

媒体处理 快速入门 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。

快速入门

最近更新时间：2024-01-02 15:50:15

本文档能帮助您快速了解和接入媒体处理服务。使用媒体处理服务的主要步骤如下：

前提条件

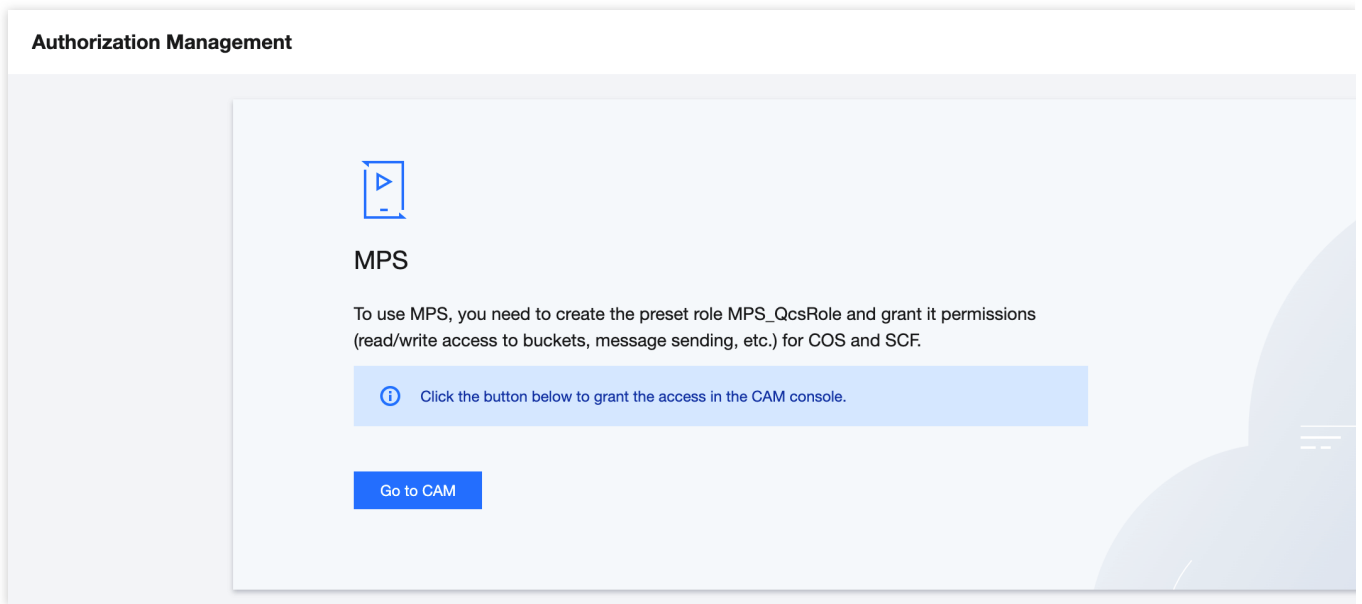
注册与登录

1. [注册腾讯云](#) 账户并完成实名认证。
2. 登录腾讯云官网，选择云产品 > 视频服务 > [媒体处理](#)，进入媒体处理控制台。

授权管理

由于媒体处理服务需要对您上传到对象存储 COS 存储桶中的文件进行下载、转码和上传等读写操作，所以您需要创建服务角色，给媒体处理授予 COS 的相关操作权限。

进入 [媒体处理控制台](#)，如果您还未授权，则需要单击 [前往访问管理](#)，跳转到控制台统一的权限管理页面进行授权操作。



说明

如果您未完成授权，则无法在媒体处理控制台进行其他操作。

媒体处理操作步骤

媒体处理支持对点播文件或直播流进行处理。

点播媒体处理：对上传至腾讯云 COS bucket 或 AWS S3 bucket 中的文件进行转码、审核、截图等媒体处理任务，并将处理后的结果保存至 bucket 中。

