

媒体处理

用户指南

用户指南

服务地域

媒体处理服务已开放华北2 (北京)、华东1 (杭州)、华东2 (上海)、华南1 (深圳)、香港、美国西部1 (硅谷)、亚太东南1 (新加坡)、亚太东北1 (东京)、欧洲中部1 (法兰克福)、亚太南部1 (孟买) 服务地域，各地域服务接入地址如下：

服务地域 (Region)	服务地址	VPC环境服务地址
华北2 (北京)	mts.cn-beijing.aliyuncs.com	mts-vpc.cn-beijing.aliyuncs.com
华东1 (杭州)	mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com	mts-vpc.cn-hangzhou.aliyuncs.com
华东2 (上海)	mts.cn-shanghai.aliyuncs.com	mts-vpc.cn-shanghai.aliyuncs.com
华南1 (深圳)	mts.cn-shenzhen.aliyuncs.com	mts-vpc.cn-shenzhen.aliyuncs.com
香港	mts.cn-hongkong.aliyuncs.com	-
美国西部1 (硅谷)	mts.us-west-1.aliyuncs.com	-
亚太东南1 (新加坡)	mts.ap-southeast-1.aliyuncs.com	-
亚太东北1 (东京)	mts.ap-northeast-1.aliyuncs.com	-
欧洲中部1 (法兰克福)	mts.eu-central-1.aliyuncs.com	-
亚太南部1 (孟买)	mts.ap-south-1.aliyuncs.com	-

使用限制

转码管道

目前每个用户在每个服务可用域拥有1个管道。

每个管道可最多可容纳10,000个排队作业。

自定义模版

每个用户在每个服务域可创建10个自定义转码模版。

每个用户在每个服务域可创建10个自定义水印模版。

媒体工作流

每个用户在每个服务区域可最多创建10个媒体工作流。

转码作业

单用户提交作业的最大速度不可超过100次每秒。

单用户查询作业的最大速度不可超过100次每秒。

在接口说明部分，凡出现对参数可选值、可用规格方面与官网上给出的资源规格限制发生矛盾时，均以官网上给出的值为准。

提交转码作业

根据 [开通MPS服务](#) 在控制台完成媒体处理服务的初始化，提交转码作业功能使用说明如下。

操作步骤

登录 [媒体处理控制台](#)。

单击 [OSS文件转码管理](#)。

选择所需的地域。

单击 **新建转码**。



在 **提交转码作业** > **转码基础设定** 中，分别单击 **待转码文件地址** 和 **输出路径** 右侧的 **浏览**。

填写 **输出文件名**，并单击 **下一步**。



在 **转码模板选择** > **预置静态模版** 中选择一个输出格式，单击 **转码** 按钮以提交转码作业。

提交转码作业

转码基础设定

转码模板选择

预置静态模板

自定义模板

预置窄带高清模版

全部

mp4

m3u8

flv

mp3

输出格式	模板名	码率	分辨率/宽度
☒ flv	转FLV格式	-	-
☐ flv	FLV-全高清	≤3800	1920
☐ flv	FLV-高清	≤2000	1280
☐ flv	FLV-标清	≤1000	848

使用水印

剪辑输出

画面旋转

取消

上一步

转码

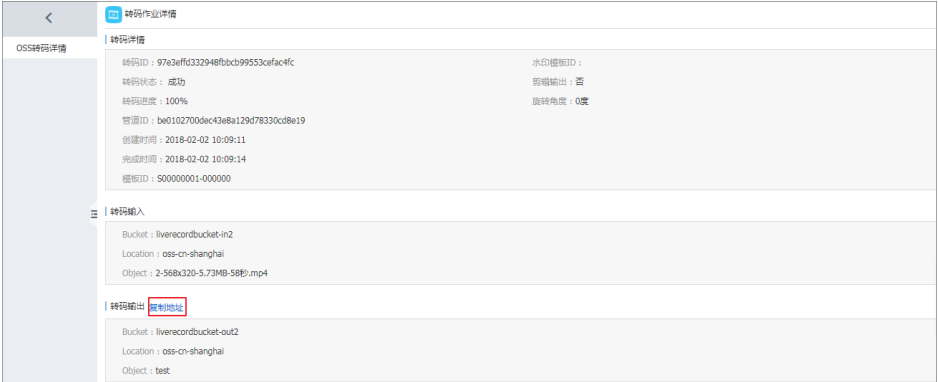
查看转码进度及结果。

在 **OSS文件转码管理 > OSS文件转码任务列表** 中，选择 **管道**、**转码状态** 和**时间范围**，并单击 **查询**，查看转码作业。

查看作业列表及转码进度

媒体处理	OSS文件转码任务列表 亚太东南 1 (新加坡) 欧洲中部 1 (法兰克福) 华北 2 华东 2 华南 1 亚太东北 1 (东京) 香港 美国西部 1 (硅谷) 华东 1					
概览	管道: 全部		转码状态: 全部	时间范围: 2018-01-26 - 2018-02-02	查询	转码教程
OSS文件转码管理	刷新 新建转码					
媒体管理	输出文件名/转码ID	转码模板	转码状态	添加时间	object地址	
媒体库	test ID:9763effc332948bcbcd99553c0facfc	转FLV格式	20%	2018-02-02 10:09:11	http://livercodbucket-in2.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/2-5...	
媒体库设置	2-568x320-5.73MB-58秒.flv ID:cc33af539f41461ca8b99a0e7157b2df	转FLV格式	转码成功	2018-02-02 09:53:44	http://livercodbucket-in2.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/2-5...	
金号设置						
云资源授权管理						

单击 **转码ID** 可 **查看作业详情**



在 转码作业详情 > 转码输出 中，单击 复制地址 可得到输出文件地址。

转码消息通知

媒体处理已全面支持消息服务的消息队列和消息通知功能。以下以使用消息通知为例，使用消息队列接受消息操作类似。使用转码消息通知功能前需先启用该功能。

操作步骤

媒体处理已全面支持消息服务的消息队列和消息通知功能。以下以使用消息通知为例，使用消息队列接受消息操作类似。使用转码消息通知功能前需先启用该功能。

操作步骤

新建通知消息主题。

在 消息服务管理控制台 相同地域下创建主题，并完成订阅。

创建主题。

单击 主题。

选择所需的地域。

单击 创建主题。



在 创建主题 页面，填写 主题名称。

创建主题

单个 Topic 的消息推送能力不超过 500 条/秒，更高推送要求，请使用消息队列（MQ）[详情查看](#)

* 主题名称 ? :

mtsjobcallback

* 当前地域 :

华东 2

消息最大长度(Byte) ? :

开启logging :

☐

确认

取消

创建订阅。

单击 创建订阅。



在 创建订阅 页面，填写 订阅名称 和接收端地址。

创建订阅

主题名称 :

mtsjobcallback

推送类型 :

http

* 订阅名称 :

mts-callback-receiver

* 接收端地址 ? :

http://mtsjob.mydomain.com/endpoint

消息过滤标签 :

用于消息过滤,不超过16个字符,当前可设置一个标签

* 重试策略 ? :

☒ 退避重试 ?

☐ 指数衰减重试 ?

* 消息推送格式 ? :

☐ SIMPLIFIED ?

☐ JSON

☒ XML ?

确认

取消

设定转码管道与通知绑定关系。

登录 媒体处理控制台。

单击 全局设置。

选择所需的地域。

单击 管道。

单击 设置消息通知。

媒体处理

全局设置 亚太东南 1 (新加坡) 欧洲中部 1 (法兰克福) 华北 2 华东 2 华南 1 亚太东北 1 (东京) 香港 美国西部 1 (硅谷) 华东 1

概述

OSS文件转码管理

媒体管理

媒体库

媒体库设置

全局设置

云资源授权管理

转码模板

水印模板

管道

管道ID	管道名称	状态	关联消息/队列	操作
bw0102700dec43e8a129c78330c08e19	mts-service-pipeline	使用中		暂停管道 设置消息通知

共有1条，每页显示：10条

选择 消息类型 和 通知名称。

设置消息通知

消息类型：

通知

通知名称：

mtsjobcallback

确定

取消

添加成功。

媒体处理	全局设置 亚太东南 1 (新加坡) 欧洲中部 1 (法兰克福) 华北 2 华东 2 华南 1 亚太东北 1 (东京) 香港 美国西部 1 (硅谷) 华东 1									
概述										
OSS文件转码管理	转码模板 水印模板 管道									
媒体管理										
媒体库	管道ID	管道名称	状态	关联消息/队列	操作					
媒体库设置	be0102700dec43e8a129d78330cd8e19	mts-service-pipeline	使用中	mtsjobcallback	暂停管道 设置消息通知					
全局设置	共有1条， 每页显示：10条 < 1 > »									
云资源授权管理										

架设通知接收服务。

详情参考 [消息通知功能说明](#)。

消费队列消息。

使用MNS队列接收媒体转码完成消息，消息消费者必须主动发起接收消息和删除消息操作。

接收消息详情参考 [接收队列消息](#)、[批量接收队列消息](#)。

删除消息详情参考 [删除队列消息](#)、[批量删除队列消息](#)。

媒体管理

概述

媒体库管理流程

媒体库设置

开通媒体服务后，需要先初始化媒体库，在 **媒体库设置** 中设置 **输入媒体Bucket** 和 **输出媒体Bucket**。

管理域名

为 **输出媒体Bucket** 所绑定的OSS Bucket 设置加速域名

设置工作流

支持转码、转封装、水印、加密、剪辑等功能，您可以快速、灵活按需搭建云端音视频处理流程。

每个媒体工作流与 **输入媒体Bucket** 的一个路径绑定，当音视频文件上传至该路径或者其下子目录时，该媒体工作流就会被自动触发，执行既定的处理操作，并将处理结果保存至 **输出媒体Bucket** 的指定路径下。

