# 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。

- 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。
- 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。
- 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。
A	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。	<ul> <li>▲ 警告:</li> <li>重启操作将导致业务中断,恢复业务所需</li> <li>时间约10分钟。</li> </ul>
	用于补充说明、最佳实践、窍门等,不是用户必须了解的内容。	<b>送</b> 说明: 您也可以通过按 <b>Ctrl + A</b> 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。
courier 字体	命令。	执行 cd /d C:/windows 命令,进 入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	bae log listinstanceid Instance_ID
[]或者[a b]	表示可选项,至多选择一个。	ipconfig[-all/-t]
{}或者{a b}	表示必选项,至多选择一个。	<pre>swich {stand   slave}</pre>

# 目录

法	;律声明	I
通	i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	1 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 - 服务 端错误请求#返回 状态码为5xx#占 总请求 的百分比 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。

产品:	媒体处理
资源范围:	Pipeline ▼  ⑦ 选择应用分组时,支持使用报警模板。点击 查看报警模板
地域:	华东 1 🔹
Pipeline :	mts-service-pipeline 共1个 🔹
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 ▼     上监控值     ▼     >=     ▼     1000     Minu
╋をついていた。	
100000000000000000000000000000000000000	
1 mm 1 mm 1 mm 1 mm 1	24.684
通道沉默时 间:	
通道沉默时 间: 连续几次超过	
通道沉默时 间: 连续几次超过 阈值后报答:	

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								こ刷新	创建报	善规则
请捕	前入进行查询		搜索								
	规则名称	状态 (全部) 👻	启用	监控项 (全部) ▼	維度 (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:b013dd73795b4909bf 25c0d29ea16285	30分钟 转码时长 监控值 <=1000 连续 1 次 则报警	mps	ceshi 查看	19	改   禁用	查看   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	1 2小时	4小时 6小时	12小时 1天 3	沃 7天 2018-0	05-09 17:58:33 - 2018-05-10	17:58:33 🗯
规则名称 🔻 🖥	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	攝作
mps	案例: pipelineId:bf87a293ecd648 2d8f5a43d4fbdcee31,pipelineNa me: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。

道 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。

MTS控制台	OSS文件转码任务列表	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)			
概览 OSS文件转码管理	管道:全部 ▼	转码状态:全部	▼ 时间范围	l: 2018-01-09		- 2018-01-16	2	询	转码载	2 刷新	新建转码
<ul> <li>● 媒体管理</li> </ul>	输出文件名/转码ID			转码模板		转码状	5.	添加时间	object地址		3
全局设置	2018-01-12-12:34:35_2 ID:4cdda2aa3bc84a2ca	2018-01-12-12:43: a7a7e066179a1165	48.flv	转FLV格示	ŧt	转码成	Ċ,	2018-01-12 12:46:51	http://videolivebucket-in. shanghal.aliyuncs.com/re	oss-cn- cor	

- 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		$\times$
转码组	基础设定 转码模板选择	
*待转码文件地 址:	http://liverecordbucket-in2.oss-cn-shanghai.a	浏览
*转码管道:	mts-service-pipeline	•
*输出文件名:	test	
*输出路径:	http://liverecordbucket-out2.oss-cn-shanghai	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				$\times$			
转码基	础设定	<b>大学</b>	莫板选择				
预置静态模板	自定义模板	预置窄带高清模版					
◎ 全部 0	mp4 © m	n3u8 © 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 美西1(硅谷) 华北2(北部	图) 华南1(深圳) 新加坡	华东1(杭州) 香港 华统	天2(上海) 待国1(法兰克福)	
概览	曹道: 全部 ▼	范围: 2018-01-09	- 2018-01-16	查询	转码数程 30周新 新建转码
OSS文件转码管理 ▼ 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:392f58ec	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 全局设置	2-568x320-5.73MB-58≹⊍.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
	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

