

阿里云 媒体处理

用户指南

文档版本：20180917

法律声明

阿里云提醒您在阅读或使用本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。如果您阅读或使用本文档，您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

1. 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档，且仅能用于自身的合法合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息，您应当严格遵守保密义务；未经阿里云事先书面同意，您不得向任何第三方披露本手册内容或提供给任何第三方使用。
2. 未经阿里云事先书面许可，任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文档内容的部分或全部，不得以任何方式或途径进行传播和宣传。
3. 由于产品版本升级、调整或其他原因，本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利，并在阿里云授权通道中不时发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠道下载、获取最新版的用户文档。
4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引，阿里云以产品及服务的“现状”、“有缺陷”和“当前功能”的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引，但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的，阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下，阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害，包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失，承担责任（即使阿里云已被告知该等损失的可能性）。
5. 阿里云网站上所有内容，包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计，均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权，包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意，任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外，未经阿里云事先书面同意，任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称（包括但不限于单独为或以组合形式包含“阿里云”、“Aliyun”、“万网”等阿里云和/或其关联公司品牌，上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司）。
6. 如若发现本文档存在任何错误，请与阿里云取得直接联系。

通用约定

格式	说明	样例
	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 禁止： 重置操作将丢失用户配置数据。
	该类警示信息可能导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 警告： 重启操作将导致业务中断，恢复业务所需时间约10分钟。
	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	 说明： 您也可以通过按 Ctrl + A 选中全部文件。
>	多级菜单递进。	设置 > 网络 > 设置网络类型
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	单击 确定。
<code>courier</code> 字体	命令。	执行 <code>cd /d C:/windows</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid Instance_ID</code>
[]或者[a b]	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
{ }或者{a b}	表示必选项，至多选择一个。	<code>swich {stand slave}</code>

目录

法律声明.....	I
通用约定.....	I
1 服务地域.....	1
2 云监控.....	2
2.1 监控指标.....	2
2.2 监控报警接入指南.....	2
3 使用限制.....	5
4 提交转码作业.....	6
5 转码消息通知.....	9
6 全局设置.....	12
7 子帐号使用控制台说明.....	17
8 窄带高清1.0.....	24
9 窄带高清2.0.....	26
10 视频加密.....	29
11 分辨率倍增.....	31

1 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	-

2 云监控

2.1 监控指标

使用MPS监控服务，您可以获取系统性能、用量两方面的监控数据指标。您还可以使用自定义报警服务，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。

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 $1 - \frac{\text{服务端错误请求数}}{\text{总请求数}}$ 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

2.2 监控报警接入指南

了解MPS监控服务之前，请您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

1. 进入 [MPS报警配置](#) 页面。
2. 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，如 **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

3. 保存配置。

查看报警规则

1. 登录 [云监控控制台](#)。
2. 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:b013dd73795b4909bf25c0d29ea16285	30分钟 转码时长 监控值 <=1000 连续 1 次 则报警	mps	ceshi 查看	修改 禁用 删除

☐ [启用](#) [禁用](#) [删除](#)

共 1 条 10 < 1 >

查看报警历史

1. 登录 [云监控控制台](#)。
2. 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:b87a293ecd6482d8f5a43d4fbdcee31 , 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

<

1

>

3 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。



说明：

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。

4 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。

1. 登录 [媒体处理控制台](#)。
2. 单击 **OSS文件转码管理**。
3. 选择所需的地域。
4. 单击 **新建转码**。



5. 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**。
6. 填写 **输出文件名**，并单击 **下一步**。

提交转码作业

转码基础设定

转码模板选择

*待转码文件地址

http://liverecordbucket-in2.oss-cn-shanghai.:

浏览

*转码管道

mts-service-pipeline

*输出文件名

test

*输出路径

http://liverecordbucket-out2.oss-cn-shangha

浏览

取消

下一步

7. 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

8. 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

MTS控制台	OSS文件转码任务列表 美国1 (硅谷) 华北2 (北京) 华南1 (深圳) 新加坡 华东1 (杭州) 香港 华东2 (上海) 德国1 (法兰克福)					
概览	管道: 全部	转码状态: 全部	时间范围: 2018-01-09	-	2018-01-16	查询
OSS文件转码管理	转码教程 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	mts-test ID:392f58c	转FLV格式	转码成功	2018-01-16 16:52:35	http://videolivebucket-in.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/2-568...	
媒体库设置	2-568x320-5.73MB-58秒.flv ID:63e29d4t	转FLV格式	转码成功	2018-01-16 16:51:15	http://videolivebucket-in.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/2-568...	
全局设置	2018-01-12-12:34:35_2018-01-12-12:43:48.flv ID:4cdda2aa3	转FLV格式	转码成功	2018-01-12 12:46:51	http://videolivebucket-in.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/recor...	