上传视频及执行工作流

在媒体处理控制台或使用OSS上传工具上传视频，并执行工作流。

管理视频

对视频进行管理，如发布、删除、为媒体设置标题、标签、分类等信息，并支持按这些信息进行搜索。同时，还提供每个视频文件的格式、时长、码率、帧率、分辨率等元信息（meta）以及其各个资源的OSS存储地址、CDN加速地址和在线预览播放功能。

文档目的

本文档介绍了如何初始化媒体库、设置媒体Bucket、为输出媒体Bucket绑定加速域名、设置工作流，上传和管理视频的操作。

读者对象

本文档作为用户指南，适用于有以下需求的读者：

了解如何进行媒体库设置。

为 **输出媒体Bucket** 绑定加速域名。

上传并管理视频文件。

媒体库设置

开通媒体处理服务后即可按如下教程开始使用。如您想快速体验，参见 [快速使用媒体库](#)。

媒体库使用对象存储服务（OSS）存放您的音视频资源，并通过媒体库为您提供媒体索引功能，可通过为视频设置的标题、标签、分类、描述等信息快速检索音视频资源。

开通媒体服务后，需要先初始化媒体库，设置 **输入媒体Bucket** 和 **输出媒体Bucket**。

输入媒体Bucket：指保存上传的原始视频的Bucket。

输出媒体Bucket：指保存媒体库输出的视频的Bucket。

操作步骤

登录 [媒体处理控制台](#)。

控制台会检查所依赖服务的开通状态，请按页面引导操作。

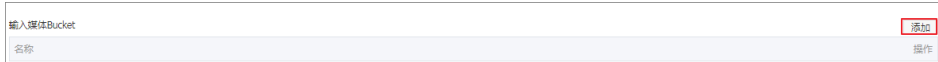
选择所需的地域。

单击 **媒体管理** > **媒体库设置** > **媒体Bucket**，设置 **输入媒体Bucket** 和 **输出媒体Bucket**。



设置 **输入媒体Bucket**。

单击 **输入媒体Bucket** 右侧的 **添加**。



注意：在当前服务区域的OSS中，如您已创建OSS Bucket，设置界面中会列出这些Bucket，选择即可。也可以新建Bucket设置为输入媒体

Bucket。

单击 **新建**。

输出媒体Bucket

新建

刷新

名称

区域

没有查询到符合条件的记录

确定

取消

输入 **Bucket名称**，并单击 **确定**。

新建存储

Bucket名称

liverecordbucket-in2

所属地域

华东 2

确定

取消

输入**媒体Bucket** 列表中显示新创建的 **输入媒体Bucket** 名称，选择并单击 **确定**。

设置 **输出媒体Bucket**。

单击 **输出媒体Bucket** 右侧的 **添加**。

输出媒体Bucket	添加
名称	操作

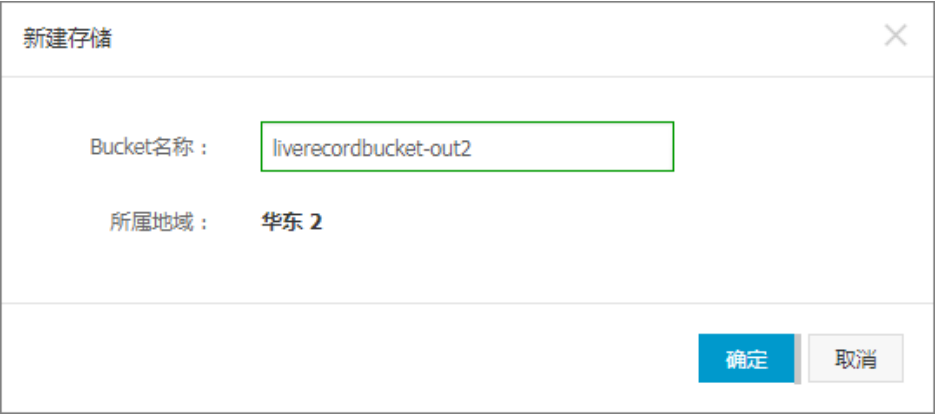
注意： 在当前服务区域的OSS中， 如您已创建OSS Bucket，设置界面中

会列出这些Bucket，选择即可。也可以新建Bucket设置为输出媒体Bucket。

单击 **新建**。



输入 **Bucket名称**，并单击 **确定**。



输出媒体Bucket 列表中显示新创建的 **输出媒体Bucket** 名称，选择并单击 **确定**。

显示 **输入媒体Bucket** 和 **输出媒体Bucket** 已完成添加。



下一步：域名管理

域名管理

上一步：媒体库设置

操作步骤

登录 CDN 管理控制台。

单击 **域名管理**。

单击 **添加域名**。

概述 域名管理 监控 刷新 支出 日志 工具 增值服务	添加域名 刷新列表 全部业务类型 搜索 搜索					
	☐	域名	CNAME	状态	HTTPS	创建时间
	☐	live.aliyun	live.aliyuntest.club.w.aikunlun.net	● 正常运行	未开启	2018-01-09 16:48
	☐	videolive	videoliveoss.aliyuntest.club.w.aikunlun.com	● 已停止	未开启	2017-11-02 16:14
	☐	videolive	videolive.aliyuntest.club.w.aikunlun.net	● 已停止	未开启	2017-11-01 13:56
	☐	aliyuntest	aliyuntest.club.w.aikunlun.net	● 正常运行	已开启	2017-08-09 13:48

填写基本信息，并单击 **下一步**。

加速域名：设置为您的点播加速域名。

业务类型：设置为 **视音频点播加速**。

源站类型：设置为 **输出媒体Bucket** 所绑定的OSS Bucket。

概述

域名管理

监控

刷新

支出

日志

工具

增值服务

添加域名

填写基本信息

审核

完成

加速域名

vod3.cdnpe.com

支持添加泛域名，如 *.test.com，[了解更多](#)

添加

业务类型

图片小文件

大文件下载

视音频点播

直播流媒体

源站类型

OSS域名

IP

源站域名

liverecordbucket-ou2.oss-cn-shanghai.aliy...

OSS作为源站，为您节省更多回源流量费用

端口

80端口

443端口

取消

下一步

注意：CDN源站不支持读写权限为 **私有** 的OSS Bucket，请在 **OSS 管理控制台** 确认源站绑定

的OSS Bucket 读写权限为 **公共读**。

域名审核及配置。

如您的域名已经经过备案，审核步骤将会快速完成，单击 **域名配置** 进入配置界面。



配置点播加速域名 **CNAME** DNS解析。

请至域名DNS服务提供商处完成CNAME配置，详情参考 [万网CNAME接入CDN](#)、[DNSPod CNAME接入CDN](#)、[新网CNAME接入CDN](#)。

设置 **回源host**。

将 **回源host** 设置为 **源站域名**。



打开 **拖拽播放** 功能。

打开此开关后，CDN将支持阿里云Web播放器对MP4、FLV格式文件的拖拽播放。

M3U8格式文件的播放，无需开启此功能即可支持拖拽播放。



下一步：媒体 workflow

媒体工作流

上一步：域名管理

媒体工作流，支持截图、转码、转封装、水印、加密、剪辑等功能，您可以快速、灵活、按需搭建云端音视频处理流程；在媒体工作流开始执行和完成执行时，支持向指定的消息队列或消息通知发送工作流执行信息。

每个媒体工作流与 **输入媒体Bucket** 的一个路径绑定，当音视频文件上传至该路径或者其下子目录时，该媒体工作流就会被自动触发，执行既定的处理操作，并将处理结果保存至 **输出媒体Bucket** 的指定路径下。

