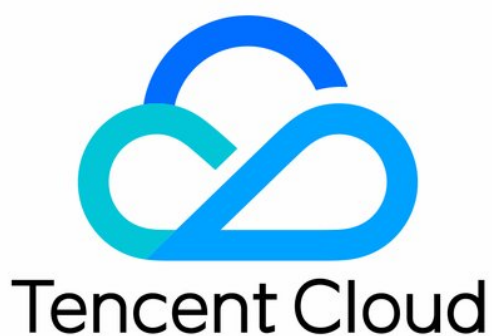


边缘安全加速平台 EO

图片与视频处理

产品文档



【版权声明】

©2013–2025 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】

及其他腾讯云服务相关的商标均为腾讯集团下的相关公司主体所有。另外，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

图片与视频处理

音视频预拉取

图片即时处理

视频即时处理

VOD 源站指引

图片与视频处理

音视频预拉取

最近更新时间：2025-07-28 15:05:34

功能简介

当网络环境不佳或音视频文件过大时，用户可能会面临首帧加载延迟或播放卡顿问题。EdgeOne 的音视频预拉取功能能有效改善这些问题。该功能在用户点击播放前将自动缓存部分音视频数据，从而显著缩短缓冲时间，确保在网络不稳定时依然提供流畅的观看体验。同时，音视频预拉取是 EdgeOne 的默认配置策略，已设定音视频场景调优参数，用户只需在添加域名时选择对应推荐场景即可默认激活功能。

功能原理

- HLS/DASH 文件：当客户端请求 m3u8/mpd 文件时，EdgeOne 边缘节点提前拉取 ts/m4s 分片，提高后续请求的响应速度。
- MP4/FLV 文件：当客户发起 range 请求时，扩大 range 请求的范围后回源，让文件提前缓存到 EdgeOne 边缘节点，从而提高响应效率。

操作步骤

若您需要激活音视频预拉取功能，可参考以下步骤：

⚠ 注意：

当前操作步骤指引仅适用于新创建域名场景，如您需要对账号下已添加的域名激活音视频预拉取功能，请联系您的商务协助申请开启。

1. 登录 [边缘安全加速平台 EO 控制台](#)，在左侧菜单栏中，进入**服务总览**，单击**网站安全加速**内需配置的站点。
2. 在站点详情页面，单击**域名管理**，选择**添加域名**并参考 [域名各配置项说明](#) 完成该域名的基础配置，单击**下一步**按钮。
3. 在**推荐配置（可选）**步骤中，单击选择**音视频点播**卡片，选择使用该场景推荐配置，在该域名加在音视频文件时即可默认触发音视频预拉取操作。
4. 单击**下一步**并完成后续的其他域名配置操作即可。

添加域名



✓ 域名配置 > 2 推荐配置 (可选) > 3 归属权校验 > 4 配置 CNAME

EdgeOne 推荐您根据不同的业务场景启用以下配置，以保证您的业务更安全顺畅地运行。以下配置选择后会在「规则引擎」生成一条规则，域名添加完成后，您可以前往「规则引擎」查看。您也可以直接[跳过该步骤](#)，域名添加完成后，前往「规则引擎」自行配置。

网站加速

[详情](#)

适用于电商、网站、UGC 社区等以小型静态资源(如网页样式、图片和小文件)为主的业务场景。

大文件下载

[详情](#)

适用于较大文件，如游戏安装包、应用更新、应用程序包下载等业务场景。

音视频点播 场景优化

[详情](#)

提供音视频预拉取功能，预先将部分视频内容缓存在边缘节点，可以显著提升视频播放流畅度，降低视频启播首帧耗时。

API 加速 增值付费

[详情](#)

适用于账号登陆、订单交易、API调用、实时查询等以动态资源（API 接口等）为主场景。

使用 API 加速将在规则引擎中开启智能加速功能，将产生额外费用。
计费标准：100 VAU/百万次请求，0.1元/VAU，[计费说明](#)

WordPress 建站

[详情](#)

适用于通过 WordPress 建站的业务场景。

[上一步](#)[跳过，不需要推荐](#)[下一步](#)

图片即时处理

最近更新时间：2025-08-12 14:30:54

功能简介

图片即时处理支持一键启用丰富的自适应图片处理功能，如自动图片质量瘦身，自适应格式压缩、自动图片调正等，同时也支持通过参数后缀指定缩放宽高和格式转换。通过 EdgeOne 边缘服务器直接处理、缓存和响应图片，您的业务源站只需存储原始图像，从而降低了图片管理成本。EdgeOne 边缘服务器在不影响视觉感受的前提下压缩图片，以提高页面加载速度并优化图片加速性能，在保持图像质量的同时，增强用户体验。

