**电商应用程序部署文档**

目录

[第1章 私有化部署 2](#_Toc31455109)

[1.1 软件列表 2](#_Toc31455110)

[1.2 资源文件列表 2](#_Toc31455111)

[第2章 服务部署 3](#_Toc31455112)

[2.1 部署路径说明： 3](#_Toc31455113)

[2.2 解压安装包 3](#_Toc31455114)

[2.3 Openresty 部署 4](#_Toc31455115)

[2.4 Redis 部署 4](#_Toc31455116)

[2.5 Zookeeper部署 5](#_Toc31455117)

[2.6 Mysql 部署 5](#_Toc31455118)

[2.7 备份策略： 6](#_Toc31455119)

# 环境

## 软件列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 版本 | 备注 |
| Nginx | openresty-1.13.6.2 | 服务端 |
| Tomcat | Tomcat 8.0 | 服务端 |
| JDK | 1.8.0\_131 | 服务端 |
| Redis | 3.2 | 服务端 | Cluster 集群 |
| Zookeeper | 3.5 | 服务端 | 集群 |
| Mysql | 5.7.27 | 服务端 |
| Mycat | 1.6.7 | 服务端|针对matrix\_system库，Mycat不做查询条数限制。 |
| RocketMq | 4.5.2 | 服务端 |明确使用此版本 |
| NodeJS | 10.0 | 前端 |
| 操作系统 | Centos 7.4 | 纯净系统 |

## 特殊说明

**应用程序安装目录**：

Tomcat/web项目

/data

------- /tomcat

--------------/webapps：存放应用程序

--------------/logs：日志输出到此文件夹。日志每月删除一次。日志文件名称：catelina.out

/apps

------- /java 安装Java程序

------- /tomcat 安装Tomcat程序

apps目录下安装服务所需要的所有中间件程序。

Dubbo服务项目

/apps

------- /dubbo\_service

------- ------- /具体的应用程序目录，每个服务的名字不同。

------- ------- / logs日志输出到此文件夹。日志每月删除一次。日志文件名称：stdout.log。

**中间件安装说明**：

**Redis**

Cluster 集群，一共6台机器。

**RocketMq**

多Master多Slave模式，同步双写（2m-2s-sync）。当期服务器共4台，2主2从模式。

**Mysql**

mysql-业务库双主互备（nrcp）。当期服务器共2台。

mysql-系统/公共/支付双主互备。当期服务器共2台。

mysql-埋点库双主互备||日志库双主互备(monitor)。当期服务器共2台。

**Mycat**

部署在2台服务器上，与【mysql-系统/公共/支付】的两台服务器做交叉部署。

# 应用及中间件部署

## 部署路径说明：

**1、基础环境部署：**

**/apps/ # 软件安装目录**

**├── java**

**├── mysql**

**├── nginx -> /apps/openresty/nginx**

**├── openresty**

**├── redis**

**├── redis-cluster**

**└── zookeeper**

**/data/ # 软件数据目录**

**├── appcenter # 网站程序包**

**├── lua**

**├── mysql**

**├── nginx**

**├── redis**

**├── scripts # 备份、升级脚本**

**├── redis-cluster**

**├── share # 网站资源包**

**└── zookeeper**

## 解压安装包

解压安装包，拷贝文件到指定目录

mkdir -p /apps/tools

mkdir -p /data/share

# 拷贝网站资源包

cp -r appcenter /data/

cp -r lua /data/

cp -r share/\* /data/share/

# 安装JDK

tar xf jdk-8u161-linux-x64.tar.gz && mkdir -p /apps/java && mv jdk1.8.0\_161 /apps/

sed -i.bak '$a \# JDK 1.8\nexport JAVA\_HOME=/apps/java/jdk1.8.0\_161\nexport CLASSPATH=.:$JAVA\_HOME/jre/lib/rt.jar:$JAVA\_HOME/lib/dt.jar:$JAVA\_HOME/lib/tools.jar\nexport PATH=$PATH:$JAVA\_HOME/bin' /etc/profile