操作步骤

步骤 1. 新建媒体工作流

登录 媒体处理控制台。

选择所需的地域。

单击 **媒体管理** > **媒体库设置** > **工作流**。

单击 **新建工作流**。

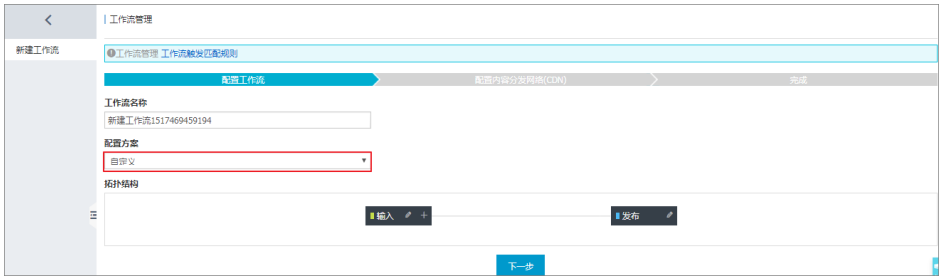


设置工作流信息。

可以从 **配置方案** 中选择一个媒体工作流快速编辑，也可以自行创建工作流。

在 **工作流名称** 中设置工作流名称。

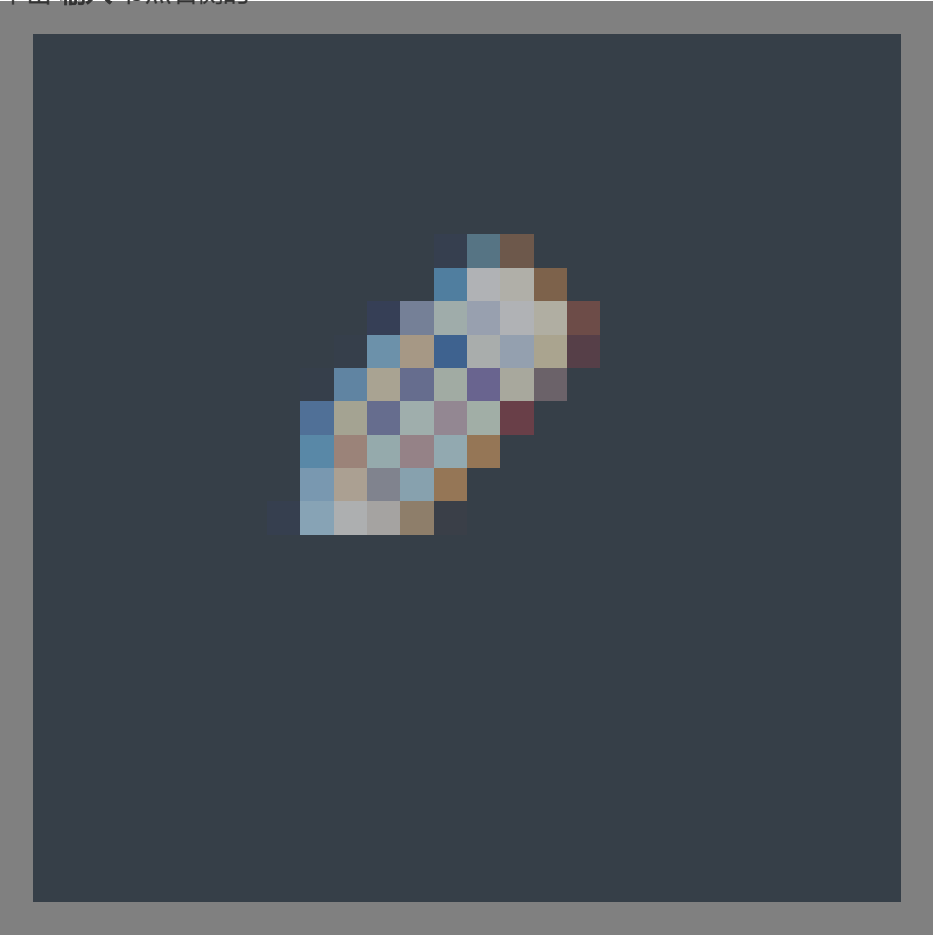
在 **配置方案** 中选择 **自定义**。



设置节点。

设置 **输入** 节点。

单击 **输入** 节点右侧的



图标进行配置。

在 **输入** 页面，单击 **输入路径** 右侧的 **选择**。

输入

输入路径：

选择

转码管道：

mts-service-pipeline

消息类别：

不发送消息

确定

取消

注意：输入路径 是OSS上的一个存储位置，应为OSS上真实存在的路径。

在 OSS文件管理 中，选择bucket名称，并单击 确定。

OSS文件管理

bucket(华东 2)：

liverecord

刷新

路径：

+新建文件夹

文件名	大小	大小	创建时间
record/	-	文件夹	

取消

上一页

下一页

确定

注意：为了方便以后查找文件，建议您源视频在输入媒体Bucket中的保存路径与输出媒体Bucket中的保存路径一致，本文示例均存储在根目录。

消息类别：可选，您可以选择消息队列或消息通知，并设定队列或消息的实例名称。

输入

输入Bucket :

liverecordbucket-in2

选择

输入路径 :

转码管道 :

mts-service-pipeline

消息类别 :

队列

队列名称 :

test

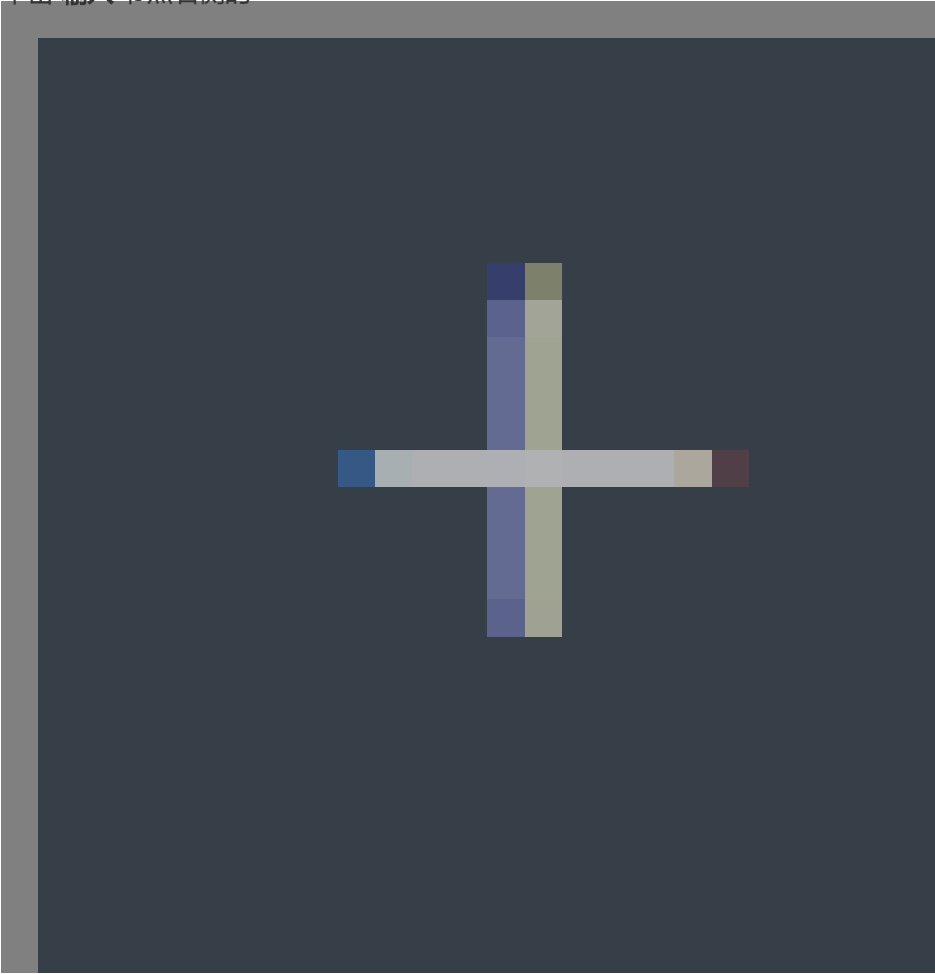
+ 添加队列

确定

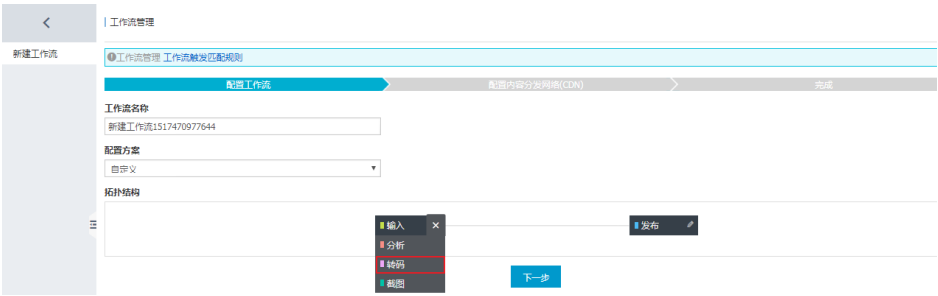
取消

设置 转码 节点。

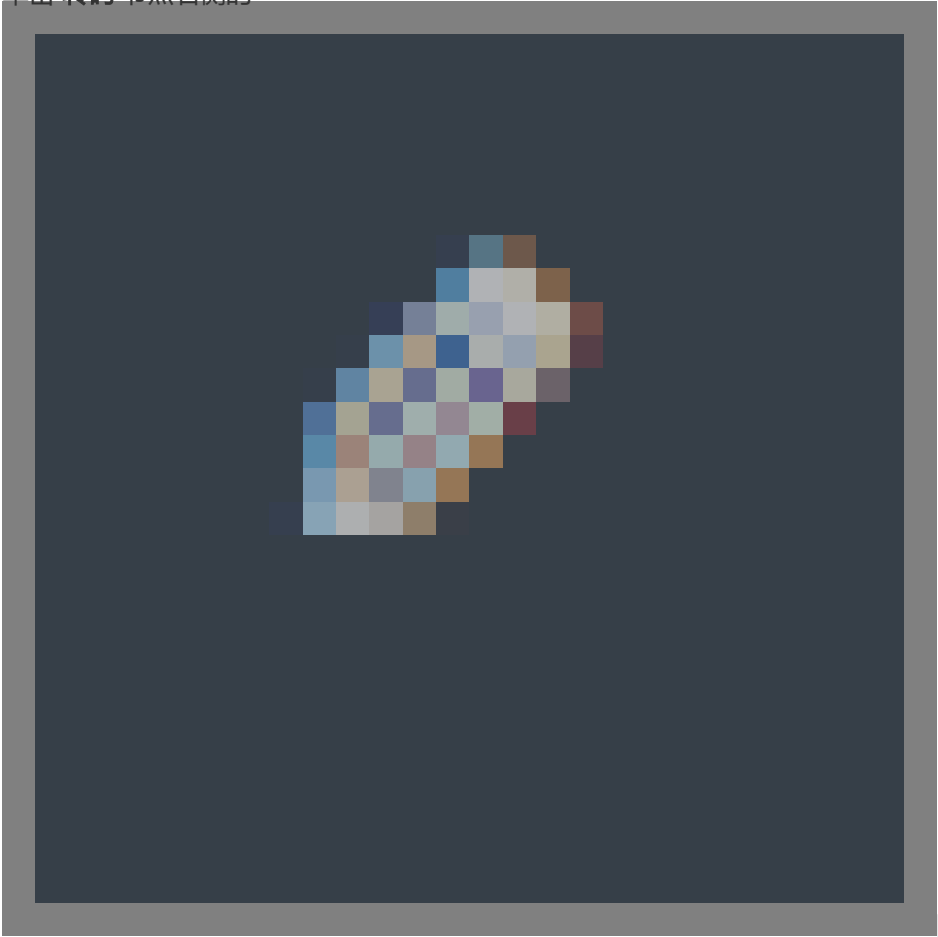
单击 输入 节点右侧的



图标，添加



单击 **转码** 节点右侧的



图标进行配

在 **转码 > 基础配置** 中，单击 **转码模板** 右侧的 **选择**。

转码

基础配置

高级配置

名称：

TRANSCODE_1517471190741

转码模板：

选择

输出路径：

选择

使用水印：

不使用水印

确定

取消

选择 转码模板 并单击 确定。

转码模板

预置静态模板

自定义模板

预置窄带高清模版

全部

mp4

m3u8

flv

mp3

输出格式	模板名	码率(kpbs)	分辨率/宽度
flv	转FLV格式	-	-
flv	FLV-全高清	≤3800	1920
flv	FLV-高清	≤2000	1280
flv	FLV-标清	≤1000	848

