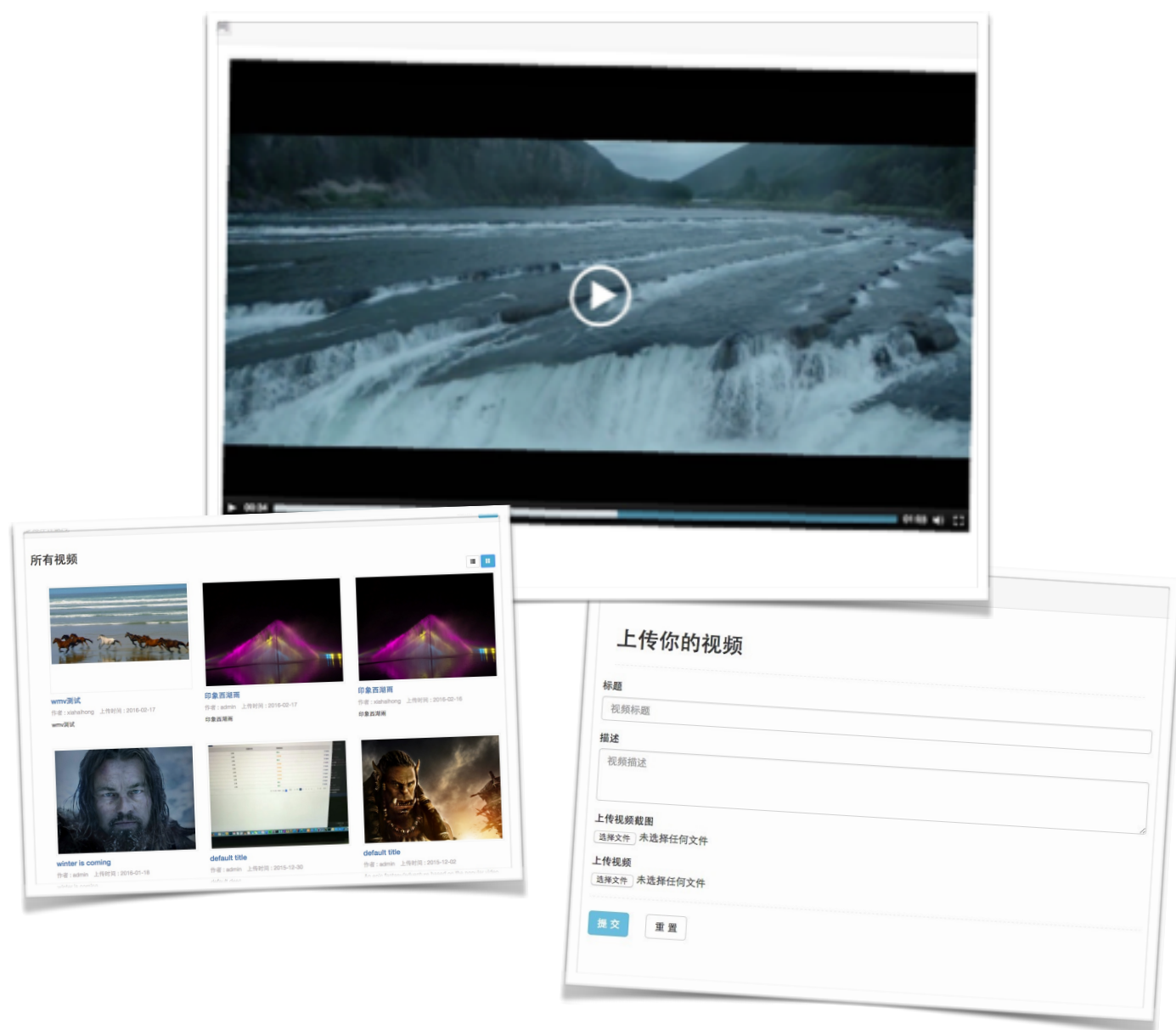


# 多媒体样板间部署

阿里云官方



目录	2
项目简介 .....	3
文档作用 .....	3
架构描述 .....	4
架构图 .....	4
数据流程图 .....	5
云产品资源准备 .....	6
云产品开通和申请 .....	6
注册阿里云帐号 .....	6
开通云存储 OSS .....	7
开通云数据库 RDS .....	8
开通媒体转码 MTS .....	9
开通消息服务 MNS .....	9
开通云服务器 ECS .....	10
资源初始化 .....	12
通过 OSS 控制台准备相关 Bucket .....	12
通过 MNS 控制台创建消息队列 .....	12
通过 MTS 控制台绑定消息通知服务 .....	13
