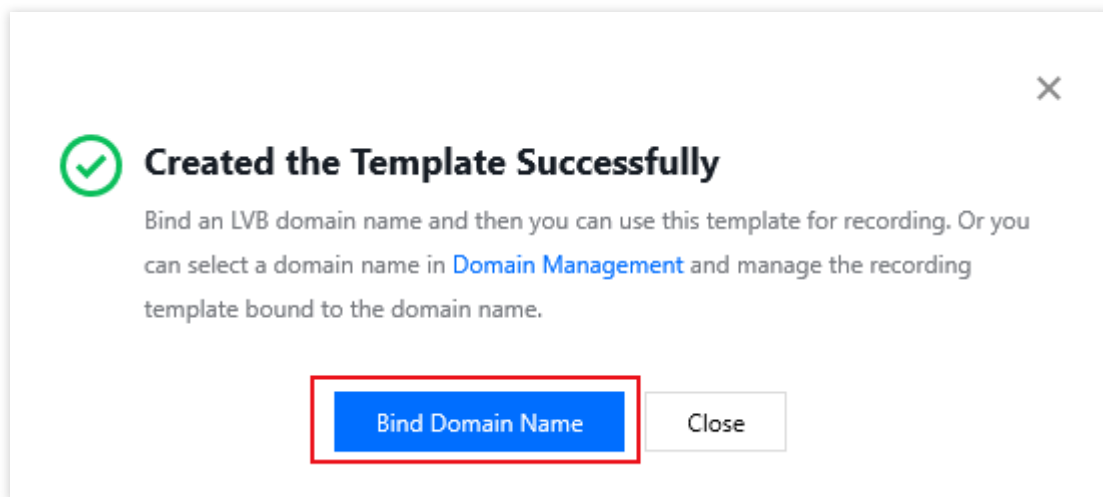
关联域名

1. 登录云直播控制台，进入**功能配置** > **直播录制**。

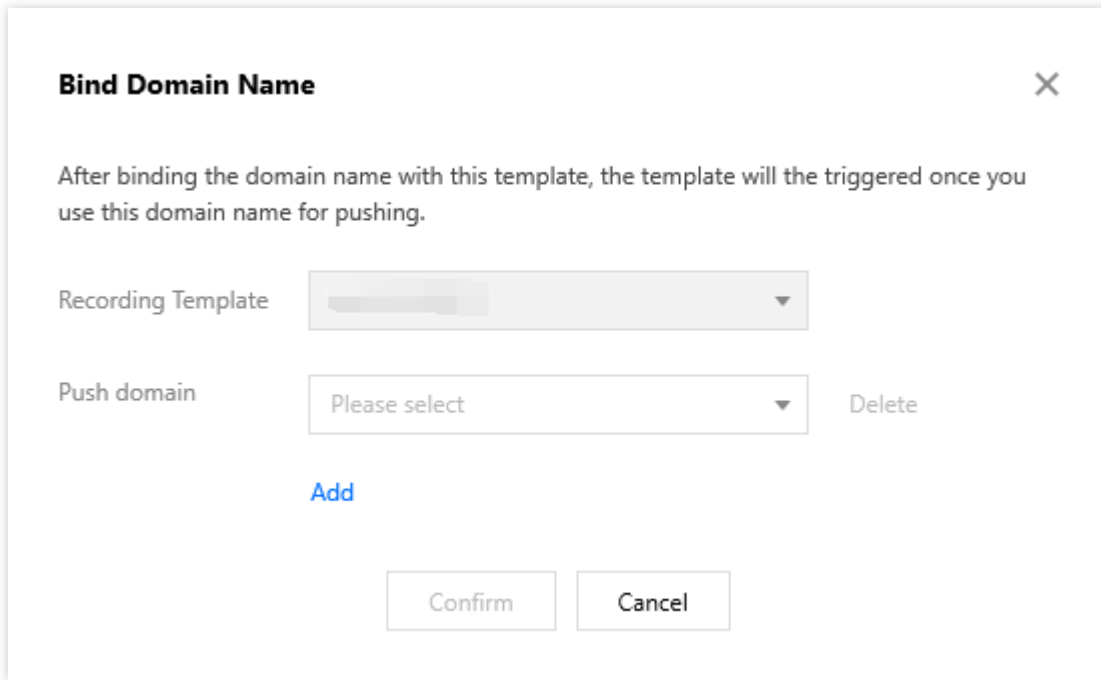
直接关联域名：单击左上方的**绑定域名**。



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。

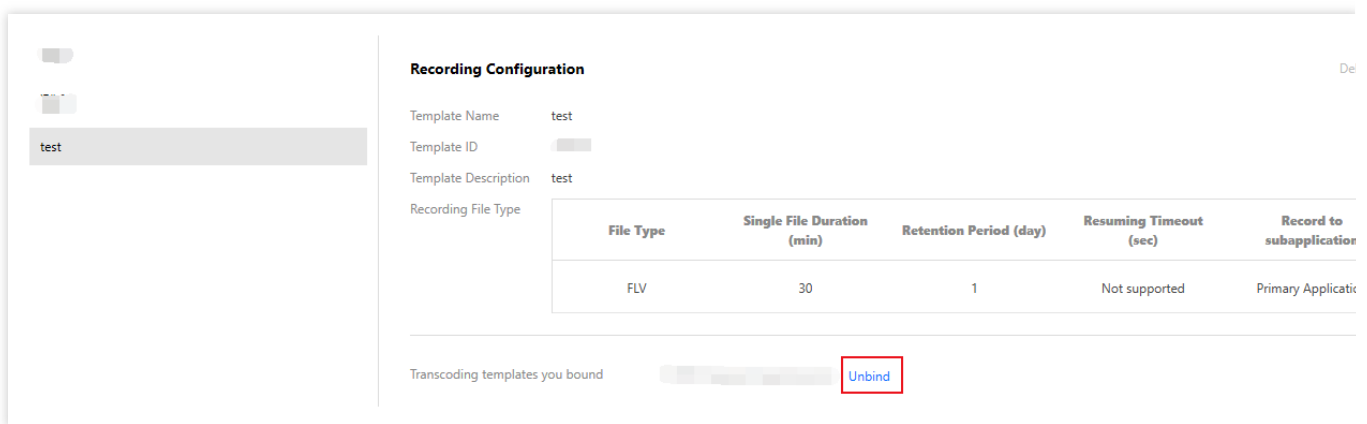


说明：

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，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。

Are You Sure You Want to Unbind This Template from the Domain Name? X

After unbinding, current live streaming will not be affected while this operation will be valid for live streams pushed in the future.

Confirm

Cancel

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。
3. 单击**保存**即可。

Recording Configuration

Template Name: test