确定

取消

在 转码 > 基础配置 中，单击 输出路径 右侧的 选择。

转码

基础配置

高级配置

名称：

TRANSCODE_1517471190741

转码模板：

选择

输出路径：

选择

使用水印：

不使用水印

确定

取消

注意：**输出路径** 是OSS上的一个存储位置及输出文件名。为避免媒体工作流多次执行时覆盖输出文件，您可以组合使用系统内置的UC变量参数：

{RunId}：媒体工作流执行ID，

{ObjectPrefix}：不含Bucket信息的原文件路径，

{FileName}：不含扩展名的原文件名，

{ExtName}：原文件扩展名。

在 **OSS文件管理** 中，选择bucket名称，并单击 **确定**。

OSS文件管理

bucket(华东 2) :

liverecord ▼

刷新

路径 :

+新建文件夹

文件名	大小	大小	创建时间
record/	-	文件夹	

取消

上一页

下一页

确定

注意：输出Bucket不可与输入Bucket为同一个Bucket。

输出路径 是OSS上的一个存储位置及输出文件名，设置参见 **转码** 节点的输出路径说明。

转码 节点设置完成。

转码

基础配置

高级配置

名称 :

TRANSCODE_1517471190741

转码模板 :

转FLV格式

选择

输出Bucket :

liverecorderbucket-out2

选择

输出路径 :

{RunId}/transcode_151747119074

●

使用水印 :

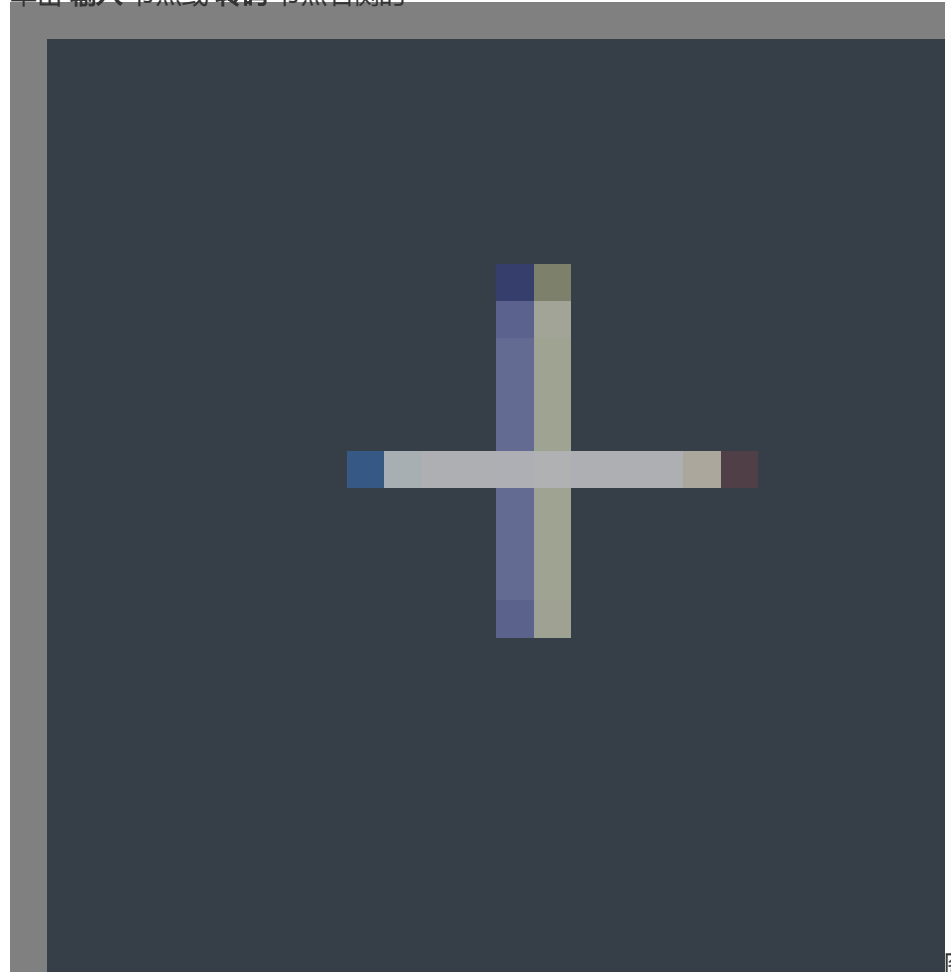
不使用水印 ▼

确定

取消

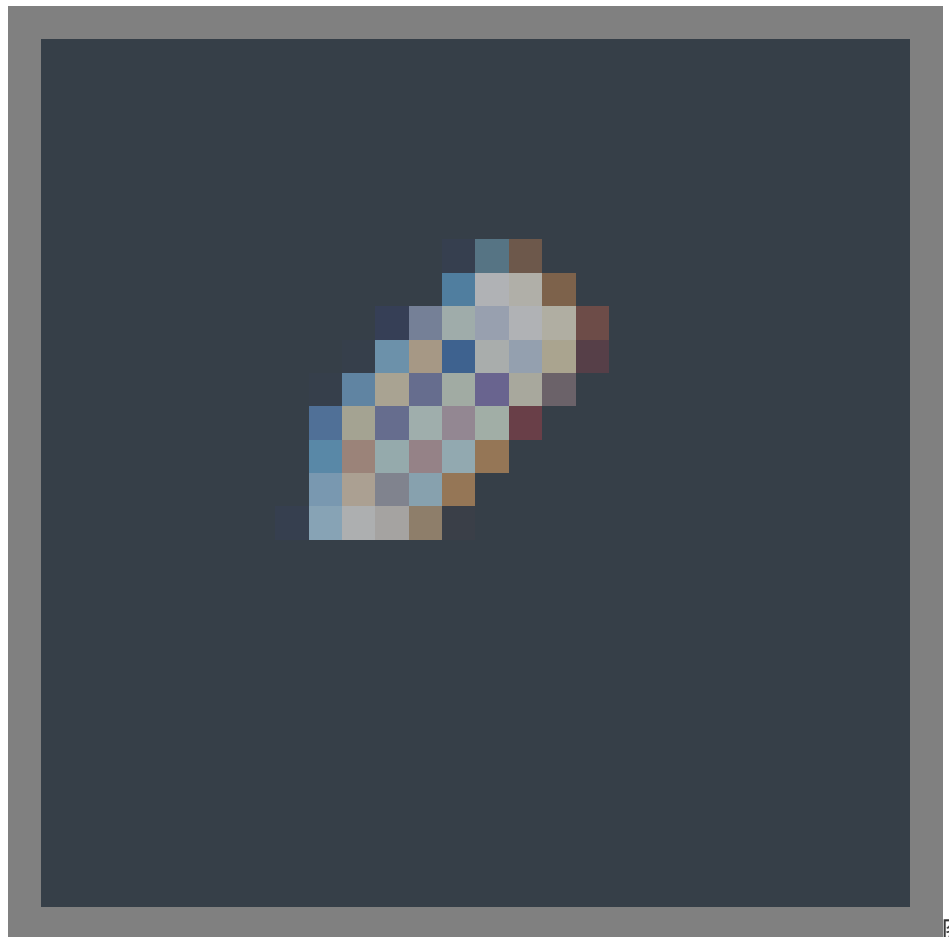
设置 **截图** 节点。

单击 **输入** 节点或 **转码** 节点右侧的



图标，添加

单击 **截图** 节点右侧的



图标进行配

选择 **截图方式**。

单击 **输出Bucket** 右侧的 **选择**。

截图

截图方式

单张截图

名称

SNAPSHOT_1517471785157

输出Bucket

liverecorderbucket-out2

选择

输出路径

{RunId}/{SnapshotTime}.jpg

如果使用多张图片需要使用{Count}占位符，反之不需要。

开始时间

00 00 00 (时:分:秒)

设为封面

关键帧

图片宽度

图片高度

确定

取消

在 **OSS文件管理** 中，选择bucket名称，并单击 **确定**。

OSS文件管理

bucket(华东 2) :

liverecord

刷新

路径 :