<	封約4000000000000000000000000000000000000		
	神西洋情		
00046030418	转码ID:97e3effd332948fbbcb99553cefac4fc	水印模板ID:	
	转码状态: <b>成功</b>	腔镜输出:否	
	转码进度:100%	旋转角度:0度	
	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: 50000001-000000		
	⊒   转码输入		
	Bucket : liverecordbucket-in2		
	Location : oss-cn-shanghai		
	Object: 2-568x320-5.73MB-58秒.mp4		
	转码输出 <mark>复制地址</mark>		
	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。

消息服务	主题列表 华北 2 :	华东1 香港 华北1 华东	2 华南1 亚太东北1(东京) 亚太	东南1(新加坡) 亚太东南3(吉隆坡) 美国西部	1 (硅谷) こ 刷新	获取Endpoint 创建主题
队列	温馨提示: 主题模型	于2016-09-26开始正式收费,	, 创建主题可能会产生费用 , 详见产品价	格		•
主题 1	温馨提示: 当主题总	数超过1000,仅显示主题名称	你字母序前1000个主题,您可以直接搜索	主题名称查找对应主题,或者通过SDK获取完整主题	题列表。	
事件通知	==罰名称 ▼ 仅支持	射前缀搜索,不支持模糊搜索	搜索			
日志管理	主题名称◆	消息数◆	消息最大长度(Byte)♦	消息存活时间(秒) ♦	开启logging♦	操作
帮助文档						
官方论坛				① 没有查询到符合条件的记录		

D. 在 创建主题 页面,填写 主题名称。

创建主题	$\times$
单个 Topic 的消息推送能力不超过 (MQ ) <mark>详情查</mark> 看	:500 条/秒,更高推送要求,请使用消息队列
* 主题名称 💿 :	mtsjobcallback
* 当前地域 :	华东 2
消息最大长度(Byte) 📀 :	
开启logging :	0
	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 创建订词
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。您可以直接搜索订阅名称查找对应订阅,或者通过SDK获取完整订	J阅列表。	
订阅名称▼ 仅支持前感搜索,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		$\times$
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 :		
* 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。
  - a. 登录 媒体处理控制台。
  - b. 单击 全局设置。
  - C. 选择所需的地域。
  - **d.** 单击 管道。
  - e. 单击 设置消息通知。

MTS控制台	全局设置 美西1(硅谷) 经	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	转码模板 水印模板 管	ji 3		2	
▼ 媒体管理	管道ID	管道名称	状态	关联消息/队列	4 操作
媒体库	17a2461	mts-service-pipeline	使用中		暂停管道   设置消息通知
媒体库设置					共有1条,每页显示:10条 《 〈 1 〉 》
全局设置					

f. 选择 消息类型 和 通知名称。



#### 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	N) 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		管注	道名称	状态			关联消息/队列	爆作
17a2461a1	13ef45c880480bb7	'91e65b5c mb	s-service-pipeline	使用	Þ		mtsjobcallback	暫停管道   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。

MTS控制台	슼	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) 耆	港 华东2(上	海) 德	国1(法兰克福)			
旗店									4				
160345		たちアロックロック	水的蜡板	色谱									
OSS文件	转码管理	+~ x-51, <b>Z</b> ((X	小山川黒112	日垣									
▶ 媒体管理	•	新建转码模	版 3										
全局设置		转码模板ID		转码模板	这名称	输出机	街式	视频参数		音频参数	条件转码	封包参	数 攝作

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		×
选择輸出格式	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 v	
	取消 下一步	
<b>〕</b> 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		$\times$
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 V	ı
编码级别:	hiah 活合高分辨率设备	ı
码率(Kbps):	1024	ı
质量控制因子:		ı
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	Þ



### 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			Ŧ
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	1 配置条件	转码 🔪 配譜	對包参数
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 美西1(硅谷) 华北2(3	北京) 华南1(深圳)	新加坡 华东	1(杭州) 香港 华东2(	上海) 待国1(法兰克福)			
概览								
OSS文件转码管理	转時程做  水印模板  管但							
<ul> <li>媒体管理</li> </ul>	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	封包参数	操作
_	73a2ba5307a907daa53de8325468a3c0	高清MP4	mp4	编码推式: 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	转码提式:onepass	分片时长: s	編編   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。