• 单击 转码ID 可 查看作业详情

OSS转码详情	转码作业详情	
	转码详情	
	转码ID : 97e3effd332948fbbc99553cef4fc 转码状态 : 成功 转码进度 : 100% 管道ID : be0102700dec43e8a129d78330cd8e19 创建时间 : 2018-02-02 10:09:11 完成时间 : 2018-02-02 10:09:14 模板ID : 500000001-000000	水印模板ID : 剪辑输出 : 否 旋转角度 : 0度
	转码输入	
	Bucket : liverecordbucket-in2 Location : oss-cn-shanghai Object : 2-568x320-5.73MB-58秒.mp4	
	转码输出 复制地址	
	Bucket : liverecordbucket-out2 Location : oss-cn-shanghai Object : test	

5 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。

1. 新建通知消息主题。

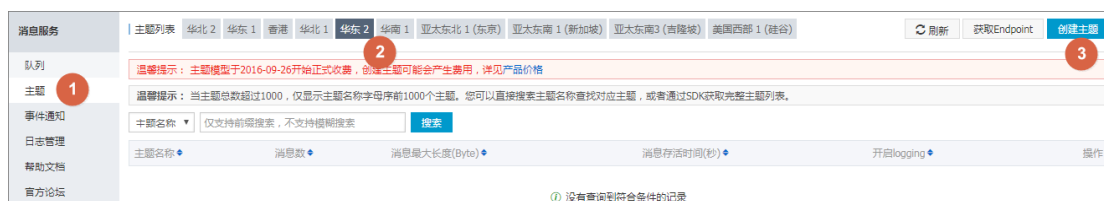
在 [消息服务管理控制台](#) 相同地域下创建主题，并完成订阅。

a. 创建主题。

A. 单击 主题。

B. 选择所需的地域。

C. 单击 创建主题。



D. 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

b. 创建订阅。

A. 单击 创建订阅。

订阅详情 | 返回主题列表

刷新 获取Endpoint 创建订阅

温馨提示：当订阅总数超过1000时，仅显示订阅名称字母序前1000个订阅。您可以通过搜索订阅名称查找对应订阅，或者通过SDK获取完整订阅列表。

订阅名称 仅支持前缀搜索，不支持模糊搜索 搜索

B. 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

2. 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。

MTS控制台

全局设置 美国1 (硅谷) 华北2 (北京) 华南1 (深圳) 新加坡 华东1 (杭州) 香港 华东2 (上海) 德国1 (法兰克福)

概览 OSS文件转码管理 媒体管理 媒体库 媒体库设置 全局设置

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
17a24612	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

f. 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。

全局设置	美西 1 (硅谷)	华北 2 (北京)	华南 1 (深圳)	新加坡	华东 1 (杭州)	香港	华东 2 (上海)	德国 1 (法兰克福)
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				
17a2461a13ef45c880480bb791e65b5c	mts-service-pipeline	使用中	mtsjobcallback	暂停管道 设置消息通知				

3. 架设通知接收服务。

详情参考 [消息通知功能说明](#)。

4. 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](#)。

6 全局设置

您可以通过全局设置功能配置自定义转码模板、水印模板和管道。

自定义转码模板

1. 登录 [媒体处理控制台](#)。
2. 单击 全局设置。
3. 选择所需的地域。
4. 单击 转码模板，并单击 新建转码模板。



5. 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



说明：

转码输出格式支持参见 [格式支持](#)。

6. 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



说明：

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](#)。

7. 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



说明：

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](#)。

8. 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

9. 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

10.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。

MTS控制台

全局设置

美国 1 (硅谷)

华北 2 (北京)

华南 1 (深圳)

新加坡

华东 1 (杭州)

香港

华东 2 (上海)

德国 1 (法兰克福)

概览

OSS文件转码管理

媒体管理

新建转码模板

全局设置

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

73a2ba5307a907daa53de8325468a3c0	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

1. 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。



2. 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



说明：

水印模板参数说明参见 [水印模板参数说明](#)。

3. 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。

全局设置

美西 1 (硅谷)

华北 2 (北京)

华南 1 (深圳)

新加坡

华东 1 (杭州)

香港

华东 2 (上海)

德国1 (法兰克福)

转码模板

水印模板

管道

新建水印模板

水印模板ID	水印模板名称	水印尺寸	水印位置	操作
a9f038feb2fe49b9a586495162f442e9	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