+新建文件夹

文件名	大小	大小	创建时间
41ffe1de769a46e4b4358df316f4a663/	-	文件夹	

取消

上一页

下一页

确定

设置输出路径。

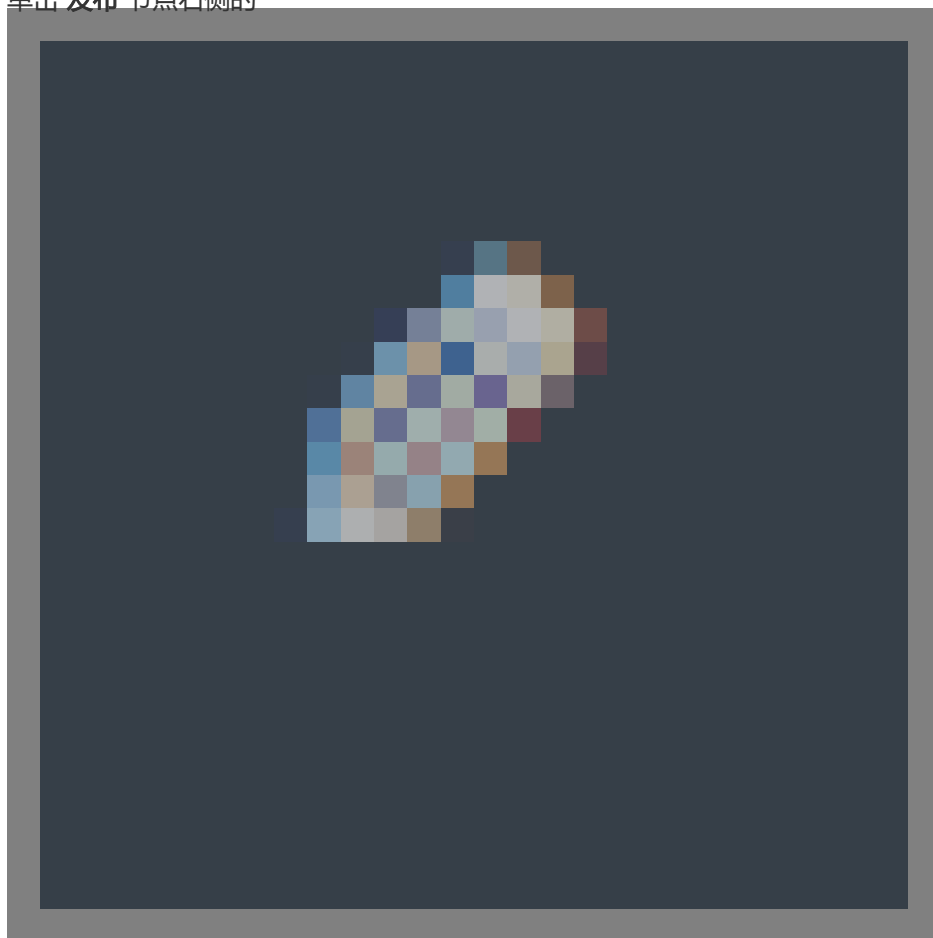
为指定输出媒体Bucket的一个存储位置及输出截图文件名，为避免媒体工作流多次执行时覆盖输出文件，您可以组合使用系统内置的变量参数，{SnapshotTime} 为截图时间点，单位为毫秒。

开启 **设为封面** 功能。

打开此开关后，此节点截图的图片会自动设置为媒体库中该媒体的封面；当有多张截图时，默认第一张设为封面。

设置 **发布** 节点。

单击 **发布** 节点右侧的



图标，添加

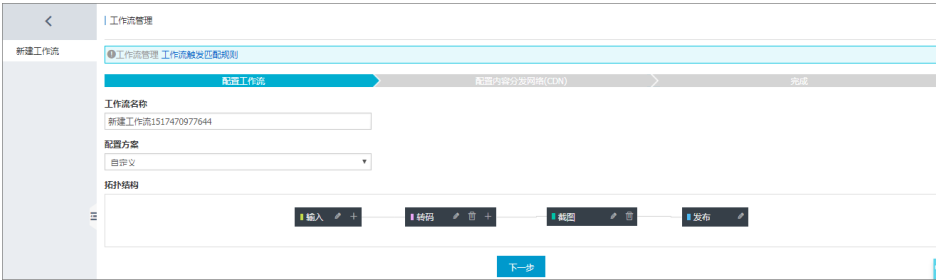
在 **发布** 页面，设置发布类型为 **自动**。

系统默认为 **手动** 发布类型，即每个转码输出的文件无法直接通过OSS地址以Public Read方式或CDN地址直接访问。

设置为 **自动** 发布，则转码输出的文件可直接通过OSS地址以Public

Read方式或CDN地址直接访问。

完成节点设置后，单击 **下一步** 进入 **配置内容分发网络(CDN)**。



配置内容分发网络(CDN)。

系统会列出以本工作流所使用的输出媒体Bucket为源的点播加速域名。

如有需要，可单击 **+ 添加** 将 **输出媒体Bucket** 绑定点播加速域名（可选）。点播加速域名配置，详情参考 [视音频点播加速](#)。



注意：该加速域名必须已经过备案。

完成媒体工作流创建。

媒体工作流创建后，将自动激活为启用状态，上传至 **输入** 节点绑定的 **输入路径** 的音视频文件将会自动触发该工作流的执行。

单击 **管理工作流** 可回到工作流管理页面，显示媒体工作流列表。



媒体处理	媒体库设置 亚太东南 1 (新加坡) 欧洲中部 1 (法兰克福) 华北 2 华东 2 华南 1 亚太东北 1 (东京) 香港 美国西部 1 (硅谷) 华东 1				
概览	工作流 执行实例 媒体 Bucket 播放鉴权 缓存管理				
OSS文件转码管理	新建工作流				
媒体管理					
媒体库					
媒体库设置					
全局设置					
云资源授权管理					
	工作流信息	输入路径	创建时间	状态	操作
	新建工作流1517554114134 id: 1da8e8b45d1445184b9f4161de7e626	liverecordbucket-in2/	2018-02-02 14:49:21	启用	停用 查看
	新建工作流1517470977644 id: 7edc38923f0940c3aac2fd74bf2cfd5b	liverecordbucket-in2/	2018-02-01 16:00:44	启用	停用 查看

步骤 2. 编辑、删除媒体工作流

如需对媒体工作流进行编辑修改或删除，需先将工作流设置为 **停用** 状态。

工作流被停用后，其自动执行机制将会停止工作。

完成编辑后，需手动 **启用** 媒体工作流，以恢复工作流的自动处理机制。

媒体处理	媒体库设置 亚太东南 1 (新加坡) 欧洲中部 1 (法兰克福) 华北 2 华东 2 华南 1 亚太东北 1 (东京) 香港 美国西部 1 (硅谷) 华东 1				
概览	工作流 执行实例 媒体 Bucket 播放鉴权 缓存管理				
OSS文件转码管理	新建工作流				
媒体管理					
媒体库					
媒体库设置					
全局设置					
云资源授权管理					
	工作流信息	输入路径	创建时间	状态	操作
	新建工作流1517554114134 id: 1da8e8b45d1445184b9f4161de7e626	liverecordbucket-in2/	2018-02-02 14:49:21	停用	启用 编辑 删除
	新建工作流1517470977644 id: 7edc38923f0940c3aac2fd74bf2cfd5b	liverecordbucket-in2/	2018-02-01 16:00:44	启用	停用 查看

下一步：视频文件上传及工作流执行

视频文件上传及工作流执行

上一步：媒体工作流

操作步骤

步骤 1. 上传文件

您可以通过媒体处理控制台或使用OSS相关上传工具上传视频文件。同时，我们也提供覆盖所有平台的上传 SDK。详情参考：上传SDK使用说明、上传SDK下载。

媒体处理控制台上上传

完成工作流创建后，可在 **媒体库** 向指定的工作流上传视频文件，视频将保存至该工作流绑定的输入路径下。视频上传完毕后，该工作流将会自动触发执行处理该视频。

登录 媒体处理控制台。

选择所需的地域。

单击 **媒体管理** > **媒体库**。

单击 **上传视频**。



在 **上传任务** 页面，选择工作流，并单击 **选择视频文件**。



上传完成后，也可单击 **继续上传**。



注意：

Web上传支持分片、断点续传以及批量上传。

上传过程中可切换至媒体处理控制台的其他页面，但请务必不要关闭浏览器或访问其他云产品控制台，否则上传过程会中断。

OSS工具上传

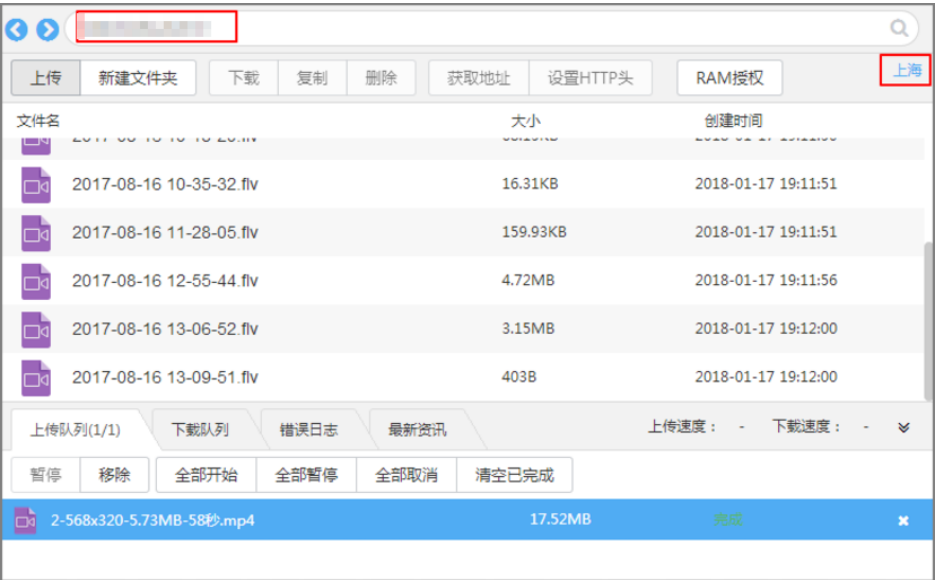
推荐使用OSS控制台客户端(官方推荐)工具。

工具市场 Windows版。

工具市场 Mac版。

注意：以上链接自带工具使用说明。

使用OSS控制台客户端，需要自行将视频文件上传至相应工作流绑定的输入路径下才会自动触发工作流的执行。



步骤 2. 工作流执行

视频上传至工作流绑定的输入路径后，自动触发工作流执行。工作流的每次执行称为一次执行实例。您可在 **执行实例** 页面查询指定工作流的执行实例状态。

单击 **媒体管理 > 媒体库设置 > 执行实例**。

选择所需的工作流名称。

选择所需的 **执行实例**，单击右侧的 **查看实例**。



通过 **查看实例** 可以查询实例执行的详细信息。



下一步：视频管理

视频管理

上一步：视频文件上传及工作流执行

视频管理功能主要通过 **媒体库** 来实现。**媒体库** 的功能如下所示：

音视频管理功能。

源视频文件及其工作流处理输出的视频、截图等资源的集合称为一个 **媒体**，并有唯一的 **媒体id** 作为标识。

支持为媒体设置标题、标签、分类、描述、封面等信息，并支持按这些信息进行搜索。同时，还提供每个视频文件的格式、时长、码率、帧率、分辨率、文件大小等元信息（meta）以及其各个资源的