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									

2. 配置水印模板参数。

添加水印模板		$\times$
*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	肖



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	普道										
新建水印	模板											
水印模板II	)		水印模板名称		水	印尺寸			水印位置			操作
a9f038feb3	2fe49b9a586495	162f442e9	水印1		宽高	度: px 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	原) 华南1(深圳) 新加坡	华东1(杭州) 香港	华东2(上海) 德国1(法兰壳福)	
概览 OSS文件转码管理	转码模板 水印模板 管道				
▶ 媒体管理	管道ID	管道名称	状态	关联消息/队列	撮作
全局设置	17a2461a13ef45c880480bb791e65b5c	mts-service-pipeline	使用中	mtsjobcallback	暫停管道   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。

G	管理控制台	产品	与服务▼		Q.搜索	消息 <mark>224</mark>	费用	Ι¥	备案	帮助与文档	$\mathbf{r}^{*}$	aliyun.com	简体中文
≡ •	账号管理		安全设置										
ø	安全设置			務長鮮島 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·									
5	基本资料		()	玉水水子: a a a a a a a a a a a a a a a a a a a									
\$	实名登记			注册时间 : 05-02-2017 16:47:00									
- 45			修改头像										
-													
•			登录密码	安全性高的密码可以使帐号更安全。建议您定期更换密码,设置一个包 码。	含字母,符号或数	(字中至少两项目	1长度超过	6位的密				⑦ 已设置	修改
\$													
×		4	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~										07.7L
		-	手机绑定	芯口绑定了手机A1 [芯的手机为安坐手机,可以找回密码	,但个能用于登录	٤]							1910
*			账号保护	开启账号保护后,在登录或修改账户信息时都需进行身份验证(TOTP)	短信验证)							① 未设置	查看
*													
13 24			删除账号	我了解:勾选此处后,我的账号将会被删除。注:删除账号前,请 产生后续费用,并确保所有款项全部结清。账号删除后无法恢复。	解保您账号中所有	云产品资源已被	彻底释放E	已保证不会	ŧ			删除账号	

- \$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。

Θ	管理控制台 产品与服	务▼	捜索 ロ	▲ 714 费用 工单	菌案 企业 支持	简体中文 📀
=	访问控制 RAM	授权策略管理			新建授权策略	8 ♀ 刷新
≡ ♥	概览 用户管理	系统授权策略 自定义授权策略				
•	策略管理	策略名或备注 ▼ 请输入关键词查询	搜索			
۲	角色管理	授权策略名称	留注	被引用次	数	操作
*	设置	Spatificana dana pinang	All and a second second second second second	1	查看	修改 📗 删除
\$		ALCO DE MARKE	the selected states and its agencia problem in the	3	查看	修改   删除
c	-	An and a second s	the server reaction is shown in the second	0	查看	修改 📗 删除
•	-	A REPORT OF A REPORT OF	the server must be dealers and must	1	查看	修改   删除
30 <sup>0</sup>		2.55.0 Sec.		0	查看	修改 制除
69		2000 B 200		1	查看	修改   删除
-		And the second second	and the second sec	1	查看	修改 制除
3				0	查看	修改   删除
•		And Descention, does 1	the science includes the site is likely seen.	1	查看	修改 創除
•		An and a second s	the server process in the size of them taken.	1	查看	修改   删除

创建授权策略	$\times$
STEP 1:选择权限策略模板         STEP 2:编辑           全部模板         ▼           请输入关键词在下方模板中动名	a权限并提交 > STEP 3 : 新建成功 S筛选
空白模板	系统 AdministratorAccess 管理所有阿里云资源的权限
系統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 AliyunECSFullAccess 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		$\times$
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/*" 接权策略格式定义	
	上一步新建授权策略取消	