适用场景

下表为您列出了图片处理常见的适用场景，适用场景较多，不仅限于以下场景。

适用场景	说明
电商平台	<ul style="list-style-type: none">多种样式的图片处理满足多终端图片显示场景，图片编辑更加高效便捷。可对商品图、图片评论等进行压缩，缩小图片质量，以达到节省流量的目的。
社交软件	<ul style="list-style-type: none">简单、灵活的图片编辑方式满足社交图片标准图片处理的需求。支持自动图片旋转调正，提升 UGC 场景图片内容展示。
在线教育	<ul style="list-style-type: none">简单、灵活的图片编辑方式满足在线教育课件图等标准图片处理的需求。您可以根据不同场景需求使用不同压缩功能，平衡压缩收益与视觉体验。

计费说明

图片即时处理当前处于公测期间免费使用，公测结束后将根据图片缩放请求数计费，详细价格请参见 [媒体处理费用（后付费）](#)。

支持的图片处理能力

⚠ 注意：

- 图片瘦身优化、智能格式压缩、自动旋转调正功能一键开启后，短时间内可能使命中率下降，不建议在业务高峰期时开启。
- 当同时启用图片瘦身优化和智能格式压缩时，系统会优先执行智能格式压缩（将图片转换为适配格式），再按照设定参数进行瘦身优化处理。

图片瘦身优化

适用于绝大多数图片分发优化的场景，支持在不改变图片分辨率、尺寸、格式的前提下，在访问时自动压缩图片文件体积，有效提升图片加载速度，几乎不影响画质，并降低分发成本；一键启用，无需更改业务 URL 参数，自动质量范围为 1%–99%，默认值为75，表示保留原图质量的75%。

使用方式

1. 登录 [边缘安全加速平台 EO 控制台](#)，在左侧菜单栏中，进入**服务总览**，单击**网站安全加速**内需配置的站点。
2. 在站点详情页面，单击**多媒体服务 > 图片处理**，进入图片处理页面。



3. 单击**编辑**，可以修改质量瘦身的百分比。如不修改，则功能启用后按默认值为 75% 进行压缩。



4. 单击**图片瘦身优化**的开关，即可开始使用。



智能格式压缩

进阶图片体积压缩功能，开启后根据配置对图片自动进行 Webp、AVIF 格式转化，从而显著提升图片加载速度并大幅降低分发成本。支持一键启用，无需更改业务 URL 参数；若同一个图片格式同时匹配多个开启的图片自适应功能时，按照优先级从高到低 AVIF > Webp 顺序生效。不同压缩功能对于已有的图片格式、浏览器环境等兼容性不同，可参考下面的表格：

功能	支持预览的浏览器和系统	兼容性	压缩效果	支持格式
AVIF 压缩	支持 Firefox、Chrome、Android 等大多数浏览器。 支持 iOS 16 以上及 Android 12以上系。 支持微信小程序。	强	极强	支持对 jpg、jpeg、bmp、gif、png、webp 格式文件生效。
WebP 压缩	支持几乎所有主流浏览器。 支持 iOS 14 以上及 Android 4.0以上系。 支持微信小程序。	极强	中	

使用方式

1. 登录 [边缘安全加速平台 EO 控制台](#)，在左侧菜单栏中，进入服务总览，单击网站安全加速内需配置的站点。
2. 在站点详情页面，单击多媒体服务 > 图片处理，进入图片处理页面。



智能格式压缩

进阶图片体积压缩功能，开启后根据配置对图片自动进行 Webp、AVIF 格式转化，从而显著提升图片加载速度并大幅降低分发成本。若同一个图片格式同时匹配多个开启的图片自适应功能时，按照优先级从高到低 AVIF > Webp 顺序生效，各压缩格式适用场景见[功能详情](#)。

☐

自适应AVIF

☐

自适应Webp

[编辑](#)

3. 单击编辑，可以修改格式压缩的输出格式范围。默认值为 AVIF 和 WebP 格式。

智能格式压缩

×

请勾选压缩后的格式范围，若同一个图片格式同时匹配多个开启的图片自适应功能时，按照优先级从高到低 AVIF > Webp 顺序生效。[功能详情与计费](#)

输出格式范围

自适应AVIF

自适应Webp

确认并开启

取消

4. 单击智能格式压缩的开关，即可开始使用。



智能格式压缩

进阶图片体积压缩功能，开启后根据配置对图片自动进行 Webp、AVIF 格式转化，从而显著提升图片加载速度并大幅降低分发成本。若同一个图片格式同时匹配多个开启的图片自适应功能时，按照优先级从高到低 AVIF > Webp 顺序生效，各压缩格式适用场景见[功能详情](#)。

☒ 自适应AVIF ☒ 自适应Webp [编辑](#)

自动旋转调正

适用于社区论坛和电商平台等 UGC 场景，用户上传的图片可能包含旋转参数。开启自动旋转功能后，无需更改业务 URL 参数，EdgeOne 图片服务会解析 EXIF 元数据中的旋转信息，自动调整图片方向，确保正确显示，方便终端用户查看。

使用方式

1. 登录 [边缘安全加速平台 EO 控制台](#)，在左侧菜单栏中，进入服务总览，单击网站安全加速内需配置的站点。
2. 在站点详情页面，单击多媒体服务 > 图片处理，进入图片处理页面。
3. 单击自动旋转调正的开关，即可开始使用。