Template ID: [Redacted]

Template Description: [Redacted]

Recording File Type:

File Type	Single File Duration (min)	Retention Period (day)	Resuming Timeout (sec)	Record to subapplication
HLS	No time limit	Permanently retain	0	Primary Applicatic

Transcoding templates you bound: [Redacted] **Unbind**

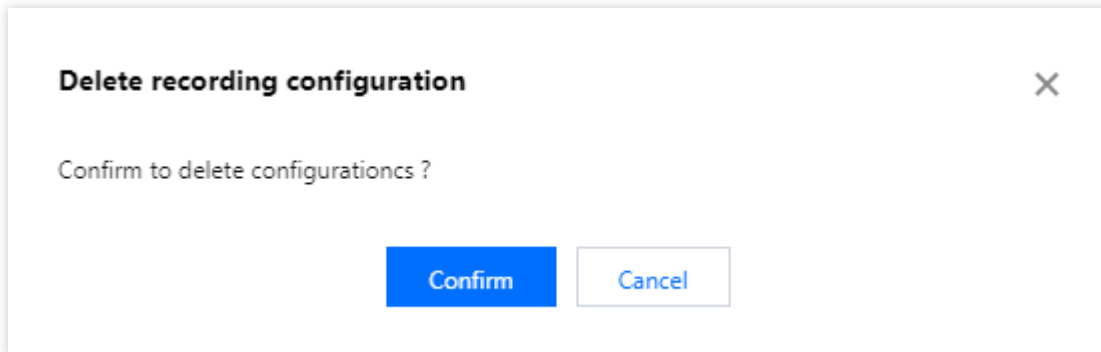
删除模板

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，单击上方的



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。



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。

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](#)。

常见问题

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
{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