直播媒体处理：对直播流进行实时录制等媒体处理任务。

点播媒体处理

步骤1：模板设置

媒体处理的过程需要对音视频进行音视频转码、加水印、截图等操作，通过配置不同的模板可以控制不同的操作输出及操作方式，您可以到控制台模板管理中进行配置。

步骤2：创建服务编排

服务编排可以帮助您按照预设的流程及步骤自动处理新上传至bucket中的媒体文件，在编排中可以设置转码规则、截图规则、处理流程、回调通知等内容。

1. 登录 [媒体处理控制台](#)，进入 [workflow > 服务编排管理](#) 页面。
2. 点击[创建服务编排](#)，进入创建创建服务编排页面，在该页面中，您需要设置服务编排名称、触发 Bucket、触发目录、输出 Bucket、输出目录、配置项和事件通知，具体配置方法请参见 [服务编排配置说明](#)。

←
Create scheme

Trigger type Tencent Cloud COS AWS

Scheme name

Max 128 characters; supports Chinese characters, letters, digits, underscores, and hyphens.

Trigger bucket Select region ▼ Select Bucket ▼

You don't have any buckets yet. Please go to the [COS console](#) to create one.

Trigger directory

Starts and ends with "/". If you leave this empty, the scheme will be applied to all directories of the bucket.

Output bucket Select Bucket ▼

You don't have any buckets yet. Please go to the [COS console](#) to create one.

Output Directory

Must start and end with a slash (/). If you do not specify this, the output directory will be the same as the trigger directory.

Enable event notifications

Off-peak transcoding

Currently, off-peak transcoding is only supported for audio/video transcoding actions. More will be supported in the future.

Actions

```

graph LR
    Input[Input] --> AV[Audio/Video]
    Input --> Screenshot[Screenshot]
    Input --> Content[Content disc]
    AV --> Output[Output]
    Screenshot --> Output
    Content --> Output
            
```

Create
Cancel

在创建服务编排页面，需要配置的信息如下：

配置项	是否必填	配置说明
服务编排名称	是	您可输入128个字符内中文、英文、数字和下划线加短横线（_）的组合，例如“MPS”。
触发 Bucket	是	您可在此 APPID 下创建的 Bucket 中，选择一个作为触发 Bucket。服务编排开启后，上传视频文件至此 Bucket 可以自动触发服务编排的执行。

触发目录	否	以斜杠 (/) 结尾，如果不填写，则对触发 Bucket 下所有目录生效。
输出 Bucket	是	默认与触发 Bucket 相同，您可在此 APPID 下，与触发 Bucket 相同地域的 Bucket 中选择一个作为输出 Bucket，服务编排处理完成后新生成视频文件将存储在该 Bucket 中。
输出目录	否	以斜杠 (/) 结尾，如果不填写，则输出目录与触发目录保持一致。
开启事件通知	否	默认关闭。若开启事件通知，具体配置方式请参见 回调方式类型配置 。如需开启 TDMQ-CMQ 事件通知，请您前往 消息队列TDMQ 开通服务并创建模型。开启事件通知后，指定的CMQ 将接收媒体处理的事件通知。
配置项	是	您可在转码任务、截图任务、转动图任务、审核任务、内容识别任务和内容分析任务中，至少选择一项进行服务编排配置。

回调方式类型	配置说明
TDMQ-CMQ 回调	TDMQ-CMQ 模型：可以选择队列模型或主题模型，默认选择队列模型。TDMQ-CMQ 园区：可选择广州、上海、背景、上海金融、深圳金融、中国香港、成都、北美地区或美国西部。队列名称/主题名称：自定义。
HTTP 回调	在调用任务的事件通知配置接口 TaskNotifyConfig 时，NotifyType 参数指定为 URL，并在 NotifyUrl 参数中填写 HTTP 回调地址。
SCF 回调	可单击 前往 SCF 操作 进行配置操作，具体配置方式请参见 视频任务回调通知 。SCF 回调配置针对所有服务编排，当前服务编排不保存该配置状态。

步骤3：启用服务编排

1. 服务编排创建完成后，会出现“服务编排创建成功”的提示，并自动跳转至服务编排管理列表页，在服务编排列表表中可以对创建的服务编排进行管理。
2. 服务编排默认为未启用状态，单击服务编排所在行的状态按钮，可启用服务编排。只有启用服务编排后，在触发 Bucket 内上传视频才会触发服务编排自动执行。