自动旋转调正

某些手机拍摄的照片可能包含旋转参数，自动旋转功能仅适用于这些图片。开启自动旋转功能后，将通过解析 EXIF 元数据中的旋转参数，自动调整图片方向，确保正确显示，方便用户查看。[功能详情](#)

☒

指定参数处理

适用于需要指定图片缩放尺寸和格式转换的场景，支持通过在业务 URL 后拼接参数后缀，快速处理指定的缩放尺寸和指定格式。支持参数如下：

尺寸缩放

能力	参数名	参数值（type/pixel）	说明
尺寸缩放	eo- img.resize	w/<Width> ，例如： w/100	指定宽度，高度自适应
		h/<Height> ，例如： h/100	指定高度，宽度自适应
		w/<Width>/h/<Height> ，例如：	指定宽高

		w/100/h/100	
		l/<Long> , 例如: l/100	指定长边, 短边自适应
		s/<Short> , 例如: s/100	指定短边, 长边自适应

格式转换

支持通过携带指定参数将原图转换为指定格式

能力	参数名	支持输入格式	支持输出格式
格式转换	eo-img.format	静态图片: jpg、png、bmp、jp2、jxr、gif、webp、avif、heif	均静态: jpg、png、bmp、jp2、jxr、gif、heif、webp、avif
		动态图片: gif、webp、avif、heif	静态: jpg、png、bmp、jp2、jxr (取gif 动画首帧作为单一静态图像) 动态: gif、webp、avif、heif

使用方式

如果您需要通过在客户端请求 URL 中增加相关参数实现图片缩放, 可参考以下步骤:

1. 登录 [边缘安全加速平台 EO 控制台](#), 在左侧菜单栏中, 进入**服务总览**, 单击**网站安全加速**内需配置的站点。
2. 在站点详情页面, 单击**多媒体服务 > 图片处理**, 进入图片处理页面。
3. 单击**指定参数处理**的开关, 即可开始使用。



指定参数处理

如需在访问时缩放图片至指定尺寸或转换为特定格式, 可以开启该功能, 并在图片文件地址后拼接相应参数。参数后缀拼接规则见下方示例。

拼参示例: `https://www.example.com/test.jpg?eo-img.resize=w/200/h/100&eo-img.format=webp`

☒

[查看拼参文档](#)

4. 开启后, 您只需要通过在客户端请求 URL 后拼接 `eo-img` 相关参数传递图片缩放需求, EdgeOne 将自动根据客户端请求 URL 内的图片处理参数完成图片处理。例如:
`https://www.example.com/foo.png?eo-img.resize=w/100`。

图片处理示例

处理的原图为 500*280, 500 KB, 处理示例如下:

1. 指定宽度为200px, 高度自适应。
请求 url: `http://www.example.com/foo.png?eo-img.resize=w/200`。



2. 指定高度为200px，宽度自适应。

请求 url: `http://www.example.com/foo.png?eo-img.resize=h/200`。



3. 指定宽度为300px，高度为200px。

请求 url: `http://www.example.com/foo.png?eo-img.resize=w/300/h/200`。

⚠ 注意：

同时指定宽高，会按照指定的值缩放，不再保持原图长宽比。



4. 指定长边为400px，短边自适应。

请求 url: `http://www.example.com/foo.png?eo-img.resize=l/400`。



5. 指定短边为200px，长边自适应。

请求 url: `http://www.example.com/foo.png?eo-img.resize=s/200`。



6. 指定图片转换格式为 webp。

请求 url: `http://www.example.com/foo.png?eo-img.format=webp`。

输出图片格式: webp。

7. 指定宽度为200px, 高度自适应, 并转换格式为 webp。

请求 url: `http://www.example.com/foo.png?eo-img.resize=w/200&eo-img.format=webp`。

限制说明

- 处理图片原图大小不超过32MB。
- 输入的原图宽、高不超过30000像素且总像素不超过2.5亿像素；针对动图，原图宽 x 高 x 帧数不得超过2.5亿像素。
- 输入的 gif 格式动画帧数不超过300帧。
- 输出的图片宽、高设置不得超过9999像素。

⚠ 注意：

以下任意情况，可能导致图片处理失败，返回原图：

1. 图片处理原图和结果图像的任何一个参数超过以上限制，我们将无法进行图片处理，而只能响应原图。
2. 输入错误的请求参数时，图片将不会被处理，直接返回原图，例如以下几种情况：
 - 重复输入参数：`eo-img.resize=w/100&eo-img.resize=w/200`，将视为非法传参；
 - 拼写错误：任何格式错误或拼写错误的参数，例如 `eo-img.resize=w=100`，都会被视为非法传参；
 - 重置大小参数错误：参数 `w/`（宽度）和 `h/`（高度）不应与 `s/`（短边）和 `l/`（长边）混用。例如：`w/300/s/200` 是非法传参，图片将保持原状。
3. 若在控制台内关闭了图片指定参数处理功能，则所有 `eo-img` 相关参数被视为普通查询字符串，不会触发图片处理功能。
4. 若出现其他异常情况导致无法正常处理图片，我们会优先提供原始图片，在后续的请求中，我们会自动