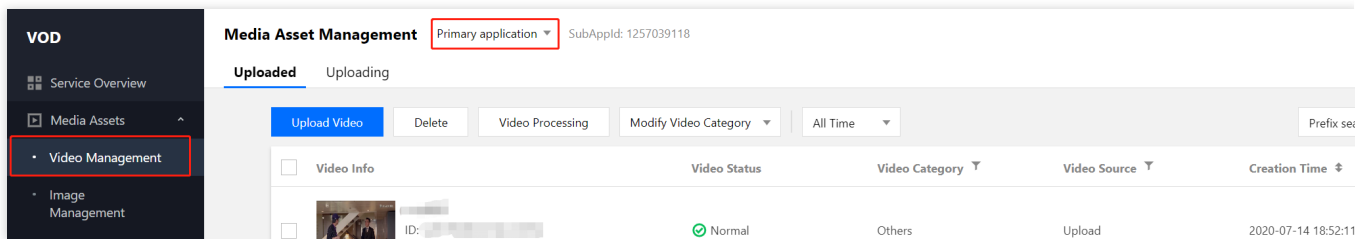
获取录制文件

最近更新时间：2023-12-23 12:09:18

直播完成后，录制生成的文件会自动存储到云点播系统，您可以通过云点播控制台、录制事件回调、点播 API 查询三种方法查询/获取录制文件。

云点播控制台

登录 [云点播控制台](#)，在**非管理员**页面上选择**媒资管理 > 视频管理**，即可浏览录制生成的所有文件。



录制事件通知

通过云直播控制台或者 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 [回调事件消息通知](#) 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

请参见云点播 API [SearchMedia](#) 接口筛选查询录制文件。

处理录制文件 视频转码

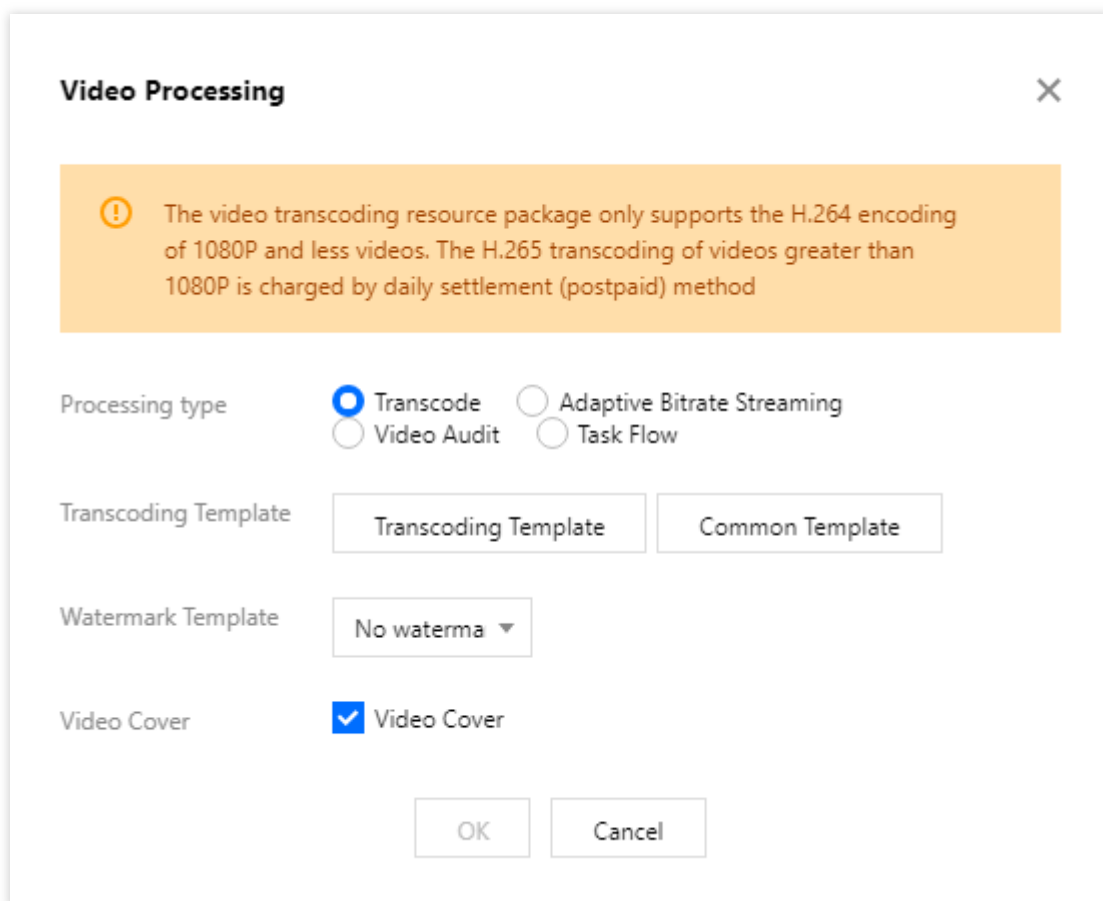
最近更新时间：2023-12-23 12:09:44

直播转录制完成后，您可以通过云点播对录制文件进行处理和分发。云点播的主要媒资处理操作包含视频转码、视频加速、视频播放及其他处理，这些操作都可以通过任务流进行发起和执行。