OSS存储地址、CDN加速地址和在线预览播放功能。

支持视频发布管理，也是视频Web上传的入口。

操作步骤

登录 媒体处理控制台。

选择所需的地域。

单击 **媒体管理** > **媒体库**，进入 **媒体库** 页面。



发布管理。

单击所需的视频名称右侧的 **发布**，可以设定 **媒体状态** 为 **已发布**。



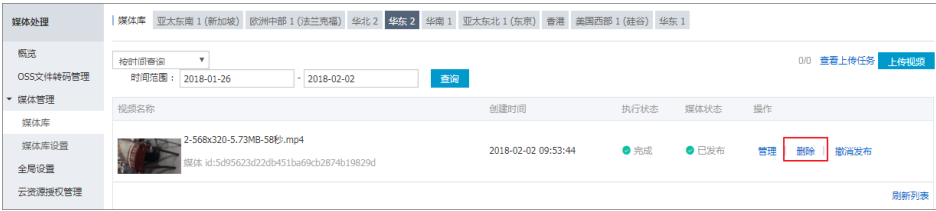
单击所需的视频名称右侧的 **撤销发布**，可以设定 **媒体状态** 为 **未发布**。**撤销发布** 后，该视频将无法通过OSS地址或CDN地址访问。



注意：媒体处理控制台上的播放预览功能不受影响。

删除视频。

若视频不再需要，可以删除视频。单击所需的视频名称右侧的 **删除** 即可。

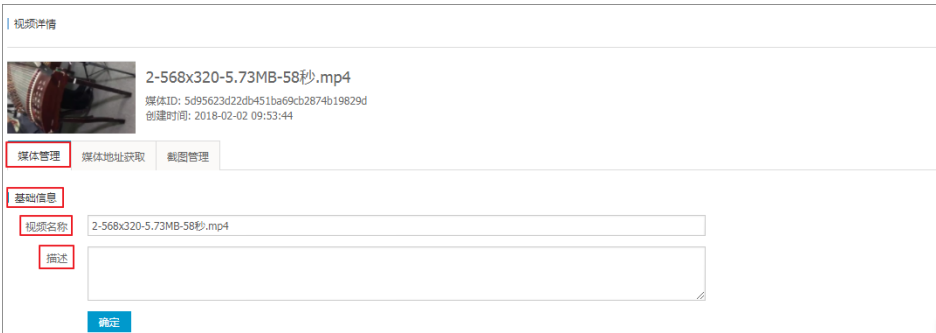


查询、编辑视频属性。

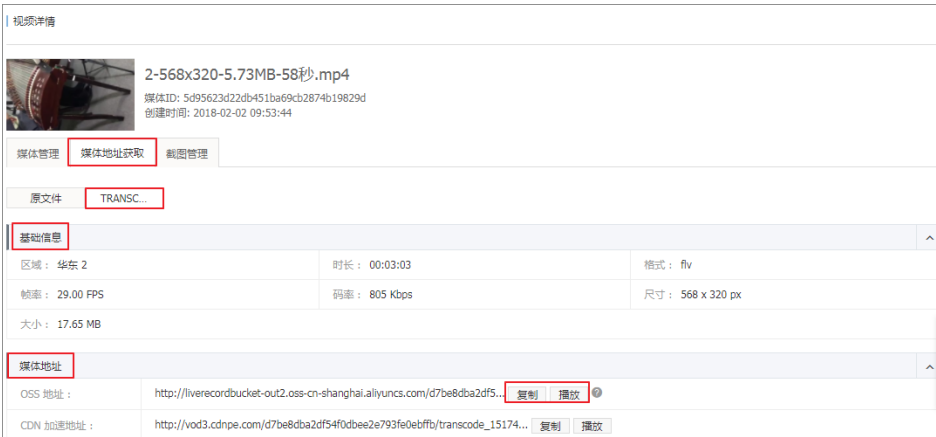
单击所需视频名称右侧的 **管理** 进入 **视频详情** 页面。



在 **媒体管理** 中，可以在 **基础信息** 页面对视频 **标题**、**描述** 进行编辑。



在 **媒体地址获取** 中，可以查看源视频及转码输出视频的基础信息及OSS地址、CDN地址。转码输出视频还支持播放预览。



图中原文件右侧为工作流转码节点名称。

注意：视频播放预览会产生OSS、CDN相关流量费用。

全局设置

自定义转码模板

操作步骤

登录 媒体处理控制台。

单击 全局设置。

选择所需的地域。

单击 转码模板，并单击 新建转码模板。



选择输出格式。

配置 转码模板名称 及 文件格式。

添加转码模板

选择输出格式

配置视频参数

配置音频参数

配置条件转码

配置封包参数

*转码模板名称：

高清MP4

文件格式：

mp4

取消

下一步

注意：转码输出格式支持参见 格式支持。

配置视频参数。

添加转码模板

选择输出格式

配置视频参数

配置音频参数

配置条件转码

配置封包参数

禁用视频

编码格式

H.264

编码级别

high 适合高分辨率设备

码率(Kbps)

1024

质量控制因子

视频宽度(px)

1280

视频高度(px)

720

帧率(fps)

30

关键帧间最大帧数

取消

上一步

下一步

注意：选中禁用视频则输出文件将不包含视频信息，适用于抽取视频文件音频信息的场景。视频转码参数说明参见 视频参数说明。

配置音频参数。

添加转码模板

选择输出格式

配置视频参数

配置音频参数

配置条件转码

配置封包参数

禁用音频

编码格式

AAC

采样率(Hz)

44100

输出码率(Kbps)

128

声道数

2

取消

上一步

下一步

注意：选中禁用音频则输出文件将不包含音频信息，适用于抽取视频文件视频信息的场景。音频转码参数说明参见 音频参数说明。

配置条件转码。

添加转码模板

选择输出格式

配置视频参数

配置音频参数

配置条件转码

配置封包参数

转码模式：

onepass

检查视频分辨率：

检查视频码率：

检查音频码率：

取消

上一步

下一步

配置封包参数。

封包参数仅当输出格式为 M3U8 时才需要设置，可以自定义每一个 TS 分片文件的时长。

添加转码模板

选择输出格式

配置视频参数

配置音频参数

配置条件转码

配置封包参数

分片时长(s)：

取消

上一步

确定

单击 **确定**，完成模板创建。

转码模板列表可以查看转码参数配置及进行编辑、删除操作。

媒体处理

全局设置

亚太东南 1 (新加坡)

欧洲中部 1 (法兰克福)

华北 2

华东 2

华南 1

亚太东北 1 (东京)

香港

美国西部 1 (硅谷)

华东 1

概览

OSS文件转码管理

媒体管理

新建转码模板

转码模板

水印模板

管道

媒体库

媒体库设置

全局设置

云资源授权管理

转码模板ID	转码模板名称	输出格式	视频参数	音频参数	条件转码	分包参数	操作
74df482bfe515564a516ba9b7f4db02	高清MP4	mp4	编码格式：H.264 编码级别：high 帧率：30 fps 高度：720 px 宽度：1280 px 码率：1024 Kbps	编码格式：AAC 采样率：44100 Hz 码率：128 Kbps 声道数：2	转码模式：onepass	分片时长：s	编辑 删除

水印模板

操作步骤

单击 **水印模板** > **新建水印模板**。

支持在输出视频上覆盖最多20个PNG格式静态图像。

全局设置

亚太东南 1 (新加坡)

欧洲中部 1 (法兰克福)

华北 2

华东 2

华南 1

亚太东北 1 (东京)

香港

美国西部 1 (硅谷)

华东 1

转码模板

水印模板

管道

新建水印模板

配置水印模板参数。

添加水印模板

*水印模板名称：

水印1

水印宽度：

水印高度：

*水印位置：

TopRight

水平偏移量：

10

垂直偏移量：

10

确定

取消

注意：水印模板参数说明参见 水印模板参数说明。

单击 **确定**，完成模板创建。

水印模板列表界面可以查看水印模板参数配置及进行编辑、删除操作。

媒体处理	全局设置 亚太东南 1 (新加坡) 欧洲中部 1 (法兰克福) 华北 2 华东 2 华南 1 亚太东北 1 (东京) 香港 美国西部 1 (硅谷) 华东 1				
概览	转码模板 水印模板 管道				
OSS文件转码管理	新建水印模板				
媒体管理					
媒体库					
媒体库设置					
全局设置					
云资源授权管理					
	水印模板ID	水印模板名称	水印尺寸	水印位置	操作
	f5614a66c6b545949b7332a1d76d6bc	水印1	宽度：px 高度：px	位置：右上 水平位置：10 px 垂直位置：10 px	编辑 删除

管道

操作步骤

媒体工作流执行时会将转码等操作节点分解为独立的转码作业，放入转码管道处理。管道负责作业的调度执行。管道状态为 **暂停** 时，使用此管道的所有工作流产生的作业将在管道内排队。