步骤4：发起任务

当前支持发起任务的方式有三种：API调用任务发起接口、在绑定服务编排的 COS 目录上传视频文件、通过[任务管理](#) > [创建任务](#) 手动创建任务。

手动创建任务：

- 1.1 进入 [任务管理](#) 页面。
- 1.2 单击 [创建任务](#)，进入任务创建页面。
- 1.3 选择需要处理的视频文件、输出路径、转码模板等信息，并发起任务。

COS 视频自动触发：

1.1 启用服务编排后，进入 [COS 控制台](#)，单击左侧导航栏的**存储桶列表**，进入“存储桶列表”页面。

1.2 找到在服务编排中设置的触发 **Bucket**，单击对应的存储桶名称，默认进入“文件列表”页面，上传需要处理的视频文件，媒体处理服务将自动按照服务编排中的设置处理新上传的视频。

说明

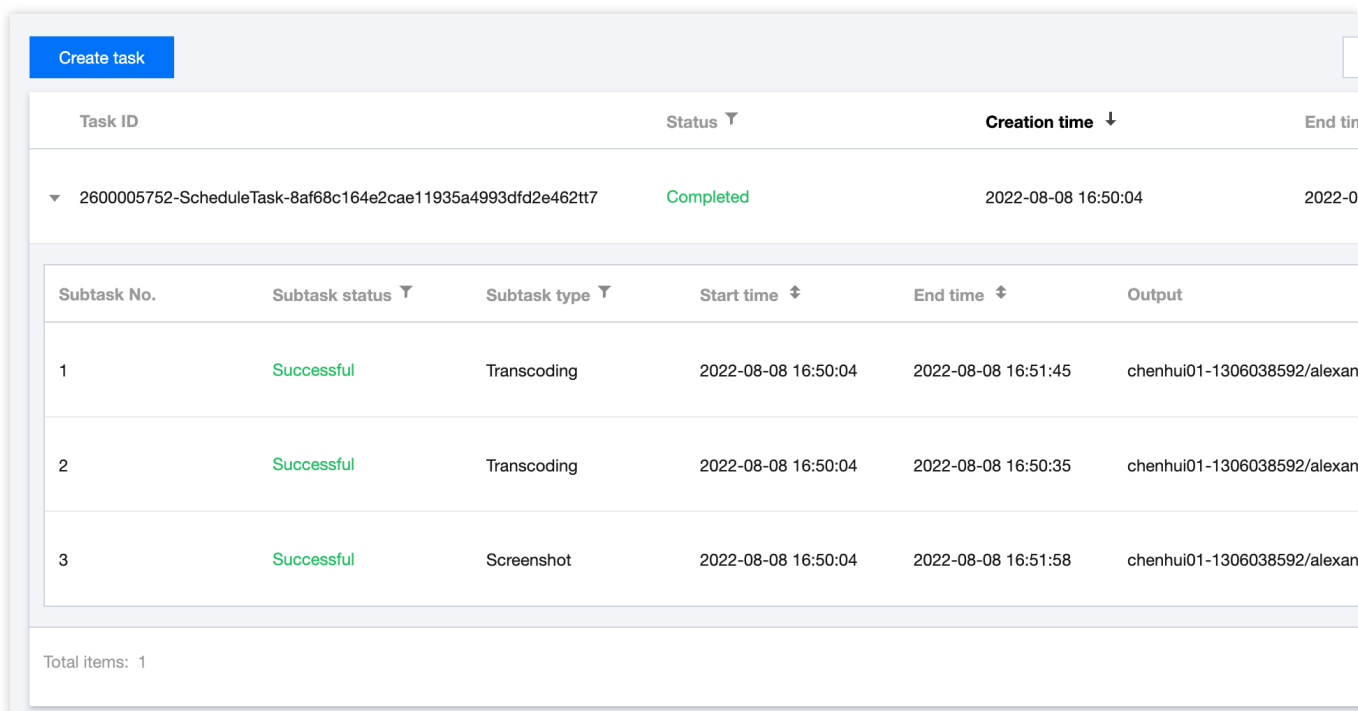
服务编排的自动执行，只对服务编排启用后新上传至触发 **Bucket** 的视频文件生效，之前存放在触发 **Bucket** 中的文件不会被处理。