本文主要讲解如何通过云点播控制台完成 [视频转码配置](#) 及 [自定义转码模板](#)。

视频转码配置

1. 登录云点播控制台，在非管理员页面下，单击左侧导航栏的**媒资管理** > [视频管理](#)。
2. 勾选您需处理的视频，单击**视频处理**，直接发起转码任务。



处理类型	转码模板	水印模板	视频封面
转码	支持进行如下选择：	支持进行如下选择：	单击勾选，选择是

	<p>单击转码模板：选择您已在 模板设置 中创建的转码模板，可勾选多个转码模板。</p> <p>单击常用模板：自动选择您已设定好的常用转码模板，可通过单击操作栏的删除按钮进行删减。</p>	<p>单击不用水印。</p> <p>单击默认水印：自动选择您已设定好的默认水印模板。</p> <p>单击选择水印：选择已在 模板设置 中创建的水印模板。</p>	<p>否使用首帧做封面。</p>
转自适应码流	<p>单击下拉框，选择您已在 模板设置 中创建好的转自适应码流模板。</p>		

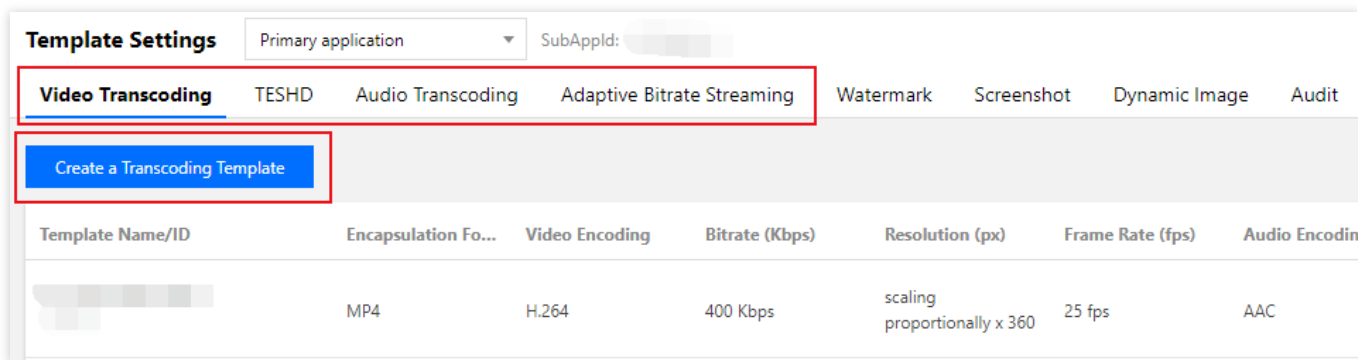
3. 单击**确定**保存，即可直接发起转码任务。

自定义转码模板

云点播控制台内置的模板分别为**视频转码模板**、**极速高清模板**、**音频转码模板**、**自适应码流模板**。支持创建自定义模板，并用于设置视频转码。

以创建“视频转码模板”为例：

1. 进入 [云点播控制台](#)，在非管理员页面下，选择左侧导航栏的**视频处理设置 > 模板设置**。
2. 选择**视频转码模板**，然后单击**创建转码模板**进入模板自定义设置。
3. 根据 [视频转码模板配置说明](#) 填写配置信息，单击**创建**即可。



说明：

创建好的模板可在模板列表里展示，可以设置为常用模板，并能对模板进行查看、编辑和删除等管理操作。

更多模板配置相关说明，请参见 [云点播-转码模板](#)。

视频加速

最近更新时间：2023-12-23 12:10:13

录制至云点播的录制文件，云点播会自动生成相应的加速链接。

注意事项

云点播支持对视频进行禁播。禁播后视频将无法正常观看，生效时间为**5分钟**。

用户可以通过视频状态来判别视频处于禁播或正常的状态。

操作步骤

1. 登录云点播控制台，在非管理员页面下，单击左侧导航栏的**媒资管理** > **视频管理**，进入视频列表页。
2. 选择您需查看的视频，单击视频名称栏中的**快捷查看**，或单击视频列右侧的**管理**进入**基本信息**页，即可查看对应的加速链接。