视频加密

适用场景

适用于在线教育、PGC等需要版权保护的场景，即：防止非法的下载及传播。

阿里云媒体处理（MPS）对此提供两种解决方案：**MPS私有加密**、**HLS标准加密**。

方案介绍

解决方案	MPS私有加密	HLS标准加密
描述	MPS会对视频内容进行私有的AES128加密，只能通过阿里云iOS/Android/Flash播放器解码播放	MPS对视频内容进行HLS协议中规定的加密
安全程度	高	低，需要业务方进行密钥的保护，如登录cookie、refer限制等
准备	1. 开通KMS，创建及管理加密密钥 2. 开通CDN，播放分发视频	需业务自己准备加密密钥
触发方式	须使用媒体工作流进行转码，创建媒体，以媒体为单位进行编码、加密、播放	目前只支持通过API提交转码任务
使用方式	1. 创建媒体工作流，开启加密 2. 配置CDN 3. 上传视频 4. 使用MPS提供的SDK进行播放 参见 操作指南	1. 提交转码任务并配置标准加密相关参数，参见 操作指南 2. 通过URL进行播放
支持输出格式	M3U8	M3U8
播放限制	1. 必须使用阿里云媒体处理(MPS)提供的播放	支持HLS规定的加密播放即可

	SDK (iOS/Androd/Flash) 进行播放，H5不支持加密视频播放 2. 必须使用阿里云CDN进行视频分发	
--	--	--

窄带高清1.0

窄带高清1.0，基于阿里云独家转码技术，对视频中每个场景、动作、内容、纹理等进行智能分析，保证相同视频画质下，码率更低，一定程度上降低带宽成本。

更多内容，请进入 [云栖社区](#)。

如何使用媒体工作流触发窄带高清1.0转码？

开通MPS服务。

设置输入/输出媒体Bucket。

配置媒体工作流，并在**转码节点**选择**窄带高清1.0转码模板**（模板名以 **窄带高清** 结尾）。

转码

基础配置

高级配置

名称：

TRANSCODE_1517471190741

转码模板：

选择

输出路径：

选择

使用水印：

不使用水印

确定

取消



更多 workflow 配置教程，参见 [快速使用媒体库](#)。

上传视频文件，参见 [快速使用媒体库](#)。

如何使用API触发 窄带高清1.0 转码？

使用提交转码作业接口 `SubmitJobs` 时，Output中的TemplateId设置为 预置窄带高清模板ID。

如何使用控制台新建转码作业，触发窄带高清1.0 转码？

提交转码作业 时，选择窄带高清1.0转码模板。

提交转码作业

转码基础设定

转码模板选择

预置静态模板

自定义模板

预置窄带高清模版

☐ 确定

☐ mp4

☐ m3u8

☒ flv

☐ 输出格式	模板名	码率	分辨率/宽度
☒ flv	FLV-LD-窄带高清	≤400	640
☐ flv	FLV-SD-窄带高清	≤800	848
☐ flv	FLV-HD-窄带高	<1500	1280

使用水印 ☐

剪辑输出 ☐

画面旋转 ☐

取消

上一步

转码

注意：窄带高清暂不支持自定义模板，如有自定义需求，请联系您的商务经理。

窄带高清2.0

窄带高清2.0，从人眼视觉模型出发，将编码器的优化目标从经典的“保真度最高”调整为“主观体验最好”。凭借独有的算法，突破当代视频编码器的能力上限，在节省码率的同时，也能提供更加清晰的观看体验。

说明：

窄带高清2.0目前仅支持杭州、上海地域，收费标准会在管道开通后告知。

窄带高清2.0转码速度较慢，建议使用3分钟以内的短视频测试。

请使用“窄带高清2.0专用管道”提交转码任务，参见 [窄带高清2.0专用管道申请](#)。

场景一：如何使用媒体 workflows 触发窄带高清2.0转码？

开通MPS服务。

设置输入/输出媒体Bucket。

配置媒体工作流，并在 **转码** 节点选择 **窄带高清2.0转码模板**（模板名以 **窄带高清** 结尾）。

转码

基础配置

高级配置

名称：

TRANSCODE_1517471190741

转码模板：

选择

输出路径：

选择

使用水印：

不使用水印

确定

取消



更多 workflow 配置教程，参见 [快速使用媒体库](#)。

上传视频文件，参见 [快速使用媒体库](#)。

场景二：如何使用API触发窄带高清2.0转码？

使用提交转码作业接口 `SubmitJobs` 时，`Output`中的`TemplateId`设置为 预置窄带高清模板ID。

场景三：如何使用控制台新建转码作业，触发窄带高清2.0转码？

提交转码作业 时，选择窄带高清2.0转码模板。

提交转码作业

转码基础设定

转码模板选择

预置静态模板

自定义模板

预置窄带高清模版

确定

mp4

m3u8

flv

输出格式	模板名	码率	分辨率/宽度
flv	FLV-LD-窄带高清	≤400	640
flv	FLV-SD-窄带高清	≤800	848
flv	FLV-HD-窄带高	<1500	1280

使用水印

剪辑输出

画面旋转

取消

上一步

转码

说明：窄带高清2.0预置模板适用于大部分互联网视频，暂不支持自定义模板，如有自定义需求，请联系您的商务经理。

分辨率倍增

功能介绍

标清转高清：对于标清的经典老片，去除胶片颗粒和压缩噪音，加以超分辨率技术，生成720P甚至1080P的高清版本。

2K转4K：对于1080P影片，利用基于海量视频训练的超分辨率技术，生成独家高品质4K节目源。

说明：

画质重生目前仅支持杭州、上海地域。具体定价会在服务开通后告知。

分辨率倍增转码速度较慢，建议使用3分钟以内的短视频测试。

请使用 **分辨率倍增专用管** 提交转码任务，参见 **管道申请**。申请管道时，请备注“**分辨率倍增**”。

场景一：如何使用媒体工作流触发窄带高清2.0转码？

开通MPS服务。

设置输入/输出媒体Bucket。

配置媒体工作流，并在 **转码** 节点选择 **分辨率倍增转码模板**。

转码

基础配置

高级配置

名称：

TRANSCODE_1517471190741

转码模板：

选择

输出路径：

选择

使用水印：

不使用水印

确定

取消



更多 workflow 配置教程，参见 [快速使用媒体库](#)。上传视频文件，参见 [快速使用媒体库](#)。

场景二：如何使用API触发分辨率倍增转码？

使用提交转码作业接口 `SubmitJobs` 时，`Output` 中的 `TemplateId` 设置为：

- S00000003-400040（标清转高清）
- S00000003-400070（2K转4K）

场景三：如何使用控制台新建转码作业触发分辨率倍增转码？

提交转码作业时，选择 **窄带高清2.0转码** 模板。

提交转码作业

转码基础设定

转码模板选择

预置静态模板

自定义模板

预置窄带高清模版

☒ 确定 ☐ mp4 ☐ m3u8 ☐ flv

☐ mp4	MP4-HD-窄带高清2.0	≤1500	1280
☐ mp4	MP4-FHD-窄带高清2.0	≤3000	1920
☐ mp4	全平台(MP4)-SDToHD	≤6000	1280
☐ mp4	全平台(MP4)-2KTo4K	≤20000	3840

使用水印 ☐

剪辑输出 ☐

画面旋转 ☐

取消

上一步

转码

子帐号使用控制台说明

通过阿里云访问控制服务（RAM）可为子帐号授予相关权限，以达到子帐号在授权范围使用媒体处理控制台的目的。

子帐号的权限主要为媒体处理服务使用授权及OSS、CDN、MNS资源对象的权限，规划好孩子帐号拥有这些服务的资源实例后即可按相应的授权模版创建授权策略，并授予给孩子帐号即可。

各个服务的资源授权策略中使用了如下变量，请替换为您实际的资源实例名称。

变量说明

\$Uid: 云账号ID，可通过 **控制台 > 账号管理 > 安全设置** 查询。



\$Region：地域。服务地域详情，参见 服务地域。

\$InputBucket：MPS媒体输入Bucket。

\$OutputBucket：MPS媒体输出Bucket。

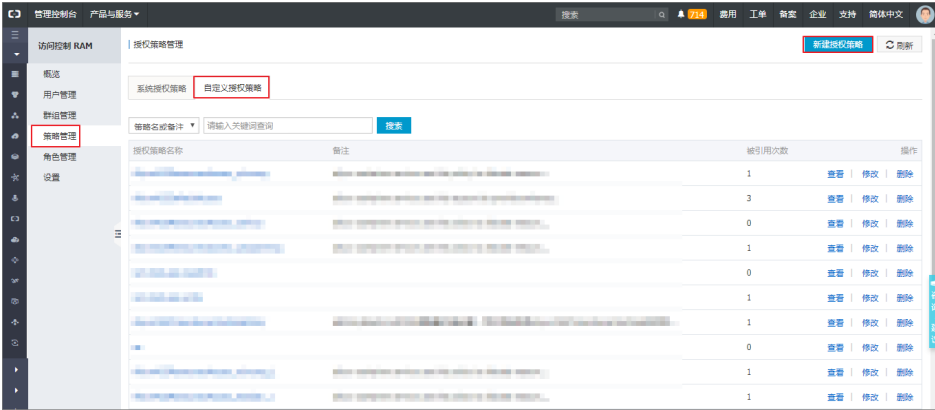
\$QueueName：MNS 队列名称。

\$TopicName：MNS 通知主题名称。

\$DomainName：CDN 加速域名名称。

授权策略创建说明

登陆 访问控制管理控制台 > 授权策略管理，为指定资源实例创建如下例举的自定义授权策略并授予指定的子帐号即可。



创建授权策略

STEP 1 : 选择权限策略模板

STEP 2 : 编辑权限并提交

STEP 3 : 新建成功

全部模板

请输入关键词在下方模板中动态筛选

空白模板

系统 AdministratorAccess
管理所有阿里云资源的权限

系统 AliyunOSSFullAccess
管理对象存储服务(OSS)权限

系统 AliyunOSSReadOnlyAccess
只读访问对象存储服务(OSS)的权限

系统 AliyunECSECSFullAccess
管理云服务器服务(ECS)的权限

系统 AliyunECSReadOnlyAccess
只读访问云服务器服务(ECS)的权限

系统 AliyunRDSFullAccess
管理云数据库服务(RDS)的权限

系统 AliyunRDSReadOnlyAccess
只读访问云数据库服务(RDS)的权限

创建授权策略

STEP 1 : 选择权限策略模板

STEP 2 : 编辑权限并提交

STEP 3 : 新建成功

* 授权策略名称 :

user1-mts-oss

长度为1-128个字符, 允许英文字母、数字, 或"-"