导入 RDS sql 文件，创建数据库相关表 .....	13
阿里云样板间服务端部署 .....	14
配置环境 .....	14
Java 环境安装 .....	14
Tomcat 项目部署 .....	15
Tomcat 安装 .....	15
war 包上传及服务启停 .....	15
web 端部署 .....	16
获取项目代码 .....	16
架构说明 .....	17
前端环境配置 .....	17

# 项目简介

3

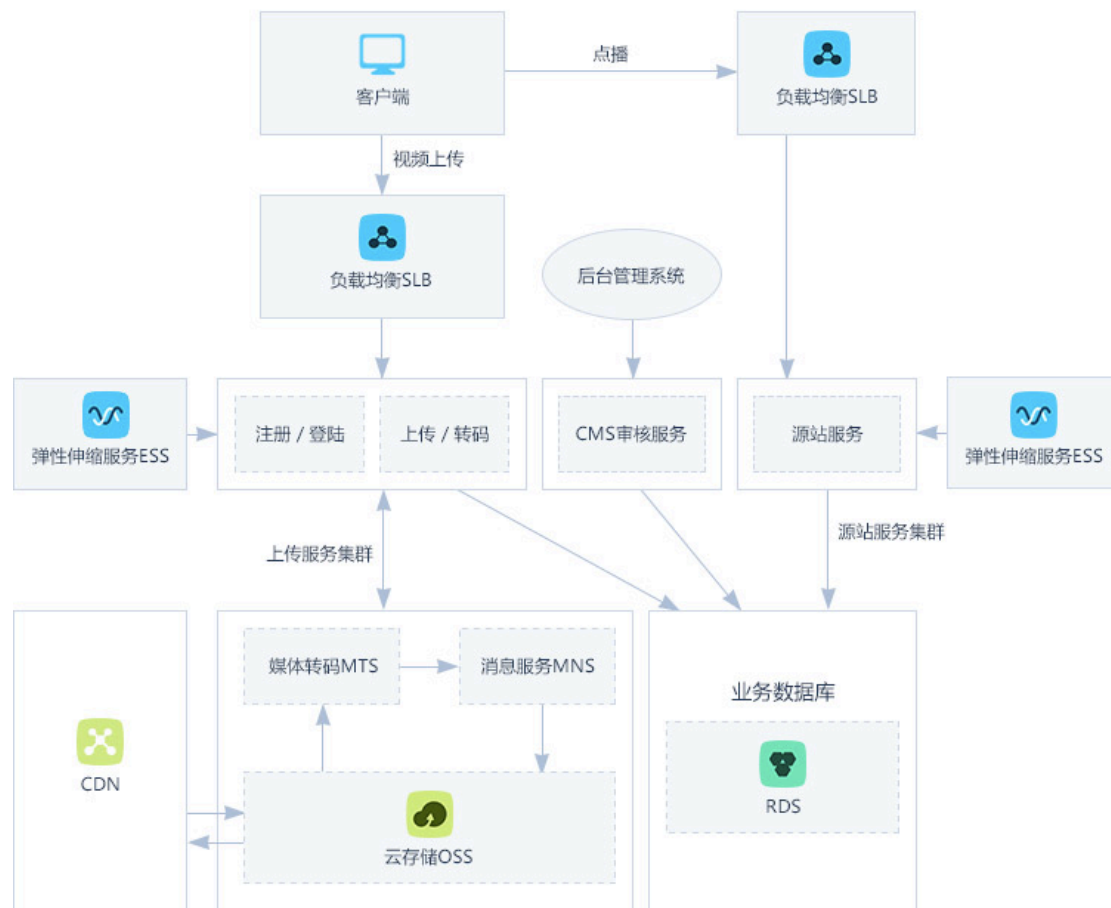
多媒体样板间是基于阿里云云产品（包括 OSS、MTS、MNS 及 RDS）搭建的基于点播的端到端的解决方案，在使用阿里云云产品的基础上，打通音视频行业用户的基本产品流程。