Media Asset Management

Primary application SubAppld: [redacted]

Uploaded Uploading

⚠️ • Click "Manage" - "Basic Info" to view video status: playback prohibited or allowed. You cannot wat

• The VOD console only displays 5000 pieces of data. It is recommended to use the API for operatio

[Upload Video](#) [Batch Delete](#) [Video Processing](#) [Quick Edit](#) [More](#)

Separate key words with a vertical line "|" and separate filter conditions by pressing Enter

<input type="checkbox"/>	Video Name/ID	Video Status	Video Categ
<input type="checkbox"/>	[redacted] Quick View	Normal	Other
<input type="checkbox"/>	[redacted] Quick View	Normal	Other
<input type="checkbox"/>	[redacted] Quick View	Normal	Other
<input type="checkbox"/>	[redacted] Quick View	Normal	Other

Video Address

[Copy addresses in batch](#) [Batch Delete](#)

<input type="checkbox"/>	Specification	Format
<input type="checkbox"/>	Original	FLV

视频播放

最近更新时间：2023-12-23 12:10:37

云点播提供超级播放器供用户免费使用，该播放器提供了自适应码流、雪碧图和清晰度名称的配置，用户通过该配置可以指定自适应码流的输出、指定雪碧图为缩略图和指定清晰度名称，同时还支持控制台上的预览功能。

注意：

超级播放器仅支持对转自适应码流的视频进行预览。若您想快速生成符合超级播放器要求的视频，请参见 [使用超级播放器播放 - 接入指引](#)。

对转出自适应码流的视频，云点播支持在控制台上使用超级播放器对该视频进行预览。

超级播放器配置

1. 登录云点播控制台，在非管理员页面下，单击左侧导航栏的 [超级播放器配置](#) 页面。
2. 单击**创建**，创建一个符合自己需求的超级播放器。其中包含**用于播放的转自适应码流**、**用于缩略图预览的雪碧图**和**用于播放器展示子流**三个配置项用户可以自己指定。

配置项	说明
用于播放的转自适应码流	表明该超级播放器可以播放的自适应码流，自适应码流是由用户在 模板设置 里自定义配置的自适应码流。
用于缩略图预览的雪碧图	表明该超级播放器可以播放的雪碧图的规格，雪碧图由用户在 模板设置 里自定义配置的截图模板。
用于播放器展示子流	表明该超级播放器使用时不同子流的名称展示，用户可以采用默认的子流名称或者自定义相应的子流名称。

3. 单击**确定**即可。

超级播放器预览

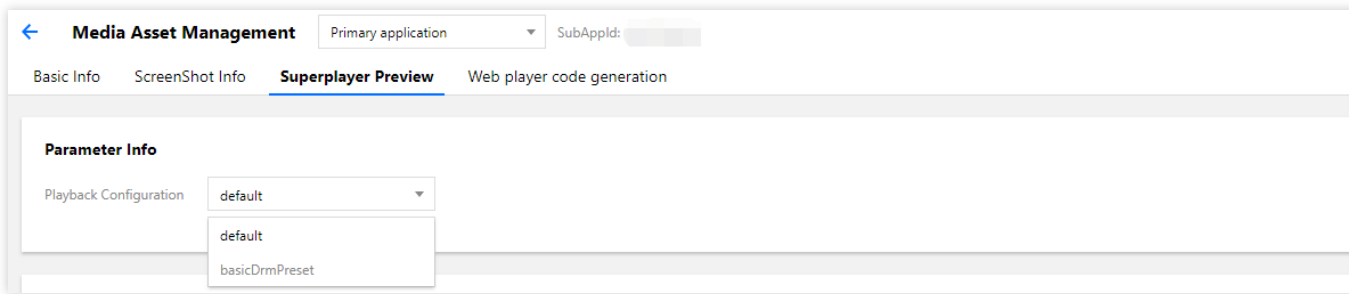
新的超级播放器配置创建成功后，您可获得该播放器对应的**配置名称**。进入 [媒资管理](#)，选择对应的视频，单击右侧操作栏**管理**进入 [超级播放器预览](#) 页面，在 [参数信息](#) 中选择对应的配置名称即可进行配置，并对不同的超级播放器进行预览。