### 送明:

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	$\times$
STEP 1 : 选择权限策略模板 > STEP 2 : 编辑权限并提交 > STEP 3 : 新建成环	Ъ
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。	
<b>查看策略详情</b> 继续新建策略	关闭

访问控制 RAM	授权策略管理			新建授权策略	♀刷新
概览 用户管理	系统授权策略 自定义授权策略				
群组管理 策略管理	等略名或备注 ▼ user1-mts-oss	搜索			
角色管理	授权策略名称	备注	被引用次数		操作
设置	user1-mts-oss	user1媒体转码oss授权	0	查看 📗 修改	て   删除

### 

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。

Θ	管理控制台 产品与服	务▼			搜索	Q	<b>* 714</b>	费用	工单	企业	支持	简体中文	: 🥘
=	访问控制 RAM	用戶管理									新建用	Þ (	こ刷新
	概览			物志									
	用户管理	mH-2		N.S.									
*	群组管理	用户名/显示名	备注	创建时间									操作
•	策略管理	user1		2018-02-05 10:48:31							管理	授权	删除 加入组
۲	角色管理												
۲	设置												

编辑个人授权策略				$\times$
添加授权策略后,该账户即具有	前该条策略的	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	Q	]		
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	4	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",
               "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<sup>TM</sup>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。

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	和置	
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

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 ⊙m	3u8 © flv	© mp3			
□ 输出格式	模板名	码率(kpbs)	分辨率/宽度	Î		
. 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		

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TM1.0转码

使用提交转码作业接口 SubmitJobs 时,Output中的Templateld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<sup>™</sup>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。

蕢 说明:

- 窄带高清<sup>™</sup>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<sup>TM</sup>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。

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	及配置	
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

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 © m	i3u8 © flv	© mp3		
□ 输出格式	模板名	码率(kpbs)	分辨率/宽度	Î	
✓ flv	转FLV格式	-	-		
flv	FLV-全高清	≤3800	1920		
flv	FLV-高清	≤2000	1280		
flv	FLV-标清	≤1000	848	-	
			with The	SH .	
			UHILE AV	(if)	

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Templateld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。

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 0	mp4 Om	ı3u8 © flv	© mp3		
□ 输出格式	模板名	码率(kpbs)	分辨率/宽度	Î	
⊮ flv	转FLV格式	-	-		
■ flv	FLV-全高清	≤3800	1920		
■ flv	FLV-高清	≤2000	1280		
□ flv	FLV-标清	≤1000	848	-	
				2517	
			- 佣元 - 単	消	



窄带高清<sup>™</sup>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	<ol> <li>开通KMS,创建及管理加密 密钥</li> <li>开通CDN,播放分发视频</li> </ol>	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	<ol> <li>1. 创建媒体工作流,开启加密</li> <li>2. 配置CDN</li> <li>3. 上传视频</li> <li>4. 使用MPS提供的SDK进行播放</li> <li>参见操作指南</li> </ol>	<ol> <li>提交转码任务并配置标准加 密相关参数,参见操作指南</li> <li>通过URL进行播放</li> </ol>
支持输出格式	M3U8	M3U8
播放限制	<ol> <li>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</li> </ol>	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		$\times$
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

预置静态模糊	反自定	义模板 预置窄带高清棱	版		
<ul> <li>全部</li> </ul>	O mp4	◯ m3u8			
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	

更多工作流配置教程,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Templateld设置为:

- S0000003-400040(标清转高清)
- S0000003-400070(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。

辌	码模板					$\times$
	预置静态模板	自定义模板	预置容带路	高清模版		
	<ul> <li>全部</li> </ul>	mp4	m3u8	) flv		
	mp4	MP	4-HD-窄带高清2.	0 ≤1500	1280	•
	mp4	MP4 2.0	4-FHD-窄带高清	≤3000	1920	
	mp4	全직 SD <sup>-</sup>	≅台(MP4)- ГоНD	≤6000	1280	
	mp4	全 <sup>곡</sup> (MF	≅台 94)-2KTo4K	≤20000	3840	
						*
					确定	取消