## 文档作用

本文档由阿里云官方编写，主要功能为指导用户部署阿里云多媒体样板间项目。

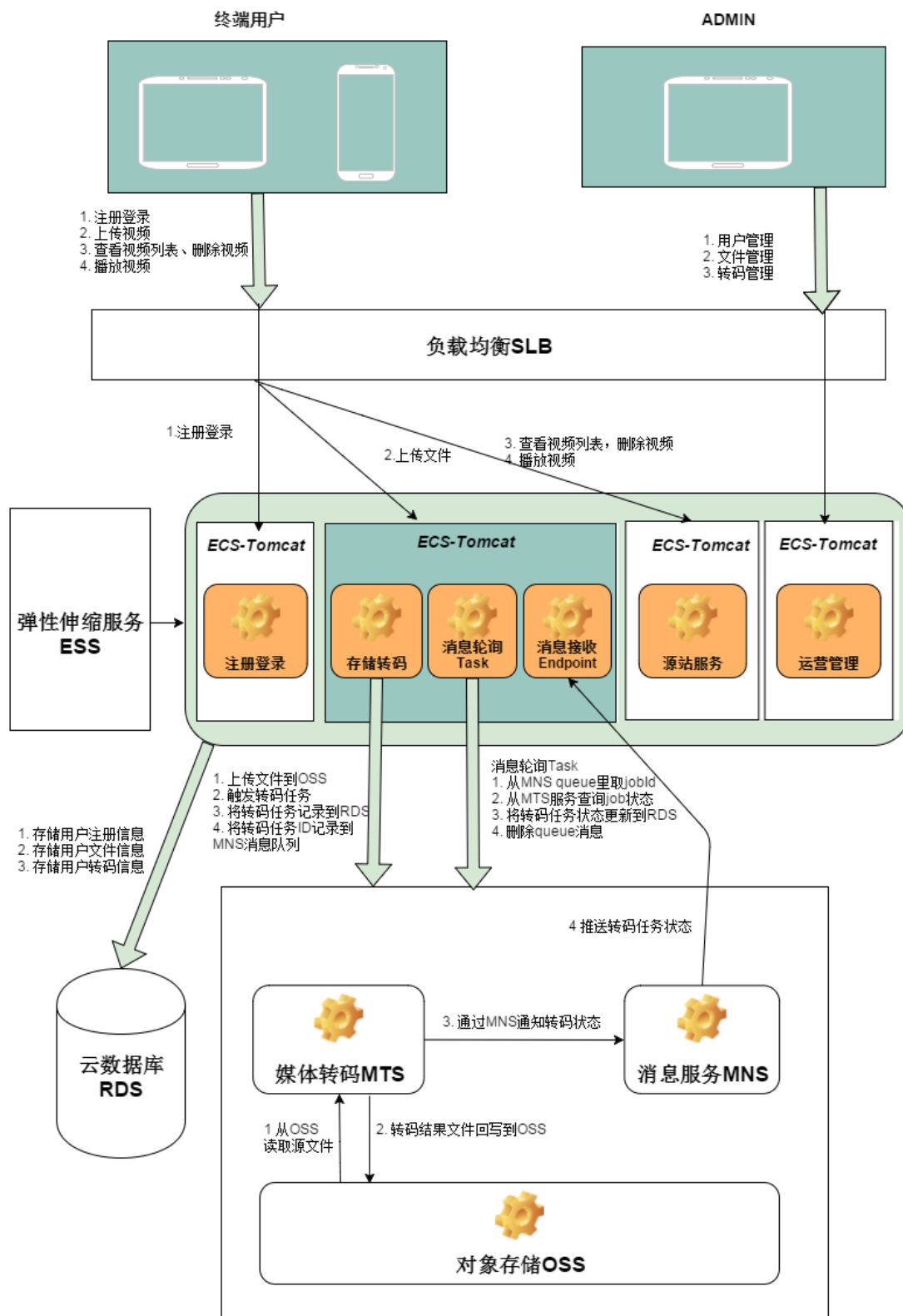
# 架构描述

## 架构图



# 数据流程图

5



# 云产品资源准备

6

## 云产品开通和申请

因为媒体转码服务目前只开通了杭州区域，所以相关的资源都申请杭州区域

## 注册阿里云帐号

### 注册

<https://www.aliyun.com/>

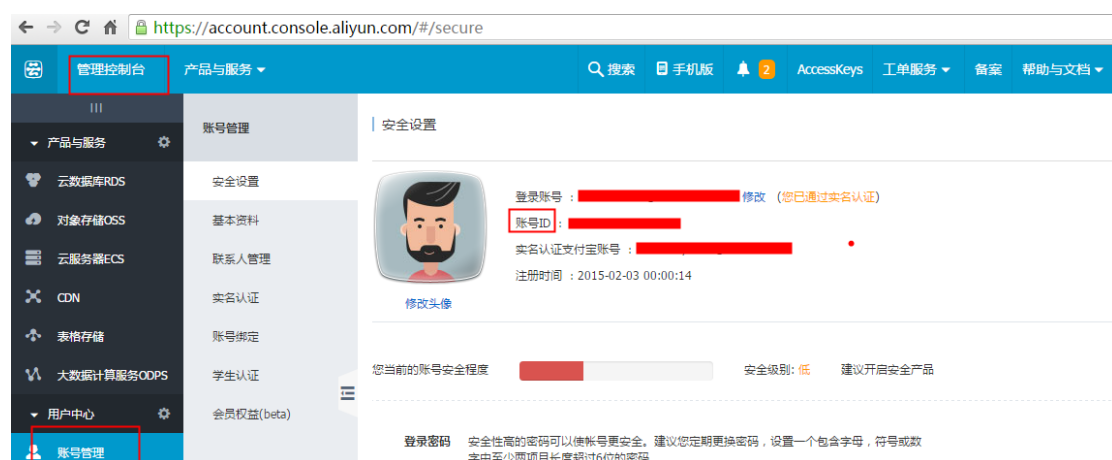


## 获取 AccessKeyId 和 AccessKeySecret





## 获取帐号 ID

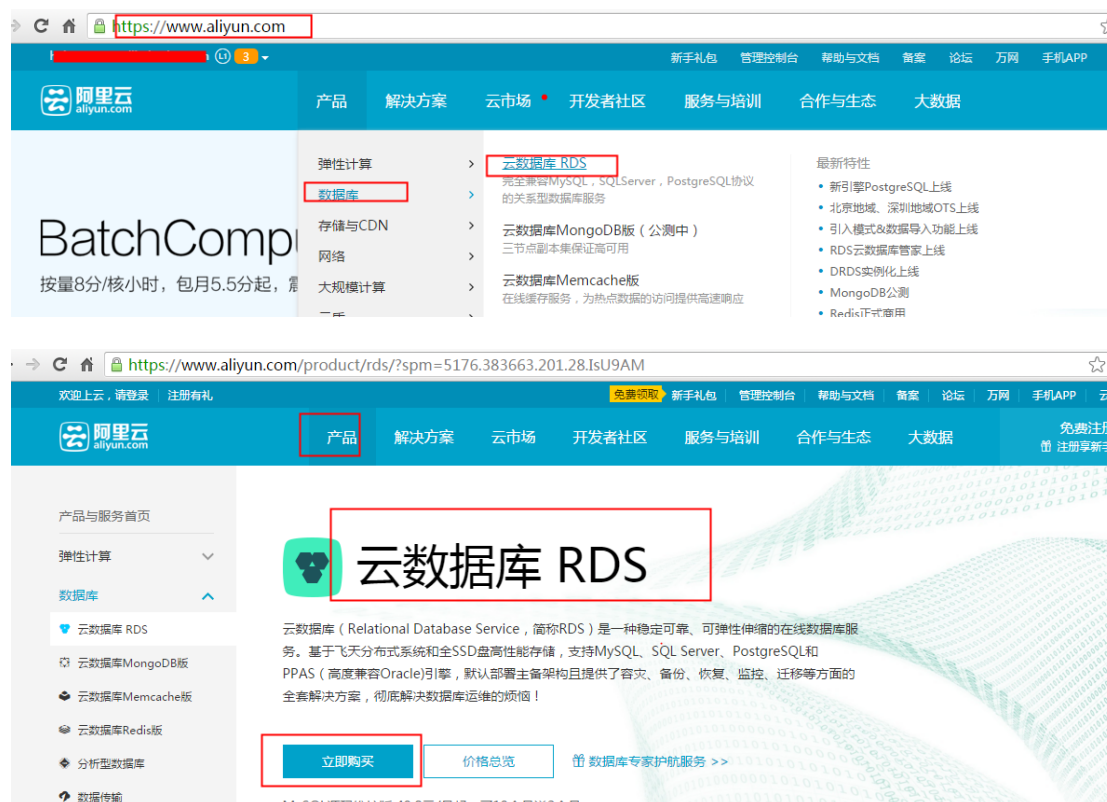


## 开通云存储 OSS





## 开通云数据库 RDS





## 开通媒体转码 MTS

9



## 开通消息服务 MNS



# 开通云服务器 ECS

10

## 开通服务



## 创建实例

11

① 若 ECS 用于网站 Web 访问，请及时备案。若 ECS 用于 SLB，请前往 SLB 新购页面购买带宽，ECS 仅需保留少量带宽以便您管理。

**地域**

地域：

深圳	北京	青岛	<b>杭州</b>	香港	美西（硅谷）	上海	亚太（新加坡）
----	----	----	-----------	----	--------	----	---------

  
