

ALIBABA CLOUD

阿里云

阿里云最佳实践  
媒体服务

文档版本：20210527

 阿里云

## 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
 危险	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。	 危险 重置操作将丢失用户配置数据。
 警告	该类警示信息可能会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，恢复业务时间约十分钟。
 注意	用于警示信息、补充说明等，是用户必须了解的内容。	 注意 权重设置为0，该服务器不会再接受新请求。
 说明	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。	单击设置> 网络> 设置网络类型。
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在结果确认页面，单击确定。
Courier字体	命令或代码。	执行 <code>cd /d C:/window</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid</code> <code>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>switch {active stand}</code>

# 目录

1.在线教育视频直播	05
2.FPGA云服务器加速图片和视频转码	06
3.ASIC视频转码	07
4.跨境直播	08

# 1.在线教育视频直播

手机端通过直播服务来推流和拉流实现视频直播业务，同时利用MQTT微消息、内容安全和表格存储来解决消息的收发、审核和存储。

## 直达最佳实践

[点击查看最佳实践详情](#)

## 更多最佳实践

[点击查看更多阿里云最佳实践](#)

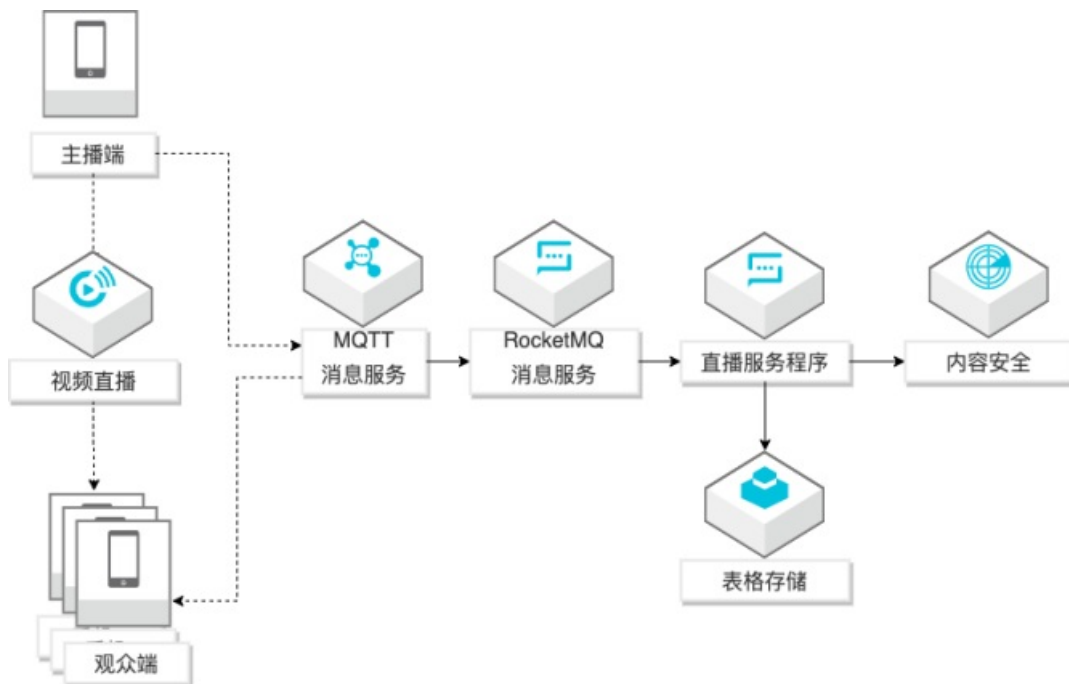
## 场景描述

本文档适用于在线教育的视频直播场景，通过阿里云视频直播服务实现移动端的推拉流能力，同时移动端利用MQTT消息服务实现发送和接受消息，在消息转发时利用内容安全服务对消息内容进行审核。发送的消息可以存储在表格存储中。

## 解决方案

- 解决视频直播中手机端的推拉流问题。
- 解决直播中手机端互发消息和消息内容的安全审核问题，同时低成本保存消息。

## 部署架构图



## 2.FPGA云服务器加速图片和视频转码

使用阿里云FPGA计算型实例，完整演示如何使用FPGA云服务器加速图片和视频转码。

### 直达最佳实践

[点击查看最佳实践详情](#)

### 更多最佳实践

[点击查看更多阿里云最佳实践](#)

### 场景描述

本实践基于阿里云FPGA计算型实例，完整演示如下两个加速场景，帮助使用者快速理解阿里云FPGA云服务器：

- 加速视频转码：视频编码IP的编译、镜像下载到FPGA以及将MP4视频文件编码为H.265的全过程。
- 加速图片转码：使用基于FPGA的图像格式装换程序，将JPEG格式的图片转换为WebP格式，并进行缩放。

### 解决的问题

- 提供高画质低码率的实施转码技术方案。
- 提高图片和视频转码效率。
- 降低传输带宽、转码和存储成本。

### 部署架构图



## 3.ASIC视频转码

### 直达最佳实践

[点击查看最佳实践详情](#)

### 更多最佳实践

[点击查看更多最佳实践](#)

### 场景描述

本最佳实践适用于需要做视频转码的客户，通过使用阿里云video-trans云主机，利用实例上的12块ASIC芯片实现高效率的转码能力。本方案适用于视频直播领域视频转码服务。

### 解决问题

为视频直播时提供高效率、高性价比的转码服务

### 业务架构



## 4.跨境直播

解决跨境直播的两个场景，场景一：主播在国内，观众在海外。场景二：主播在海外，观众在国内。

### 直达最佳实践

[点击查看最佳实践详情](#)

### 更多最佳实践

[点击查看更多阿里云最佳实践](#)

### 场景描述

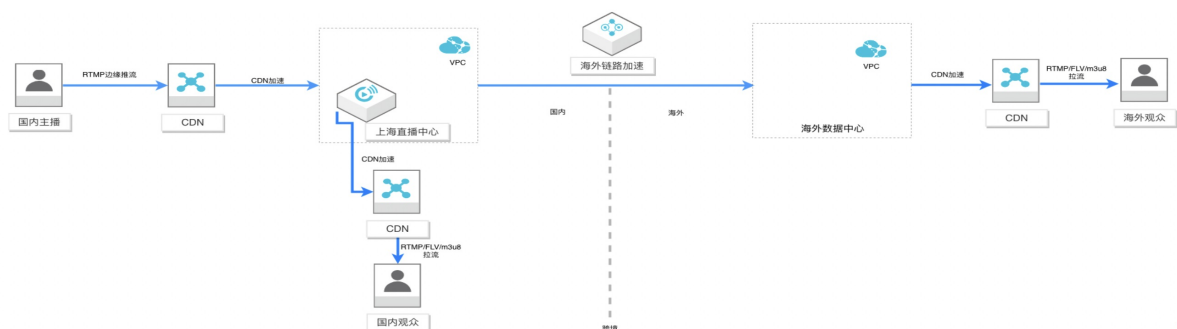
- 主播在国内，观众在海外，如国内的大型活动直播，需要在全球各地输出的场景。
- 主播在海外，观众在国内，如跨境电商直播场景，通常买手在海外进行直播，观众在国内观看直播购买产品。教育类直播场景，外教老师在海外，学生在国内进行听课。

### 解决的问题

- 降低海外直播卡顿率。
- 降低海外直播延时。

### 部署架构图

- 国内推，海外播



- 海外推，国内播