备注 :

user1媒体转码oss授权

策略内容 :

1 {
2 "Version": "1",
3 "Statement": [
4 {
5 "Action": [
6 "oss:*"
7],
8 "Resource": [
9 "acs:oss:*:*:\$InputBucket",
10 "acs:oss:*:*:\$InputBucket/*",
11 "acs:oss:*:*:\$OutputBucket",
12 "acs:oss:*:*:\$OutputBucket/*"

授权策略格式定义

上一步

新建授权策略

取消

注意：直接复制本文档示例的各个服务的授权策略至此，并替换变量部分相应服务实例名称。



各服务资源对象授权策略创建完毕后，为相应子帐号授予权限即可，参见媒体处理服务权限授予说明。

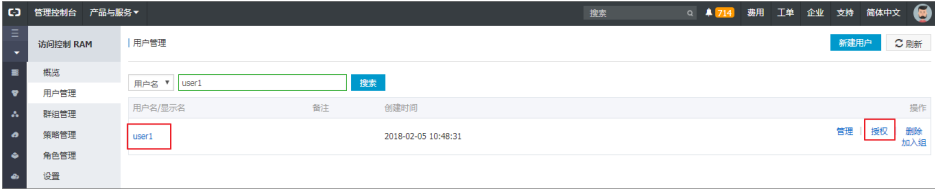
媒体处理服务

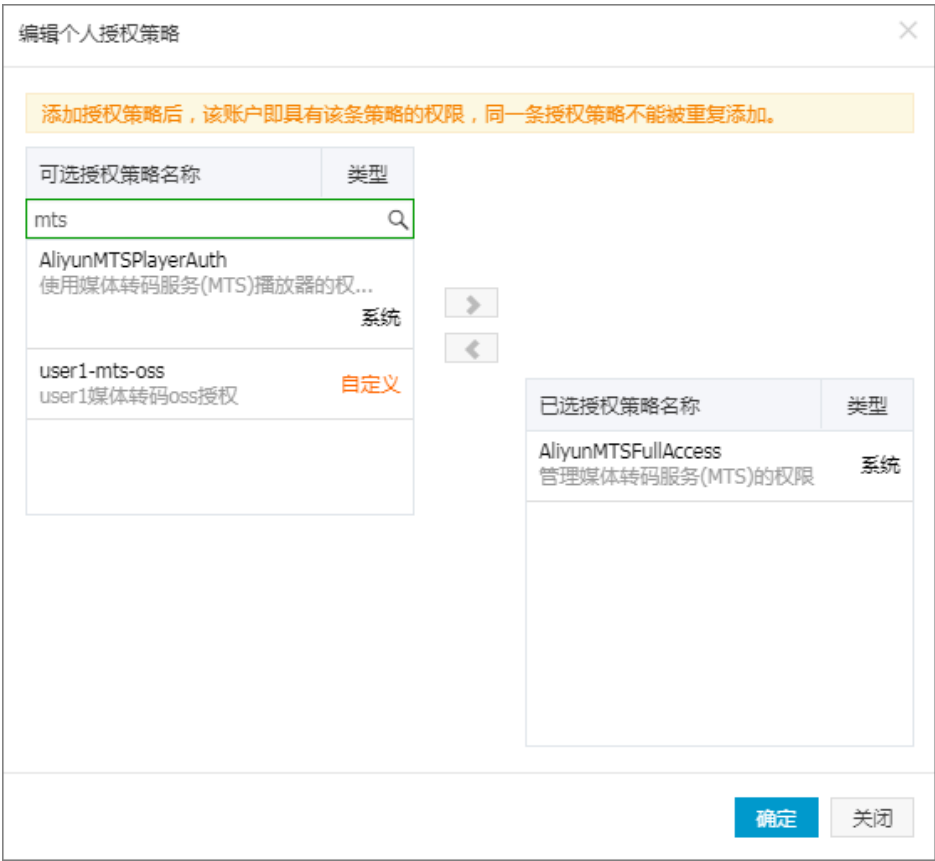
直接使用系统内置AliyunMTSFullAccess授权策略。

权限描述：

授予子帐号媒体转码服务使用权限

登陆 访问控制管理控制台 > 用户管理 ，为指定的子帐号授予 AliyunMTSFullAccess权限即可。





OSS 授权策略

权限描述：

对指定的输入、输出Bucket有所有操作权限；
有查看Bucket列表权限；

```
{
  "Version": "1",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "oss:*"
      ],
      "Resource": [
        "acs:oss:*:*:$InputBucket",
        "acs:oss:*:*:$InputBucket/*",
        "acs:oss:*:*:$OutputBucket",
        "acs:oss:*:*:$OutputBucket/*"
      ],
      "Effect": "Allow"
    },
    {
      "Action": [
        "oss:ListBuckets"
      ],
      "Resource": [
        "*"
      ],
      "Effect": "Allow"
    }
  ]
}
```

```
],  
"Resource": "*",  
"Effect": "Allow"  
}  
]  
}
```

MNS 授权策略

权限描述：

对指定的Queue、Topic有所有权限；
有查询Queue、Topic的权限；

```
{  
  "Version": "1",  
  "Statement": [  
    {  
      "Action": [  
        "mns:*"  
      ],  
      "Resource": [  
        "acs:mns:$Region:$Uid:/queues/$QueueName",  
        "acs:mns:$Region:$Uid:/topics/$TopicName",  
      ],  
      "Effect": "Allow"  
    },  
    {  
      "Action": [  
        "mns:Get*",  
        "mns:List*"br/>      ],  
      "Resource": "*",  
      "Effect": "Allow"  
    }  
  ]  
}
```

CDN 授权策略

权限描述：

对指定的CDN加速域名有所有权限；
有查询CDN加速域名的权限；

```
{  
  "Version": "1",  
  "Statement": [  
    {  

```

```
"Action": "cdn:*",
"Resource": [
"acs:cdn:*:$Uid:domain/$DomainName"
],
"Effect": "Allow"
},
{
"Action": "cdn:Describe*",
"Resource": "*",
"Effect": "Allow"
}
]
```

云监控

监控指标

MPS监控服务为用户提供系统性能、用量两方面的监控数据指标，并提供自定义报警服务，帮助用户监控服务稳定性、分析使用情况，及时发现以及诊断相关问题。

MPS监控指标

指标名称	单位	指标描述	统计维度	统计粒度
请求成功率	%	MPS服务的系统可用性衡量指标。通过公式 $1 - \frac{\text{服务端错误请求（返回状态码为5xx）}}{\text{占总请求}}$ 而得到	用户层级	5分钟
提交截图任务数	次数	MPS服务端接收到的截图任务请求数	管道层级	1分钟
转码时长	分钟	MPS服务端接收并处理成功的输出视频时长	管道层级	1分钟
提交转码任务数	次数	MPS服务端接收到的转码任务请求数	管道层级	1分钟

监控报警接入指南

在介绍MPS监控服务之前，请先阅读云监控提供的监控服务文档，了解基本概念并进行报警联系人和报警联系组的配置。详情参见 [报警服务概览](#) 和 [报警联系人和联系组](#)。

创建报警规则

操作步骤

进入 MPS报警配置 页面。

填写配置。

MPS支持用户层级和管道层级两个维度的报警。

如图报警规则为：每30分钟探测1次，若华东1 “mts-service-pipeline” 管道，每分钟平均转码时长大于1000分钟，则报警。

1

关联资源

产品：

媒体处理

资源范围：

Pipeline

选择应用分组时，支持使用报警模板。 点击 [查看报警模板最佳实践](#)

地域：

华东 1

Pipeline：

mts-service-pipeline 共1个

2

设置报警规则

规则名称：

华东1转码时长异常报警

规则描述：

转码时长

30分钟

监控值

>=

1000

Minutes

+添加报警规则

通道沉默时间：

24小时

?

连续几次超过阈值后报警：

1

?

生效时间：

11:00

至

21:59

保存配置。

查看报警规则

操作步骤

登录 云监控控制台。

进入 报警服务 > 报警规则。

您可以查看、修改、启用、禁用和删除对应的报警规则。

报警规则列表								
刷新 创建报警规则								
请输入进行查询								
搜索								
规则名称	状态 (全部)	启用	监控项 (全部)	维度 (全部)	报警规则	产品名称 (全部)	通知对象	操作
☐ 华东1转码时长异常报警	正常状态	已启用	转码时长	pipelineId:b013d673795b49096f25c0d29ea16285	30分钟 转码时长 监控值 <=1000 每维 1 次 则报警	mps	ceshi	查看 修改 禁用 删除
☐ 启用 禁用 删除								
共 1 条								

查看报警历史

操作步骤

登录 云监控控制台。

进入 报警服务 > 报警历史。

报警历史									
1小时 2小时 4小时 6小时 12小时 1天 3天 7天 2018-05-09 17:58:33 - 2018-05-10 17:58:33									
规则名称									
请输入进行查询									
搜索									
产品类型	故障资源	发生时间	持续时间	规则名称	通知方式	状态	通知对象	报警回调	操作
mps	实例: pipelineId:bf87a293ecd6482d895e43d4bdcce31, pipelineName:mts-service-pipeline	2018-05-10 11:58:08	8分钟8秒	线上测试	短信	报警发生	ceshi	-	展开
共 1 条, 每页显示10条									