不同地域之间的产品内网不互通；订购后不支持更换地域，请谨慎选择 教我选择>> 查看我的产品地域

可用区：

<b>杭州可用区B</b>
---------------

 查看实例分布详情>> ②

**网络**

网络类型：

<b>经典网络</b>	专有网络
-------------	------

 教我选择>> ②

安全组名称：

<b>选择安全组</b>
--------------

  
安全组类似防火墙功能，用于设置网络访问控制，您也可以到管理控制台 创建新安全组>> 教我选择>>

**系统**

实例系列：

<b>系列 I</b>	系列 II ②
-------------	---------

  
系列 I 采用 Intel Xeon CPU，DDR3 的内存。

I/O 优化：

<b>I/O 优化实例 ②</b>
-------------------

实例规格：

<b>2 核 4GB（标准型 s2，ecs.s2.large）</b>
-------------------------------------

<b>请选择实例规格</b>
----------------

**网络**

公网带宽：

<b>按固定带宽</b>	按使用流量 ②
--------------	---------

带宽：

<b>1</b>	50M	100M	200M	Mbps
----------	-----	------	------	------

  
阿里云免费提供最高 5Gbps 的恶意流量攻击防护，了解更多>> 提升防护能力>>

**镜像**

镜像类型：

<b>公共镜像</b>	自定义镜像	共享镜像	镜像市场 ②
-------------	-------	------	--------

  
公共镜像即基础操作系统。镜像市场在基础操作系统上，集成了运行环境和各类软件。

公共镜像：

<b>CentOS</b>	<b>6.5 64位</b>
---------------	----------------

 教我选择>>

选择杭州区域，CentOS 6.5 64 位镜像，配置、带宽等其他参数根据项目需求自行选择。

实例操作指南参见

[https://help.aliyun.com/document\\_detail/ecs/operation-guide/instance-operation/describe.html?spm=5176.docecs/operation-guide/disk-operation/attach.6.122.UTr0Nb](https://help.aliyun.com/document_detail/ecs/operation-guide/instance-operation/describe.html?spm=5176.docecs/operation-guide/disk-operation/attach.6.122.UTr0Nb)