步骤5：管理任务

1. 进入 [任务管理](#) 页面，可以看到您所发起的全部任务的列表。

2. 可以通过任务状态、任务ID等筛选需要处理的任務，点击展开详情可以查看子任务自信息、同时支持点击重启按钮重启排队中的任务、播放源视频等操作。

3. 展开子任务列表，可以查看子任务相关信息，支持播放/查看子任务文件、下载子任务输出文件、查看子任务详细信息等操作。



The screenshot shows a web interface for task management. At the top left, there is a blue button labeled "Create task". Below it is a table with columns: Task ID, Status, Creation time, and End time. A task with ID "2600005752-ScheduleTask-8af68c164e2cae11935a4993dfd2e462tt7" is shown with a status of "Completed" and a creation time of "2022-08-08 16:50:04". Below this is a subtask table with columns: Subtask No., Subtask status, Subtask type, Start time, End time, and Output. Three subtasks are listed, all with a status of "Successful". The first two are "Transcoding" and the third is "Screenshot". At the bottom left of the interface, it says "Total items: 1".

Task ID	Status	Creation time	End time
2600005752-ScheduleTask-8af68c164e2cae11935a4993dfd2e462tt7	Completed	2022-08-08 16:50:04	2022-0

Subtask No.	Subtask status	Subtask type	Start time	End time	Output
1	Successful	Transcoding	2022-08-08 16:50:04	2022-08-08 16:51:45	chenhui01-1306038592/alexan
2	Successful	Transcoding	2022-08-08 16:50:04	2022-08-08 16:50:35	chenhui01-1306038592/alexan
3	Successful	Screenshot	2022-08-08 16:50:04	2022-08-08 16:51:58	chenhui01-1306038592/alexan

Total items: 1

直播媒体处理

步骤1：模板设置

当前支持对直播流进行实时录制，详细模板配置请参考直播录制模板。

步骤2：创建服务编排

1. 登录 [媒体处理控制台](#)，进入工作流 > 直播服务编排页面。

2. 单击创建 [直播服务编排](#)，进入创建服务编排页面，在该页面中，您需要设置服务编排名称、输出 Bucket、输出目录、配置项和事件通知，具体配置方法请参见 [直播服务编排管理](#)。

← Create live scheme

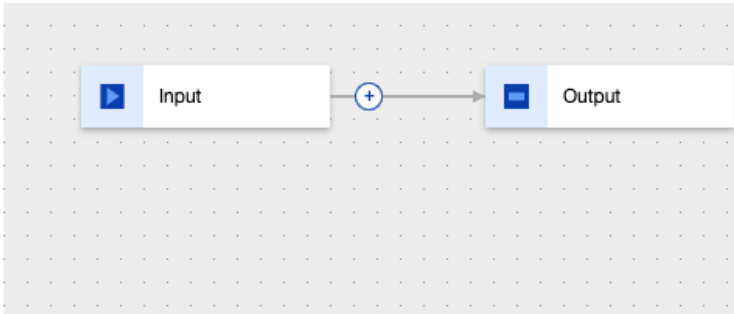
Scheme name
Max 128 characters; supports Chinese characters, letters, digits, underscores, and hyphens.

Output bucket
You don't have any buckets yet. Please go to the [COS console](#) to create one.

Output Directory
Must start and end with /

Enable event notifications

Actions



步骤3：发起任务

进入 [直播任务管理](#) 页面，创建一个新的任务。输入需要录制的直播流地址，并选择关联之前创建的直播服务编排。最后，单击创建。

注意：

在创建直播录制任务时，请保证直播流地址填写正确。拉取直播流失败后，会执行3次重试，如仍无法获取直播流，录制任务将会返回失败。

← Create task

Input information

Live stream address

Processing details

Scheme •



Output information

Output Path

If this is different from the output path of the scheme attached, this path will be used.