尝试重新进行图片处理。

视频即时处理

最近更新时间：2025-08-01 16:50:36

功能简介

视频转码，可以改变原始视频的编码格式、分辨率和码率等参数，以适应不同终端和网络环境的播放，是最常见的视频处理手段之一。

传统的离线转码是一种异步处理模式，需要对整个音视频预先进行解码和编码，处理耗时往往是原视频时长的 30% 至 50%，用户的等待时间较长。

EdgeOne 的视频即时处理可以实现上传后立即分发转码视频，无需等待。无论视频的长度有多长，都能实现秒级开播，为用户提供全新的媒体处理体验。

计费说明

此功能为收费功能，将根据视频处理时长计费，详见 [计费说明](#)。

功能特性

优势	详情
简单易用	无需对接 APIs 或 SDK 发起处理任务或接收离线转码任务完成回调，即时转码处理通过给原视频播放地址后加参数便可即时播放转码视频。
耗时极短	使用离线转码需要异步等待转码任务完成。使用即时转码，无论原视频时长多长，都可以在极短时间内播放即时转码后的视频，几乎无需等待。
降低存储成本	传统离线转码功能需要存储处理后新输出的文件内容，但即时转码不需要存储处理输出的视频，支持仅缓存在 EdgeOne 边缘节点，源站存储成本倍数降低。

适用场景

场景	详情
UGC 用户上传视频	即时转码处理的耗时远小于离线处理，几乎在分发时同步完成，UGC 用户场景可以实现上传完成后能立即分发播放的效果，极大提升 UGC 用户体验，增加用户粘性。
线上教育长视频	线上课程长视频文件通常较大，编码后的文件会使存储成本会成倍数增长。例如，使用传统方式转码一个原始 MP4 视频需要分别转 720p、1080p、2k 分辨率并封装为 HLS 格式，那么一共需存储 4 个视频文件，然而使用实时转码仅需要存储 1 个原始文件，极大节省存储成本。
广电 OTT	某些视频内容需要持续修改，视频创作者可以只保存视频 MP4 格式便于剪辑，当有终端播放请求时最近版本的视频内容将通过实时转码处理为便于播放的分辨率及封装格式并立即分发，极大提升效率。

准备工作

在边缘安全加速平台 EO 内已添加加速域名，且源站为可支持视频即时处理的源站。目前视频即时处理功能支持的源站范围包括：[云点播（VOD）](#)与其他对象存储类源站（包含第三方云厂商对象存储源站）。VOD 源站说明请参见[VOD 源站相关说明](#)。

⚠ 注意：

如果您当前域名已经启用了 [Token 鉴权](#)，并且使用的鉴权方式是非 [TypeV 鉴权](#)，我们建议您在使用即时转码处理时，将鉴权方式修改为 TypeV，避免视频转码为 HLS 后鉴权无法通过。

使用方式

您可以通过在客户端请求 URL 中拼接即时处理相关参数来实现视频处理，可参考以下步骤了解如何使用。

1. 登录 [边缘安全加速平台 EO 控制台](#)，在左侧菜单栏中，进入服务总览，单击网站安全加速内需配置的站点。
2. 在站点详情页面，单击多媒体服务 > 音视频处理，找到视频即时处理卡片。
3. 单击视频即时处理的开关，开启该能力。



4. 开启后，您只需要通过在客户端请求 URL 后拼接 `/edgeone-video` 等相关参数传递视频处理需求，EdgeOne 将自动根据客户端请求 URL 内的视频处理参数完成视频处理。拼接参数说明请参见 [如何拼接即时转码 URL](#)。

如何拼接即时转码 URL

通过以下规则拼写即时转码后的文件地址可用于分发转码视频，或直接使用 [生成转码地址工具](#) 获取转码文件 URL，具体规则如下：

```
https://www.example.com/video.mp4/.edgeone-video/template={templateName}/media.{ext}
```

由以下四个部分组成：

1. **原始视频 URL**：原始视频的完整 URL，例如：`https://www.example.com/video.mp4`。
2. **视频处理固定参数**：固定填写 `/.edgeone-video` 目录，表示使用 EdgeOne 的视频处理功能。
3. **即时转码模板 ID**：为即时转码指定一个模板，`{templateName ID}` 为模板 ID。
4. **转码后文件名**：该参数固定为 `media` 拼上一个后缀 `{ext}`，目前后缀可以支持 m3u8 和 mp4 两种，分别代表转出 HLS 和 MP4 两种格式，具体支持的封装格式由 [即时转码模板](#) 决定。

即时转码模板

EdgeOne 为您提供了6个即时转码模板。您可以根据希望转出的分辨率，选择下面任意一个转码模板。

⚠ 注意：

- 请注意使用转码模板时其对应的音视频输出封装格式。
- 当使用即时加密 BaseEncryption 模板时，请务必同时开启 Token 鉴权 [TypeV](#)。