## 购买云磁盘并挂载

12

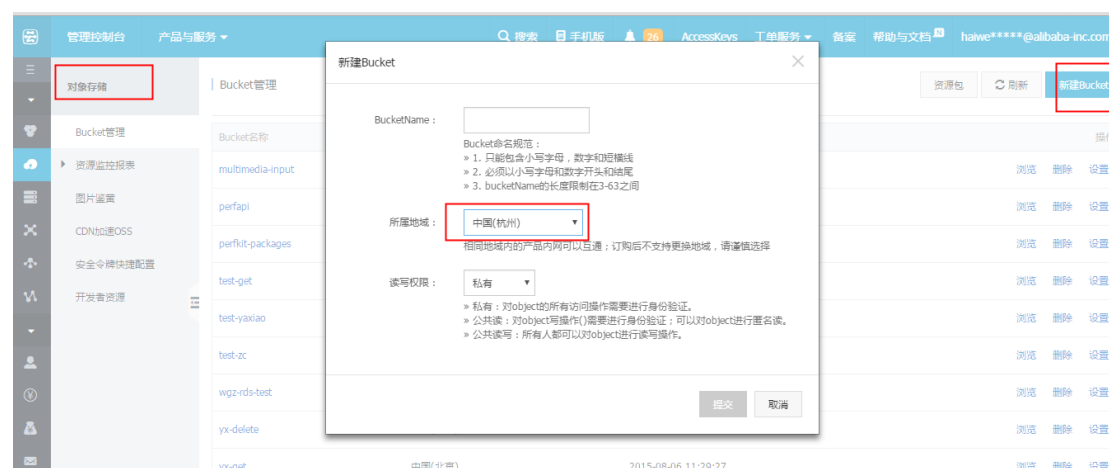
参见官方文档

[https://help.aliyun.com/document\\_detail/ecs/operation-guide/disk-operation/attach.html?spm=5176.docecs/operation-guide/disk-operation/resize.6.131.mDXNAu](https://help.aliyun.com/document_detail/ecs/operation-guide/disk-operation/attach.html?spm=5176.docecs/operation-guide/disk-operation/resize.6.131.mDXNAu)

