

项目部署说明

运行

一、安装运行环境并释放程序

- 环境

1. JRE 1.8

```
yum install java-1.8.0-openjdk
java -version
```

2. MySQL 8.0 或更高

```
yum localinstall https://repo.mysql.com//mysql80-community-release-
el7-1.noarch.rpm
yum install mysql-community-server
systemctl start mysqld
systemctl enable mysqld
#查看默认密码
grep 'temporary password' /var/log/mysqld.log
#修改密码
set global validate_password.policy=0;
set global validate_password.length=1;
ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED BY '123456';      #此处为
密码
flush privileges;
```

3. Redis 6.2 或更高

```
yum install epel-release
yum install redis
```

4. Nginx 1.15 或更高

```
yum install epel-release #第三步已执行此命令
yum install nginx
#安装成功后，默认的网站目录为： /usr/share/nginx/html
#默认的配置文件的： /etc/nginx/nginx.conf
#自定义配置文件目录为： /etc/nginx/conf.d/
```

- 释放程序

1. 解压“store-queue.tar.gz”
2. 赋予所有权限

三、数据库准备

1. 将刚刚从“store-queue.tar.gz”解压得到的“store_queue.sql”导入名为store_queue的数据库

```
mysql -p123456
>create database store_queue;
>use store_queue;
>source /root/store-queue/store-queue.sql;
```

2. 创建名为store_queue的用户，密码123456，并赋予store_queue库的全部权限

```
#修改密码策略
> set global validate_password.policy=0;
> set global validate_password.length=4;

> create user "store_queue"@"localhost" identified by "123456";
> grant insert,select,update,delete on store_queue.* to
'store_queue'@'localhost';
> flush privileges;
```

四、修改redis配置并运行

- 注意：此处不可以设置空密码，否则无法通过后端程序安全策略！

```
vi /etc/redis.conf
修改daemonize值为yes
修改requirepass值为123456
:wq
通过配置启动
redis-server /etc/redis.conf
```

五、解压后端程序并修改配置文件

- 覆盖部分配置：根据实际情况修改config文件夹内的 application.properties文件

```
# 应用服务 WEB 访问端口
server.port=8000
# 数据库连接地址
spring.datasource.url=jdbc:mysql://localhost:3306/store_queue?
characterEncoding=UTF-
8&useSSL=false&serverTimezone=UTC&allowPublicKeyRetrieval=true
# 数据库用户名&密码:
spring.datasource.username=store_queue
spring.datasource.password=123456
# Redis服务器地址
spring.redis.host=127.0.0.1
# Redis服务器连接端口
spring.redis.port=6379
# Redis服务器连接密码
spring.redis.password=123456
```

六、运行后端程序并挂在后台

1. 运行MySQL、Redis（Redis需要带配置文件路径参数方式运行。详见（四））

2. 运行后端程序：`nohup java -jar store-queue-0.0.1-SNAPSHOT.jar > app.log 2>&1 &`

- 解释：nohub命令将在后台执行 java 程序，并重定向输入到 app.log 文件，
- 2>&1 解释：

将标准错误 2 重定向到标准输出 &1，标准输出 &1 再被重定向输入到 app.log 文件中。

此时，后端部分部署完成。

七、Nginx创建站点并修改配置

1. 将提供的“store-queue-ui.tar.gz”解压至任意站点根目录。下方配置提供的目录为/www/wwwroot/store_queue
2. Nginx配置并创建站点及反向代理
3. 删除/etc/nginx/nginx.conf中的server部分代码。

```
server {  
    ...  
}
```

2. 在/etc/nginx/conf.d 创建自定义配置文件default.conf

```
server {  
    listen 80;                # 监听本机所有 ip 上的 80 端口  
    server_name _;           # 域名: 这里 "_" 代表获取匹配所有  
    root /www/wwwroot/store_queue;    # 站点根目录  
  
    #反向代理解决跨域  
    location /api {  
        rewrite ^.+api/?(.*)$ /$1 break;  
        include uwsgi_params;  
        proxy_pass http://localhost:8000;    #此处端口为后端程序端口  
    }  
}
```

3. 重启Nginx以重载配置

```
service nginx restart
```

4. 访问站点若403错误请关闭SELINUX

```
#查看当前selinux的状态  
/usr/sbin/sestatus  
#将SELINUX=enforcing 修改为 SELINUX=disabled  
vi /etc/selinux/config  
reboot
```

此时，前端部分部署完成。

编译

提交的作品已包含编译好的**jar**文件，若无特殊情况无需再次编译。

JAVA后端

一、安装编译环境

1. JDK 1.8

- a. `yum install java-1.8.0-openjdk`
- b. `yum install java-1.8.0-openjdk-devel.x86_64`
- c. `java -version`

2. maven 3.6.3 或以上

二、添加镜像（可选步骤）

- 可选步骤！因国内网络原因需要添加镜像节点。此处以阿里云为例。
- 将`~/.m2/settings.xml` 修改为

```
<settings xmlns="http://maven.apache.org/SETTINGS/1.0.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/SETTINGS/1.0.0
    http://maven.apache.org/xsd/settings-
1.0.0.xsd">
  <localRepository/>
  <interactiveMode/>
  <usePluginRegistry/>
  <offline/>
  <pluginGroups/>
  <servers/>
  <mirrors>
    <mirror>
      <id>aliyunmaven</id>
      <mirrorOf>central</mirrorOf>
      <name>阿里云公共仓库</name>

      <url>https://maven.aliyun.com/nexus/content/groups/public/</url>
    </mirror>
    <mirror>
      <id>repo1</id>
```

```

    <mirrorOf>central</mirrorOf>
    <name>central repo</name>
    <url>http://repo1.maven.org/maven2/</url>
</mirror>
<mirror>
  <id>aliyunmaven</id>
  <mirrorOf>apache snapshots</mirrorOf>
  <name>阿里云阿帕奇仓库</name>
  <url>https://maven.aliyun.com/repository/apache-
snapshots</url>
</mirror>
</mirrors>
<proxies/>
<activeProfiles/>
<profiles>
  <profile>
    <repositories>
      <repository>
        <id>aliyunmaven</id>
        <name>aliyunmaven</name>

        <url>https://maven.aliyun.com/repository/public</url>
        <layout>default</layout>
        <releases>
          <enabled>true</enabled>
        </releases>
        <snapshots>
          <enabled>true</enabled>
        </snapshots>
      </repository>
      <repository>
        <id>MavenCentral</id>
        <url>http://repo1.maven.org/maven2/</url>
      </repository>
      <repository>
        <id>aliyunmavenApache</id>
        <url>https://maven.aliyun.com/repository/apache-
snapshots</url>
      </repository>
    </repositories>
  </profile>
</profiles>
</settings>

```

三、编译并安装 Flash-MQ

1. 解压“flash-mq-src.tar.gz”
2. 进入解压后的目录运行 `mvn install`

四、编译 store-queue

1. 解压“store-queue-src.tar.gz”
2. 进入解压后的目录运行 `mvn clean package`
3. 进入target目录即可找到新编译的jar包

Vue前端

一、安装编译环境

1. Node.JS
2. NPM 包管理器

二、安装项目依赖

1. 解压“store-queue-ui-src.tar.gz”
2. 进入解压后的目录
3. 添加镜像（可选）：运行 `npm config set registry https://registry.npm.taobao.org`
4. 运行 `npm install`

三、编译

- 运行 `npm run build`

编译后按照“运行”章节进行部署即可。