参数信息

播放配置项中包含了 [超级播放器配置](#) 中已创建的所有播放配置，其中 default 和 basicDrmPreset 为默认配置。

注意：

除 default 播放配置以外，所有播放配置都需要主分发域名 [开启 Key 防盗链](#) 才可以使用。

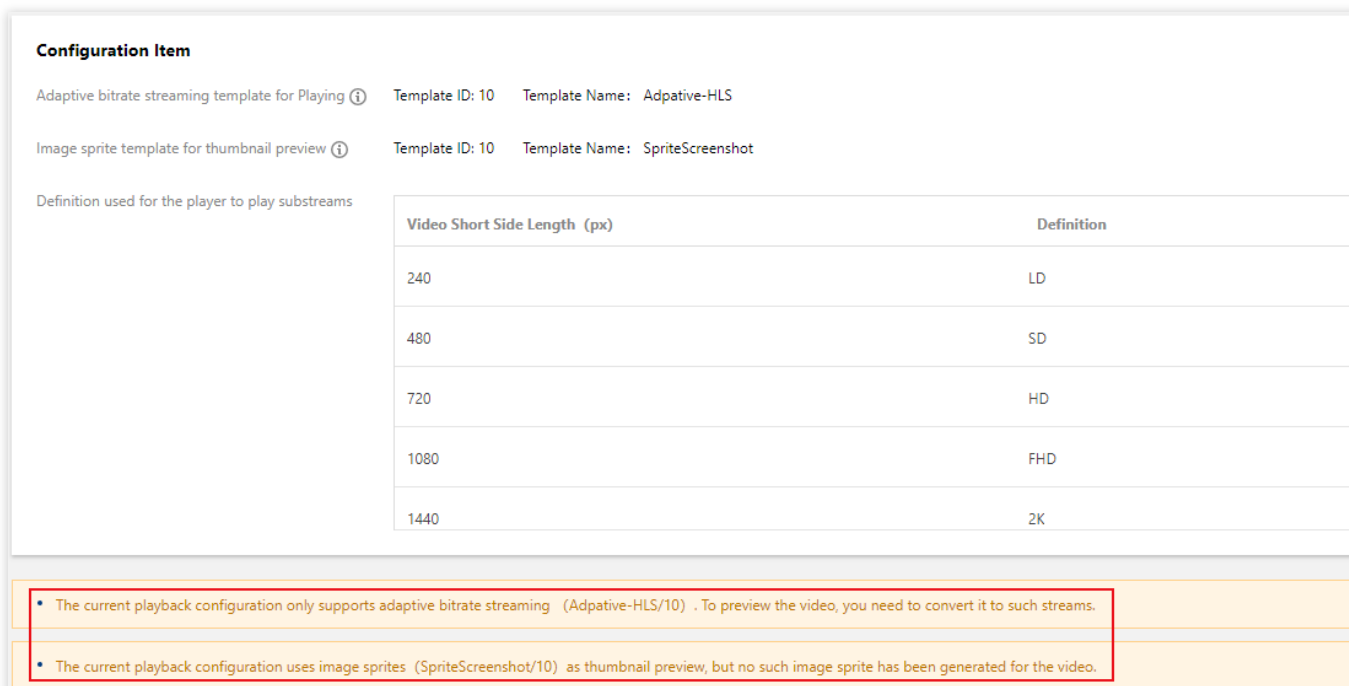


配置项

配置项展示了选中播放配置里的配置内容。

如果该 fileID 存在对应用于播放的转自适应码流名称和缩略图预览的雪碧图，则用户可以直接进行 Web 播放器和终端播放器预览。