## 资源初始化

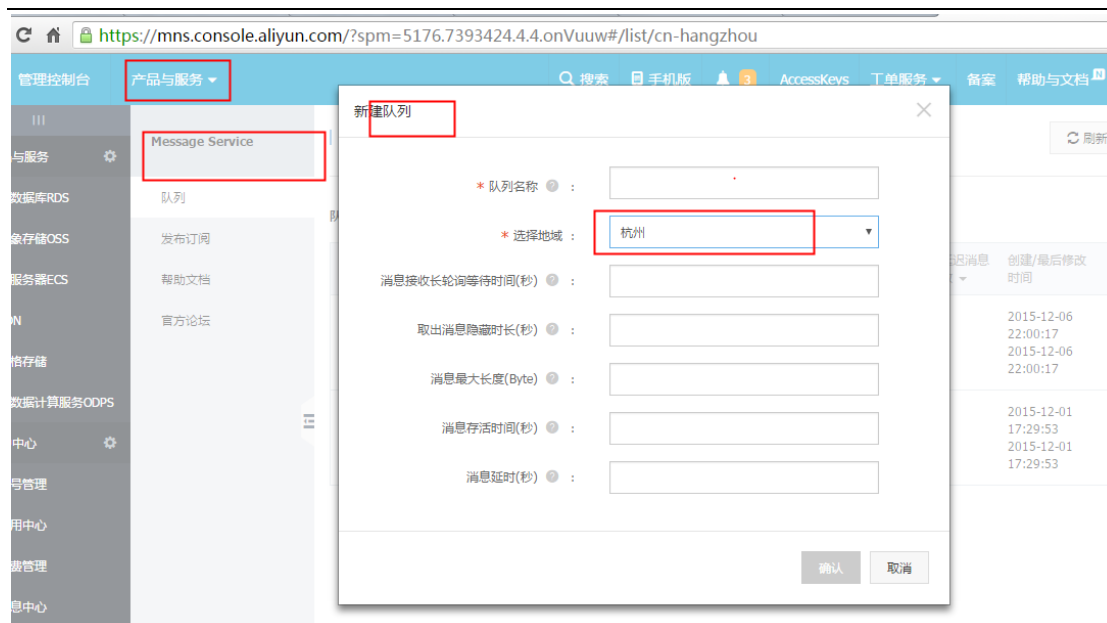
### 通过 OSS 控制台准备相关 Bucket

MTS 服务目前只开通了杭州区域，所以 OSS 只能选择杭州区域，本项目中用到的其他产品均统一选择了杭州区域



### 通过 MNS 控制台创建消息队列

在杭州区域创建消息队列



## 通过 MTS 控制台绑定消息通知服务

参考官方文档

[https://help.aliyun.com/document\\_detail/mts/product-manual/console\\_helpinfo.html?spm=5176.product8315085\\_mts.6.92.fBtg49](https://help.aliyun.com/document_detail/mts/product-manual/console_helpinfo.html?spm=5176.product8315085_mts.6.92.fBtg49)

## 导入 RDS sql 文件，创建数据库相关表

sql 文件目录 MultiServer/deploy/multimedia.sql

默认在 site\_user 里已增加两个用户

1. admin:admin (ROLE\_USER|ROLE\_ADMIN，同时拥有客户端登录权限和后台管理系统登陆权限)
2. test :test (ROLE\_USER，拥有客户端登录权限)

# 阿里云样板间服务端部署

14

## 配置环境

阿里云的默认 CentOS 镜像没有 java 环境，因此需要预先安装 jdk

## Java 环境安装

### 上传 tar 包并解压

将 jdk-7u25-linux-x64.tar.gz 上传到 ECS 指定位置

(/data/java/jdk-7u25-linux-x64.tar.gz)，并解压 tar 包(`tar -xvf jdk-7u25-linux-x64.tar.gz`)

```
root@iZ25yyyk1giZ server]# cd ..
root@iZ25yyyk1giZ data]# ls
java logs lost+found server
root@iZ25yyyk1giZ data]# cd java
root@iZ25yyyk1giZ java]# ls
jdk-7u25-linux-x64.tar.gz
root@iZ25yyyk1giZ java]# tar -xvf jdk-7u25-linux-x64.tar.gz
```

解压后目录结构如下：

```
[root@iZ25yyyk1giZ java]# ls
jdk1.7.0_25 jdk-7u25-linux-x64.tar.gz
[root@iZ25yyyk1giZ java]# cd jdk1.7.0_25/
[root@iZ25yyyk1giZ jdk1.7.0_25]# ls
bin      db      jre    LICENSE  README.html  src.zip  THIRDPARTYLICENSEREADME.txt
COPYRIGHT  include lib  man      release    THIRDPARTYLICENSEREADME-JAVAFX.txt
```

## 配置 JAVA 环境

1. 配置 JAVA\_HOME 、PATH、CLASS\_PATH

配置编辑/etc/profile，进行如下配置

JAVA\_HOME=/data/java/jdk1.7.0\_25

CLASSPATH=.:\$JAVA\_HOME/lib/tools.jar:\$JAVA\_HOME/lib/dt.jar

PATH=\$JAVA\_HOME/bin:\$PATH

```
JAVA_HOME=/data/java/jdk1.7.0_25
CLASSPATH=.:$JAVA_HOME/lib/tools.jar:$JAVA_HOME/lib/dt.jar
PATH=$JAVA_HOME/bin:$PATH
export JAVA_HOME CLASSPATH PATH
```

2. source 配置文件，使配置生效

```
source /etc/profile
```

3. 检查配置

echo 查看 JAVA\_HOME 以及 PATH 是否生效

```
[root@iz25lijcjr2 ~]# echo $PATH
/data/java/jdk1.7.0_25/bin:/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/sbin:/bin:/usr/sbin:/usr/bin
[root@iz25lijcjr2 ~]# echo $CLASSPATH
.:data/java/jdk1.7.0_25/lib/tools.jar:/data/java/jdk1.7.0_25/lib/dt.jar
[root@iz25lijcjr2 ~]#
```