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。

MTS控制台	全局设置 美西 1 (硅谷) 华北 2 (北京) 华南 1 (深圳) 新加坡 华东 1 (杭州) 香港 华东 2 (上海) 德国 1 (法兰克福)					
	概述					
	OSS文件转码管理					
	转码模板 水印模板 管道					
媒体管理						
全局设置	管道ID	管道名称	状态	关联消息/队列	操作	
	17a2461a13ef45c880480bb791e65b5c	mts-service-pipeline	使用中	mtsjobcallback	暂停管道	设置消息通知

7 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，规划好该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，并授予给该子帐号即可。

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

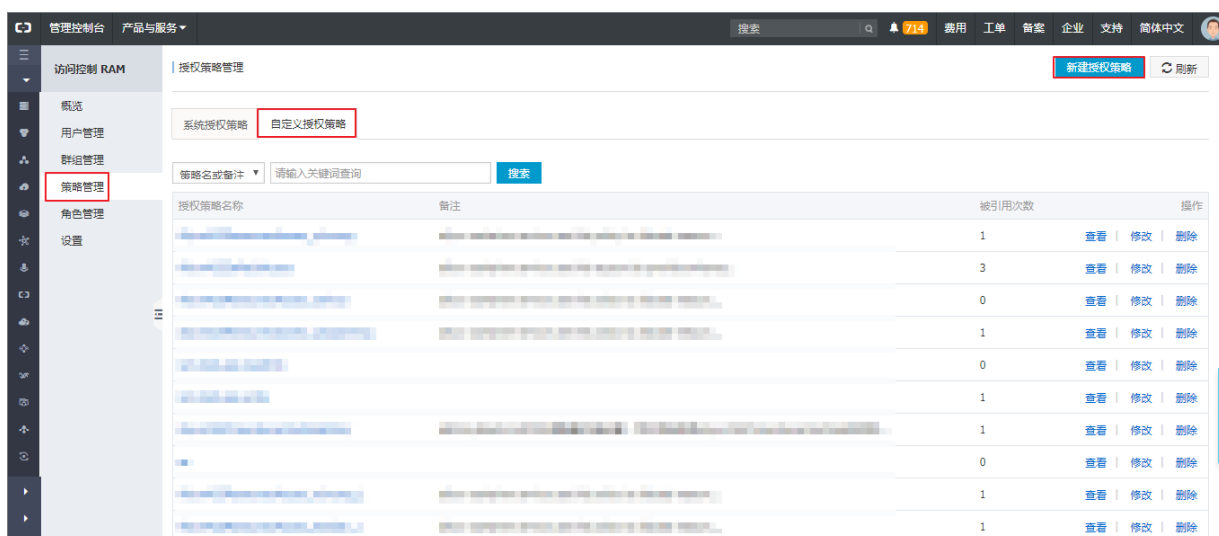
- `$Uid`：云账号ID，可通过 控制台 > 账号管理 > 安全设置查询。



- `$Region`：地域。服务地域详情，参见 [服务地域](#)。
- `$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

登录 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

* 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/*"
13]
14 }
15]
16 }

授权策略格式定义

上一步

新建授权策略

取消



说明：

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。

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

新建成功

您已成功新建授权策略，您可以进入策略进行详情查看或版本管理，或继续新建新的策略。

查看策略详情

继续新建策略

关闭



说明：

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

登录 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。



编辑个人授权策略

添加授权策略后，该账户即具有该条策略的权限，同一条授权策略不能被重复添加。

可选授权策略名称	类型
mts	
AliyunMTSPlayerAuth 使用媒体转码服务(MTS)播放器的权...	系统
user1-mts-oss user1媒体转码oss授权	自定义

已选授权策略名称	类型
AliyunMTSFullAccess 管理媒体转码服务(MTS)的权限	系统

确定

关闭

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"
    }
  ]
}
```

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*"
      ],
      "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"
  }
]
```

8 窄带高清1.0

窄带高清TM1.0，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。

使用媒体工作流触发窄带高清TM1.0转码

1. 开通MPS服务。
2. 设置输入/输出媒体Bucket。
3. 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](#)。

4. 上传视频文件，参见 [快速使用媒体库](#)。

使用API触发窄带高清TM1.0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](#)。

使用控制台新建转码作业触发窄带高清1.0转码

9 窄带高清2.0

窄带高清TM2.0，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TM2.0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TM2.0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](#)。

使用媒体工作流触发窄带高清TM2.0转码

1. [开通MPS服务](#)。
2. [设置输入/输出媒体Bucket](#)。
3. 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2.0 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