如果该 fileID 没有转出对应用于播放的转自适应码流名称或缩略图预览的雪碧图，则会在下方进行提示：



表明该视频不符合该播放器配置下的视频规格或雪碧图规格，需要去转出相应的自适应码流和雪碧图规格，才可以使用该播放配置。

播放控制

用户可以开启 Key 防盗链的域名播放配置，通过参数配置来控制播放链接过期时长、试看时长以及最多可播放的 IP 数：

参数	说明
播放链接过期时长	指定视频链接在该时间点过期

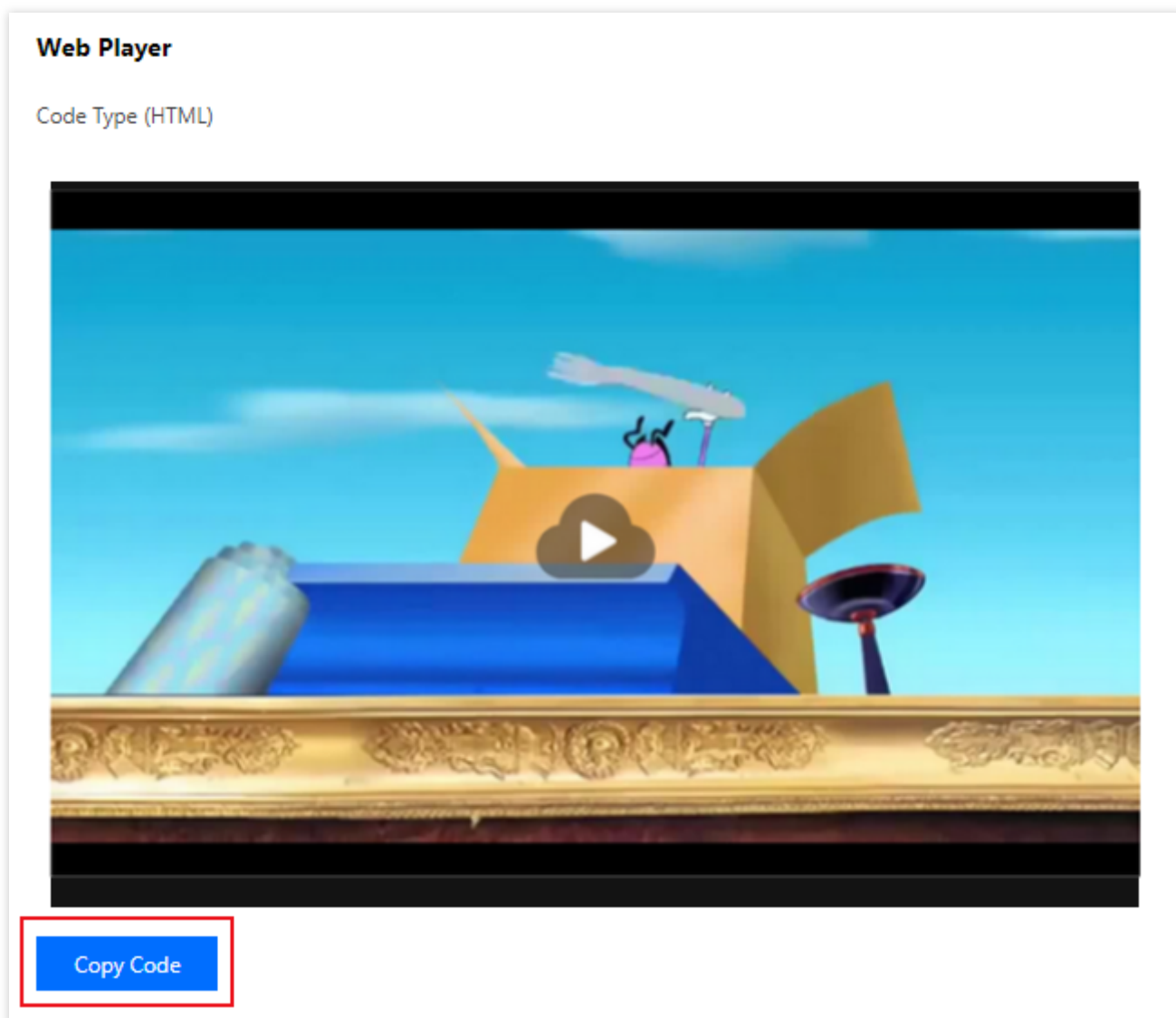
试看时长	指定视频试看时长，试看时长必须大于30秒，不填写则表示不限制观看
最多可播放 IP 数	最多允许播放的不同 IP 数量