模板名称	模板 ID	转码模板说明	适用封装格式
预制模板-H264-标清-540P	SystemPresetAvcAac540p	视频分辨率：540P， 视频编码格式：H.264， 视频帧率：25fps， 音频编码格式：AAC、双声道	支持 HLS
预制模板-H264-高清-720P	SystemPresetAvcAac720p	视频分辨率：720P， 视频编码格式：H.264， 视频帧率：25fps， 音频编码格式：AAC、双声道	支持 HLS
预制模板-H264-全高清-1080P	SystemPresetAvcAac1080p	视频分辨率：1080P， 视频编码格式：H.264， 视频帧率：25fps， 音频编码格式：AAC、双声道	支持 HLS
预制模板-H264-其余同源	SystemPresetAvcAacSourceResolution	视频分辨率：和原始视频一致， 视频编码格式：H.264， 视频帧率：25fps， 音频编码格式：AAC、双声道	支持 HLS
预制模板-转封装	SystemPresetRemux	仅转封装，即视频分辨率、 视频编码格式、音	支持 HLS 和 MP4

		频编码格式、声道数等均和原始视频保持一致	
预制模板-即时加密	BaseEncryption	即时加密模板，对视频分片进行加密处理，提升文件分发安全性	支持 HLS

您还可根据业务需要创建新的视频转码模板，并进行自定义设置，操作步骤如下：

1. 登录 [边缘安全加速平台 EO 控制台](#)，在左侧菜单栏中，进入服务总览，单击网站安全加速内需配置的站点。
2. 在站点详情页面，单击多媒体服务 > 音视频处理，找到视频即时处理模板卡片

视频即时处理模板

创建模板

批量删除

搜索策略名称

Q

<input type="checkbox"/>	模板 ID	模板名称	视频编码	码率 (Kbps)	分辨率	模板类型	创建时间	操作
<input type="checkbox"/>	BaseEncryption	预置模板-即时加密	-	-	-	预置模板	2025-07-11 09:29:49	查看 创建副本 删除
<input type="checkbox"/>	SystemPresetAvcAac540p	预置模板-H264-标清-540P	H.264	1000 Kbps	与源视频相同 x 540	预置模板	2025-07-11 09:29:49	查看 创建副本 删除
<input type="checkbox"/>	SystemPresetAvcAac720p	预置模板-H264-高清-720P	H.264	1800 Kbps	与源视频相同 x 720	预置模板	2025-07-11 09:29:49	查看 创建副本 删除
<input type="checkbox"/>	SystemPresetAvcAac1080p	预置模板-H264-全高清-1080P	H.264	2500 Kbps	与源视频相同 x 1080	预置模板	2025-07-11 09:29:49	查看 创建副本 删除
<input type="checkbox"/>	SystemPresetAvcAacSourceResol...	预置模板-H264-其余同源	H.264	与视频同源	与源视频相同 x 与源视频...	预置模板	2025-07-11 09:29:49	查看 创建副本 删除
<input type="checkbox"/>	SystemPresetRemux	预置模板-转封装	H.264	与视频同源	与源视频相同 x 与源视频...	预置模板	2025-07-11 09:29:49	查看 创建副本 删除

共 6 条

10 条 / 页

1 / 1 页

3. 单击**创建模板**，根据需求填写模板参数。

- 模板名称：仅支持中文、字母、数字、连字符、2-120 个字符。

○ 编码方式：H.264、H265

○ 视频码率：128kbps – 10000kbps

○ 分辨率：视频长边（视频宽度）和视频短边（视频高度）为128px – 1920px

○ 帧率：1fps – 30fps

○ 填充方式：留黑、留白、拉伸、高斯模糊

○ 音频编码：AAC

○ 声道：双声道

4. 创建完成后，返回**视频即时处理模板**卡片，复制模板 ID 即可用于拼接即时处理 URL。

视频即时处理模版								
创建模版		批量删除		搜索策略名称				
<input type="checkbox"/>	模版 ID	复制	模版名称	视频编码	码率 (Kbps)	分辨率	模版类型	创建时间
<input type="checkbox"/>	cch9nsqitdwr		test	H.264	与视频同源	与源视频相同 x 与源视频...	自定义模版	2025-07-29 15:29:42
<input type="checkbox"/>	BaseEncryption		预置模版-即时加密	-	-	-	预置模版	2025-07-11 09:29:49
<input type="checkbox"/>	SystemPresetAvcAac...		预置模版-H264-标清-540P	H.264	1000 Kbps	与源视频相同 x 540	预置模版	2025-07-11 09:29:49
<input type="checkbox"/>	SystemPresetAvcAac...		预置模版-H264-高清-720P	H.264	1800 Kbps	与源视频相同 x 720	预置模版	2025-07-11 09:29:49
<input type="checkbox"/>	SystemPresetAvcAac...		预置模版-H264-全高清-1080P	H.264	2500 Kbps	与源视频相同 x 1080	预置模版	2025-07-11 09:29:49
<input type="checkbox"/>	SystemPresetAvcAac...		预置模版-H264-其余同源	H.264	与视频同源	与源视频相同 x 与源视频...	预置模版	2025-07-11 09:29:49
<input type="checkbox"/>	SystemPresetRemux		预置模版-转封装	H.264	与视频同源	与源视频相同 x 与源视频...	预置模版	2025-07-11 09:29:49
共 7 条							10 条 / 页	1 / 1 页