source /etc/profile

java -version

## Openresty 部署

1、使用安装包中的 images/openrestry-jtmh.tar.gz 部署

默认安装目录：/apps/openrestry

mkdir -p /apps/tools

tar xf openrestry-jtmh.tar.gz -C /apps/tools/

sh /apps/tools/openrestry/init.sh

2、替换安装包中nginx-vhost/\* 到nginx安装目录下

rm -f /apps/openresty/nginx/conf/nginx.conf

rm -rf /apps/openresty/nginx/conf/vhost

cp nginx-vhost/\* /apps/openresty/nginx/conf/

3、启动nginx

nginx

重新加载配置

nginx -s reload

停止：

nginx -s stop

## Redis 部署

1、部署Redis 3.2.6 Cluster集群模式 需要添加redis连接密码

安装redis：

cd /apps/tools

tar xf redis-cluster.tar.gz

sh redis-cluster/ init-cluster.sh

sh /apps/redis-cluster/bin/start.sh

sh /apps/redis-cluster/bin/create-cluster.sh

启动redis：

/apps/redis-cluster/bin/start.sh

停止：

/apps/redis-cluster/bin/shutdown.sh

## Zookeeper部署

1、部署zookeeper集群

安装zookeeper：

cd /apps/tools

tar xf zookeeper-cluster.tar.gz

mv zookeeper /apps/

sh /apps/zookeeper/bin/start.sh

sh /apps/zookeeper/bin/init.sh

启动

/apps/zookeeper/bin/start.sh

停止：

/apps/zookeeper/bin/shutdown.sh

## Mysql 部署

1、安装mysql 5.6

cd /apps/tools

sh mysql-init.sh

启动：

/etc/init.d/mysqld start

停止：

/etc/init.d/mysqld stop

修改MySQL配置：需要配置忽略大小写

vim /etc/my.cnf

lower\_case\_table\_names= 1

2、数据库初始化：

数据库初始化脚本由梁顺利提供。

3、授权远程连接：qhuser可以换成与数商相关内容，**由运维人员提供**。

grant all privileges on \*.\* to qhuser@'127.0.0.1' identified by 'qhuser';

flush privileges;

数据库账号：

# 数据库账号：**由运维人员提供**。

# 应用账号：**由运维人员提供**。

## 备份策略：

服务器定时将重要数据备份到本地/data/backup目录下

* 应用服务器每天晚上 00:00点备份保存7天
* MySQL数据库每天晚上 00:00 备份数据库数据保存30天

**数据库备份脚本：**

脚本目录：/data/scripts/db\_backup.sh

#!/bin/bash

DB\_Connection=127.0.0.1

DB\_User=qhuser

DB\_Pass=qhuser

## backup database

mysqldump -h ${DB\_Connection} -u${DB\_User} -p${DB\_Pass} SITE\_150417 > /data/backup/SITE\_150417-$(date +%F -d "-1day").sql

mysqldump -h ${DB\_Connection} -u${DB\_User} -p${DB\_Pass} member\_center > /data/backup/member\_center-$(date +%F -d "-1day").sql

mysqldump -h ${DB\_Connection} -u${DB\_User} -p${DB\_Pass} CLUSTER1 > /data/backup/CLUSTER1-$(date +%F -d "-1day").sql

mysqldump -h ${DB\_Connection} -u${DB\_User} -p${DB\_Pass} DESIGN\_CLOUD > /data/backup/DESIGN\_CLOUD-$(date +%F -d "-1day").sql

mysqldump -h ${DB\_Connection} -u${DB\_User} -p${DB\_Pass} PERMISSIONGROUPSITE > /data/backup/PERMISSIONGROUPSITE-$(date +%F -d "-1day").sql

# delete 7 day ago

find /data/backup/ -maxdepth 1 -name "\*.sql" -mtime +30 -delete

备份保留7天，如需延长修改绿色标记处

**日志：**

应用日志默认保存30天

数据库binlog日志保存10天