视频预览

如果该 fileID 存在对应用于播放的转自适应码流名称和缩略图预览的雪碧图，则用户可以直接进行 [Web 播放器](#) 和 [终端播放器](#) 预览。

Web 播放器

单击视频可以直接进行 Web 端预览，可单击【复制代码】，将代码用于自定义嵌入网页。



终端播放器

1. 扫描二维码，下载视频云工具包 App。



说明：

建议您使用 QQ 或浏览器扫描二维码下载 Android 端 Demo。

2. 使用视频云工具扫描二维码或输入 appId 和 fileID，即可实现在终端上的预览。

任务流设置

最近更新时间：2023-12-23 12:11:10

任务流设置支持通过创建的模板，流程化地对视频进行转码、添加水印、截图及视频审核等操作。

登录云点播控制台，在非管理员页面下，单击左侧导航栏的**视频处理设置** > **任务流设置**。可见任务流列表，展示信息如下：

任务流名称：用户指定所建任务流的名称。

任务流类型：分为**系统预置**和**自定义**两种类型。

创建时间：任务流创建时间。

最后修改时间：任务流最后一次修改时间。

操作：包含任务流内所添加的任务。

预置任务流

云点播服务为用户提供2条预置的任务流，该任务流包含了自适应码流任务、截图任务（雪碧图任务）、截取封面图任务，其中详细参数如下：

任务流名称	任务类型	任务模板/ID
LongVideoPreset	转自适应码流	Adpative-HLS(10)
	截图	SpriteScreenshot(10)
	截取封面	TimepointScreenshot(10)
SimpleAesEncryptPreset	转自适应码流	Adpative-HLS-Encrypt(12)
	截图	SpriteScreenshot(10)
	截取封面	TimepointScreenshot(10)

自定义任务流

操作流程

1. 进入 **任务流设置**，单击列表上方的**创建任务流**，进入“创建任务流”页面，进行**任务流模板**的配置：

任务流名称：自定义任务流名称，仅支持中文、英文、数字、短横线 (-) 和下划线 (_)，长度不能超过20字符。

任务类型配置：包括普通转码、极速高清转码、自适应码流、截图、截取封面、转动图及视频审核，至少需要选择一项才可以进行任务流模板的配置，详细请参见 **任务配置说明**。

2. 配置项完成后，单击**提交**，即可成功创建任务流。

任务配置说明

任务类型	是否支持预置或自定义模板	支持配置的模板
普通转码	转码模板： 支持预置模板 支持自定义模板	<p>转码模板：在已创建好的模板列表中进行选择，每个任务配置支持添加一到多个转码模板。如果已有模板不符合使用要求，则可以在 模板设置 - 转码模板 中重新创建新的模板。</p> <p>水印模板：每个转码模板支持添加水印。如果已有水印不符合使用要求，则可以在 模板设置 - 水印模板 中重新创建新的模板。</p>
极速高清转码	转码模板： 支持预置模板 支持自定义模板	<p>转码模板：在已创建好的模板列表中进行选择，每个任务配置支持添加一到多个转码模板。如果已有模板不符合使用要求，则可以在 模板设置 - 转码模板 中重新创建新的模板。</p> <p>水印模板：每个转码模板支持添加水印。如果已有水印不符合使用要求，则可以在 模板设置 - 水印模板 中重新创建新的模板。</p>
自适应码流	自适应码流模板： 支持预置模板 支持自定义模板	<p>自适应码流模板：在已创建好的模板列表中进行选择，每个任务配置支持添加一到多个自适应码流模板。</p> <p>水印模板：每个自适应码流模板支持添加水印。如果已有水印不符合使用要求，则可以在 模板设置 - 水印模板 中重新创建新的模板。</p>
截图	截图模板： 支持预置模板 支持自定义模板	<p>截图模板：包含时间点截图、采样截图和雪碧图截图的截图方式，每种截图方式只能选择对应方式下已配置好的模板，时间点截图需要进行时间点的配置。如果已有模板不符合使用要求，则可以在 模板设置 - 截图模板 中重新创建新的模板。</p> <p>水印模板：仅时间点截图和采样截图模板支持添加水印模板。如果已有水印不符合使用要求，则可以在 模板设置 - 水印模板 中重新创建新的模板。</p>
截取封面	截图模板： 支持预置模板 支持自定义模板	截图模板：仅支持时间点截图方式的截图模板，采样时间点可选择时间偏移量或百

		<p>分比设置。如果已有模板不符合使用要求，则可以在 模板设置 - 截图模板 中重新创建新的模板。</p> <p>水印模板：每个截图模板均可以支持水印。如果已有水印不符合使用要求，则可以在 模板设置 - 水印模板 中重新创建新的模板。</p>
转动图	<p>转动图模板： 支持预置模板 支持自定义模板</p>	<p>转动图模板：支持添加多个转动图模板及转动图时间段的配置。如果已有模板不符合使用要求，则可以在 模板设置 - 转动图模板 中重新创建新的模板。</p>
视频审核	<p>审核模板： 支持预置模板 支持自定义模板</p>	<p>审核模板：仅支持添加1个审核模板。如果已有模板不符合使用要求，则可以在 模板设置 - 审核模板 中重新创建新的模板。</p>

说明：

任务流仅支持选择配置好的模板。