拼写示例

假设您的视频播放 URL 是：`https://www.example.com/video.mp4`

- 如果希望获得即时转码 HLS 输出，选择 SystemPresetAvcAacSourceResolution 模版，拼接后的即时转码 URL 是：

```
https://www.example.com/video.mp4/.edgeone-  
video/template=SystemPresetAvcAacSourceResolutionia.m3u8
```

- 如果希望将该视频转码为 1080P 分辨率的 HLS 格式输出，可以选择 SystemPresetAvcAac1080p 模版，拼写后的 URL 是：

```
https://www.example.com/video.mp4/.edgeone-  
video/template=SystemPresetAvcAac1080p/media.m3u8
```

- 如果希望将该视频转码为 1080P 分辨率的 MP4 格式输出，可以选择 SystemPresetAvcAac1080p 模版，而 URL 中的文件后缀需要改成 mp4，拼写后的 URL 是：

```
https://www.example.com/video.mp4/.edgeone-  
video/template=SystemPresetAvcAac1080p/media.mp4
```

- 如果希望加密视频，可以选择 BaseEncryption 模版，并开启 Token 鉴权 TypeV，拼写后的 URL 是：

```
https://www.example.com/video.mp4/.edgeone-  
video/template=BaseEncryption/media.m3u8?  
t=68830140&sign=0bea2ce65324daf685131978a34202a7
```

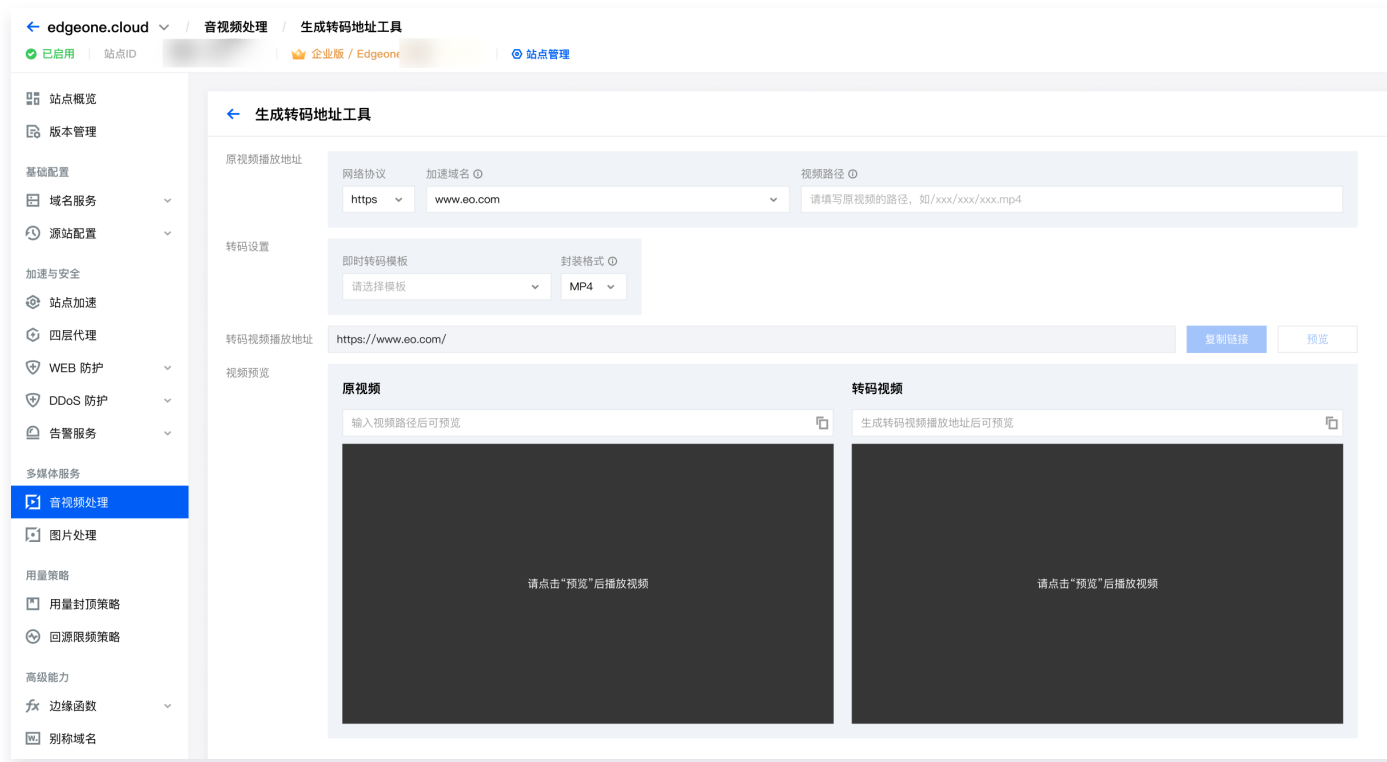
使用生成转码地址工具

为方便用户快捷获取拼参完成的转码地址，EdgeOne 控制台提供生成转码地址工具，按需填写转码参数后即可获取转码文件 ULR。

1. 登录 [边缘安全加速平台 EO 控制台](#)，在左侧菜单栏中，进入服务总览，单击网站安全加速内需配置的站点。
2. 在站点详情页面，单击多媒体服务 > 音视频处理，找到视频即时处理卡片。
3. 单击视频即时处理的开关，开启该能力后，单击生成转码地址工具。