更多工作流配置教程，参见 [快速使用媒体库](#)。

4. 上传视频文件，参见 [快速使用媒体库](#)。

使用API触发窄带高清TM2.0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](#)。

使用控制台新建转码作业触发窄带高清TM2.0转码

[提交转码作业](#) 时，选择 **窄带高清2.0** 转码模板。



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。

10 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SDK (iOS /Androd/Flash) 进行播放，H5不支持加密视频播放	支持HLS规定的加密播放即可

解决方案	MPS私有加密	HLS标准加密
	2. 必须使用阿里云CDN进行视频分发	

11 分辨率倍增

- **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**。

使用媒体工作流触发窄带高清**2.0TM**转码

1. [开通MPS服务](#)。
2. [设置输入/输出媒体Bucket](#)。
3. 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：

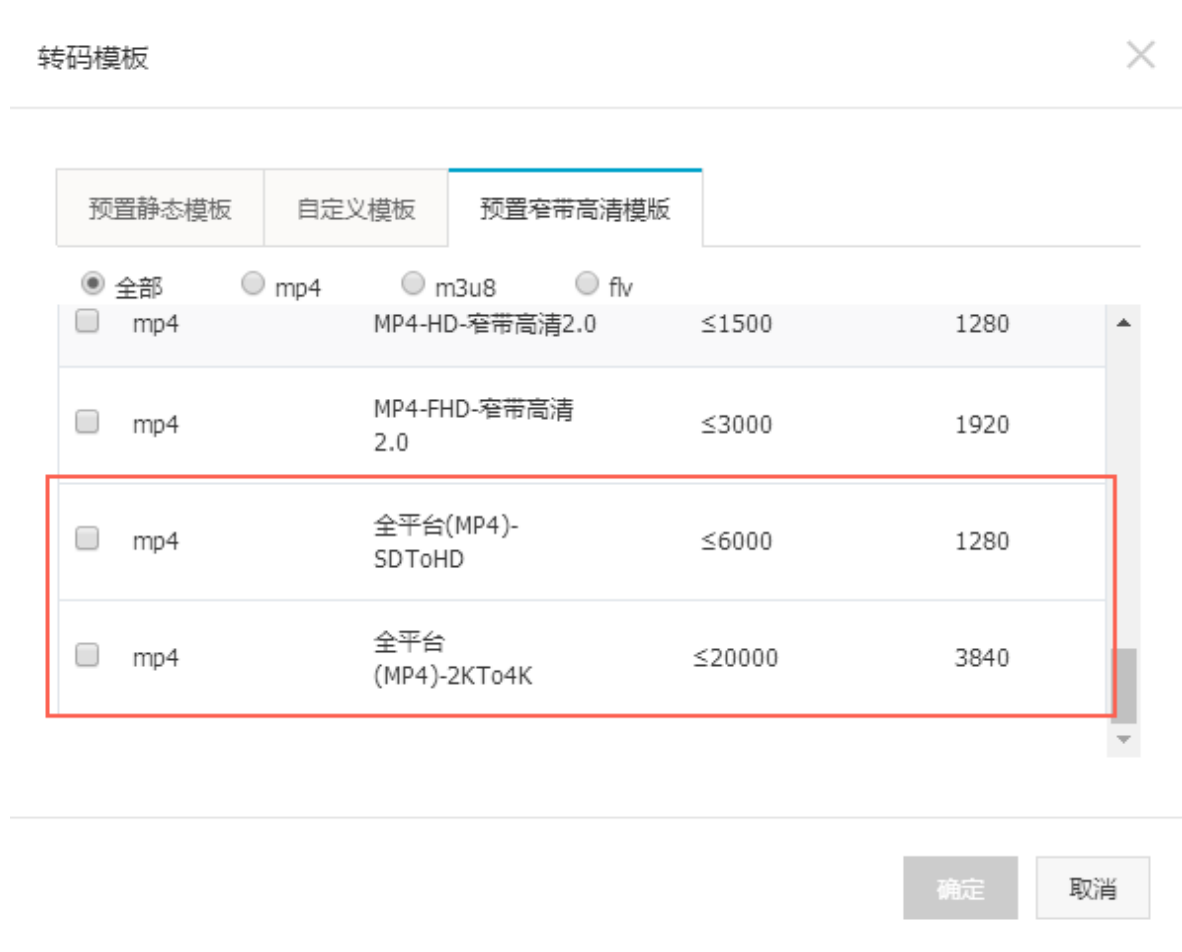
选择

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](#)。

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)

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。