## Tomcat 项目部署

### Tomcat 安装

请安装 Tomcat 7.0.5 或以上版本，如 apache-tomcat-7.0.67

### war 包上传及服务启停

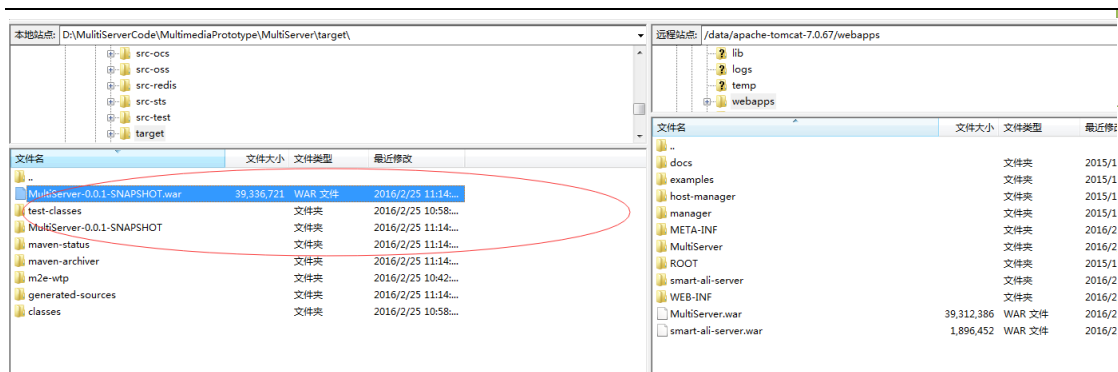
#### 上传 war 包

通过 ftp 工具或者 scp 命令

将本地 war 包（target/MultiServer-0.0.1-SNAPSHOT.war）上传到 ECS 主机

tomcat 的 webapp 目录下

（/data/apache-tomcat-7.0.67/webapps/MultiServer.war）。



## 修改配置文件

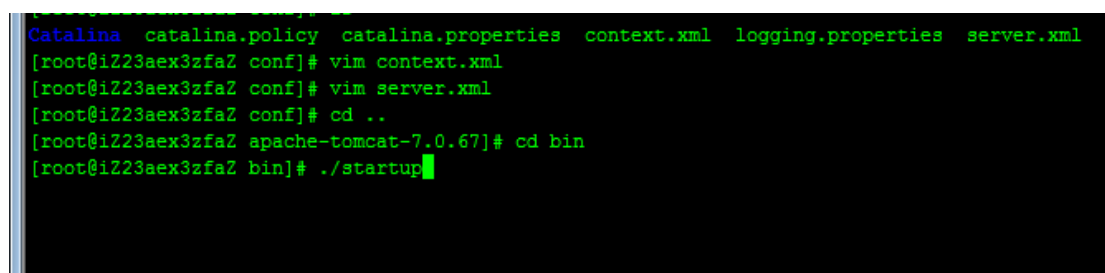
编辑/data/apache-tomcat-7.0.67/conf/server.xml，指定 Context path



## 启停 tomcat 服务

启动脚本: /data/apache-tomcat-7.0.67/bin/startup.sh

停止脚本: /data/apache-tomcat-7.0.67/bin/shutdown.sh



## web 端部署

### 获取项目代码

对应目录为 MultimediaPrototype/client\_Web



## 架构说明

17

客户端使用 `requirejs` 管理前端依赖模块,模板引擎使用 `swig`; 使 `bower + r.js` 做包管理和项目压缩。

项目入口为 `view/home.html`, 由 `webserver` 渲染加载基本数据返回给用户。

`webserver` 使用 `Koa` 搭建, `pm2` 管理服务进程, `nginx` 做代理转发。

## 前端环境配置

见本工程 “`client_Web/README.md`” 文档