4. 请选择站点内加速域名的源站是 [云点播 \(VOD\)](#) 或对象存储类源站的域名，并填写准备转码处理的视频路径以及勾选目标转码配置。单击预览可预览原视频和转码视频是否正常播放，单击复制链接可获取转码视频播放地址用于加速分发。
 - **网络协议**：支持 HTTP 和 HTTPS，其中 HTTP 协议由于浏览器限制无法在控制台预览转码视频，请前往站外预览播放。
 - **加速域名**：请选择已绑定 [云点播 \(VOD\)](#) 或对象存储类源站的加速域名，如需创建源站请参考VOD源站指引。
 - **视频路径**：填写云点播 (VOD) 或 对象存储类源站内音视频文件的访问路径，如：`video/test.mp4`。
 - **即时转码模版**：选择预置即时转码模版，各模版适配的输出视频封装格式请参见 [转码模板](#)。
 - **封装格式**：视频播放推荐选择 HLS 格式，MP4格式仅推荐用于视频下载场景。
 - **预览原视频**：如原视频可以正常播放，表明原视频路径合法。反之请检查视频路径是否正确。
 - **预览转码视频**：如预览转码视频可以正常播放，表明已经成功触发即时转码功能，如果是 MP4 文件，在控制台上会直接下载，不支持预览。



使用限制

原始视频限制

- 必须存储在腾讯云 VOD 的存储中，或者对象存储类源站中。
- 原始视频的视频时长不超过 10 小时，大小不超过 50GB，分辨率最大支持到 2K，视频码率不超过 10Mbps，帧率不超过 60fps。
- 当使用 SystemPresetRemux 进行转封装时，输入视频的视频编码格式必须是 H.264，音频编码格式必须是 AAC。
- 原始视频支持下面的格式，但要求封装中包含视频和音频的索引。
 - 视频：MOV、MPEG、MP4、AVI、TS、MKV、M3U8、M4V 等。
 - 音频：MP3、M4A、WAV、AAC 等。

转码视频限制

- 对于 HLS 格式的输出，分片只支持 MPEG-TS。
- 对于 HLS 格式的输出，如果域名启用 Token 鉴权，仅支持在 TypeV 方式鉴权下的播放。
- 对于 MP4 格式的输出，文件内容为渐进式编码（部分播放器可能不支持此类型的 MP4 播放），且仅支持使用 SystemPresetRemux 模板。

请求速率限制

视频即时处理对每个域名的默认请求速率限制为每秒 20 个请求。对于访问已缓存的转码视频的请求，速率限制不适用。

若预计请求速率可能超过此限制，建议您提前 [联系我们](#)，以便为您的业务做好资源准备，避免因请求限制而导致的问题。

对于超过请求速率限制的请求，系统将采取以下措施：

- HLS 格式的输出：
 - 请求 M3U8 索引文件时，将返回 302 状态码，并临时重定向至原始视频。
 - 请求 MPEG-TS 视频分片时，将返回 429 状态码，表示请求过多。
- MP4 格式的输出：返回 302 状态码，并临时重定向至原始视频。

VOD 源站指引

最近更新时间：2025-08-07 15:34:50

源站介绍

腾讯云点播 面向音视频、图片等媒体，提供制作上传、存储、转码、媒体处理、媒体 AI、版权保护、播放等一体化的高品质媒体服务。

VOD 源站优势

优势	说明
多维成本优化	腾讯云点播为媒体服务提供媒资降冷、智能降码等策略，通过实时媒体播放情况进行精细成本优化，有效节省用户的存储及分发成本。
场景化转码	腾讯云点播为各行业场景提供更优质的转码能力，通过智能场景识别、动态编码、CTU/行/帧三级码率精准控制模型等技术，以更低的码率（近50%）获得更高的主观画质，实现 高画质低码率 ，同时节约网络流量和存储成本。
稳定存储	腾讯云点播支持媒体文件跨多架构、多设备备份存储，提供异地容灾和用户资源隔离，极大提升存储稳定性。
优质上传	腾讯云点播通过调度优化、全球多存储园区覆盖优化、链路补充、传输优化、QUIC 协议等多种上传加速措施，改善数据传输的效率和在弱网环境中的稳定性，提高上传的速度和成功率。
版权保护	腾讯云点播版权保护提供防盗链、幽灵水印、HLS 私有加密和商业级 DRM 加密，为内容版权商提供高级别的安全保障。
音视频分发调优	当用户选择 VOD 源站时，EdgeOne 加速服务默认开启音视频文件预拉取能力，支持在客户端请求时预先对 HLS/DASH/MP4/FLV 格式文件进行分片拉取并缓存至边缘节点，提高视频文件的响应速度，从而 优化视频启播耗时、播放卡顿率 等。

VOD 源站适用场景

使用场景	场景说明
在线教育	在线教育指以网络为介质的教学方式，学员与教师通过网络开展教学活动。平台一般都有大量音视频教学资源，大部分通过入驻的教师录制课程并上传。腾讯云点播为该场景提供多端播放、智能字幕、版权保护、时移回看、点播转直播、内容审核等功能，帮助用户快速搭建音视频教学平台。
电商 App	电商 App 是企业或个人提供网上交易洽谈的平台，商家为更好地展示商品，一般都会制作上传推广的商品图片、视频。消费者可以上传商品体验视频用于购物分享，或者

	商品评论，供其他消费者参考。腾讯云点播为该场景提供高清低码、智能截图封面、多码率智能切换、上传加速、标签分类等功能，从而帮助客户更好展示电商商品。
广电 OTT	广电 OTT 主要基于电视终端提供流媒体服务，腾讯云点播为该场景提供极速高清转码、多码率智能切换、版权保护、媒体 AI 识别、点播转直播、视频制作等功能，帮助客户快速搭建智能媒资库，并提供云端剪辑、视频导播等多元应用。
直播 App	直播 App 指主播通过网络实时进行某种现场播报、解说或表演的平台，包括秀场直播、游戏直播、网络直播课、直播带货、直播答题等。腾讯云点播为该场景提供直播录制、时移回看、直播剪辑、极速高清、点播转直播等能力，帮助客户快速搭建稳定可用的直播平台。

使用限制

使用云点播源站将为您自动提供更适合媒体内容的分发加速配置，因此云点播源站类型在使用规则引擎及站点加速配置时，部分操作将使用云点播默认配置，以提供更优的分发加速效果。为避免自定义配置与默认配置冲突，将不支持部分站点加速配置及规则引擎中的操作，详细限制情况如下：

!

说明：

如您需要针对云点播源站修改以下不支持的配置项，请 [联系我们](#)。

功能模块	操作类型	操作	限制情况
规则引擎	缓存配置	节点缓存 TTL	不支持自定义配置，如已配置则配置内容不生效
		浏览器缓存 TTL	不支持自定义配置，如已配置则配置内容不生效
		自定义 CacheKey	不支持自定义配置，如已配置则配置内容不生效
		状态码缓存 TTL	不支持自定义配置，如已配置则配置内容不生效
		缓存预刷新	不支持自定义配置，如已配置则配置内容不生效
		离线缓存	不支持自定义配置，如已配置则配置内容不生效
	网络优化	HTTP/2	支持自定义配置
		HTTP/3 (QUIC)	支持自定义配置
		WebSocket	不支持自定义配置，如已配置则配置内容不生效
		最大上传大小	不支持自定义配置，如已配置则配置内容不生效
		智能压缩	不支持自定义配置，如已配置则配置内容不生效
		智能加速	不支持自定义配置，如已配置则配置内容不生效

		HTTP/2 回源	不支持自定义配置，如已配置则配置内容不生效
		回源超时时间	不支持自定义配置，如已配置则配置内容不生效
	HTTPS优化	强制 HTTPS	支持自定义配置
		HSTS 配置	支持自定义配置
		SSL/TLS 安全配置	支持自定义配置
		OCSP 装订	支持自定义配置
		回源 HTTPS	不支持自定义配置，如已配置则配置内容不生效
	修改HTTP头	修改 HTTP 节点响应头	支持自定义配置
		客户端 IP 头部	不支持自定义配置，如已配置则配置内容不生效
		客户端 IP 地理位置	不支持自定义配置，如已配置则配置内容不生效
		修改 HTTP 回源请求头	不支持自定义配置，如已配置则配置内容不生效
		Host Header 重写	不支持自定义配置，如已配置则配置内容不生效
	高级配置	访问 URL 重定向	支持自定义配置
		Token 鉴权	支持自定义 A/D 鉴权方式，不支持自定义 B/C 鉴权方式
		修改源站	不支持自定义配置，如已配置则配置内容不生效
		回源 URL 重写	不支持自定义配置，如已配置则配置内容不生效
		回源请求参数设置	不支持自定义配置，如已配置则配置内容不生效
		回源跟随重定向	不支持自定义配置，如已配置则配置内容不生效
		自定义错误页面	不支持自定义配置，如已配置则配置内容不生效
		分片回源	不支持自定义配置，如已配置则配置内容不生效
		HTTP 应答	支持自定义配置
站点加速	缓存配置	查询字符串	不支持自定义配置，如已配置则配置内容不生效

	忽略大小写	不支持自定义配置，如已配置则配置内容不生效
--	-------	-----------------------