**用**

**户**

**手**

**册**

目录

[1、需求分析 1](#_Toc16614)

[2、概要设计 1](#_Toc28224)

[2.1 系统架构设计 1](#_Toc27086)

[2.2 软件结构设计 3](#_Toc13572)

[2.2.1 概述 3](#_Toc32687)

[2.2.2 前端结构设计 3](#_Toc10485)

[2.2.3 后端结构设计 3](#_Toc9920)

[3、详细设计 6](#_Toc16441)

[3.1 运行环境 6](#_Toc31789)

[3.1.1 软件环境 6](#_Toc11368)

[3.2 开发环境 6](#_Toc14304)

[3.2.1 软件环境 6](#_Toc10154)

[3.3 界面设计 7](#_Toc11686)

[3.3.1 界面展示 7](#_Toc14296)

[4、测试报告 15](#_Toc12356)

[4.1 后端单元测试 15](#_Toc32678)

[4.1.1 测试方式: 15](#_Toc11904)

[4.2.2 测试结果： 15](#_Toc13855)

[4.2 后端集成测试 15](#_Toc24876)

[4.2.1 测试方式: 15](#_Toc24312)

[4.1.2 测试结果： 15](#_Toc23209)

[4.1 前端兼容性测试 15](#_Toc29319)

[4.1.1 测试方式: 15](#_Toc2954)

[4.1.2 测试结果： 15](#_Toc23134)

[4.2 前端可视化质量测试 17](#_Toc11575)

[4.2.1 测试方式: 17](#_Toc4062)

[4.2.2 测试结果： 17](#_Toc19138)

[4.3 前后端结合测试 18](#_Toc21565)

[4.3.1 测试方式: 18](#_Toc8524)

[4.3.2 测试结果： 18](#_Toc30157)

[4.4 环境配置 19](#_Toc7342)

[4.4.1 JDK安装 19](#_Toc29842)

[4.4.2 MySQL安装 19](#_Toc6717)

[4.4.3 Maven-3.5.4安装 19](#_Toc10341)

[4.5 系统部署 20](#_Toc10981)

[4.5.1 前端部署 20](#_Toc23852)

[4.5.2 后端部署 20](#_Toc5875)

# 1 环境配置

## 1.1 JDK安装

1、把下载好的Linux版本的jdk1.8的压缩文件，用xftp工具上传到Linux服务器中的usr/local文件中

cd/usr/local

jdk-8u261-linux-x64.tar.gz

2、解压安装包

tar -zxvf jdk-8u261-linux-x64.tar.gz

3、建立软连接(可以省略)

ln -s /usr/local/jdk1.8.0\_121/ /usr/local/jdk

4、修改环境变量

vim /etc/profile

export JAVA\_HOME=/usr/local/jdk

export JRE\_HOME=$JAVA\_HOME/jre

export CLASSPATH=.:$CLASSPATH:$JAVA\_HOME/lib:$JRE\_HOME/lib

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

（修改完成后按ESO键，然后输入:wq 保存退出）

通过命令source /etc/profile让profile文件立即生效

source /etc/profile

5、测试是否安装成功

java -version

## 1.2 MySQL安装

1、

#cd /data/software

2、解压压缩包

#tar -xzvf /data/software/mysql-5.7.17-linux-glibc2.5-x86\_64.tar.gz

3、移动并修改文件名

#mv /data/software/mysql-5.7.17-linux-glibc2.5-x86\_64 /usr/local/mysql

4创建数据仓库目录

--/data/mysql 数据仓库目录

# mkdir /data/mysql

#ls /data/

5、新建mysql用户、组及目录

# useradd -r -s /sbin/nologin -g mysql mysql -d /usr/local/mysql

6、改变目录属有者

#cd /usr/local/mysql

#pwd

#chown -R mysql .

#chgrp -R mysql .

#chown -R mysql /data/mysql

7、配置参数

# bin/mysqld --initialize --user=mysql --basedir=/usr/local/mysql --datadir=/data/mysql

此处需要注意记录生成的临时密码，如上文结尾处的：YLi>7ecpe;YP

#bin/mysql\_ssl\_rsa\_setup --datadir=/data/mysql

8、修改系统配置文件

#cd /usr/local/mysql/support-files

# cp my-default.cnf /etc/my.cnf

# cp mysql.server /etc/init.d/mysql

# vim /etc/init.d/mysql

## 1.3 Maven-3.5.4安装

1、上传或下载安装包

cd/usr/local

apache-maven-3.5.4-bin.tar.gz

2、解压安装包

tar -zxvf apache-maven-3.6.1-bin.tar.gz

3、建立软连接(可以省略)

ln -s /usr/local/apache-maven-3.6.1/ /usr/local/maven

4、修改环境变量

vim /etc/profile

export MAVEN\_HOME=/usr/local/maven

export PATH=$PATH:$MAVEN\_HOME/bin

（修改完成后按ESO键，然后输入:wq 保存退出）

source /etc/profile（通过命令source /etc/profile让profile文件立即生效）

5、测试是否安装成功

mvn –v

# 2 系统部署

## 2.1 前端部署

1. 执行**npm run build**命令对项目打包（在windows中可以直接在项目文件夹直接cmd进行打包；在Linux中进行打包，不过要先在Linux系统中安装node.js

注意：打包前修改vue.config.js中的publicPath，将其修改为./，同时修改路由为后端地址

1. 利用xftp工具把打包后的dist文件夹上传到Linux中的www文件下
2. 在服务器Linux上安装web服务器nginx1.18
3. 进入到Nginx目录下的sbin目录，输入“./nginx”命令启动Nginx
4. 打包到admin文件下，所以配置nginx的http部分如下即可访问

server {

listen 80;

server\_name 175.24.147.35;

#charset koi8-r;

#access\_log logs/host.access.log main;

location / {

root /root/MyProjects/dmas-web/admin;

try\_files $uri $uri/ /index.html;

index index.html index.htm;

}

}

## 2.2 后端部署

1. 安装MySQL 5.7数据库
2. 安装JDK 1.8.0\_261
3. 安装Maven-3.5.4
4. 使用“mvn package”命令进行项目打包
5. 编写脚本
   1. 启动脚本（start.sh）

nohup java -jar \*\*\*\*\*\*\*.jar --spring.profiles.active=prod > nohup.out 2>&1 &

* 1. 停止脚本（stop.h）

PID=$(ps -ef | grep eladmin-system-2.6.jar | grep -v grep | awk '{ print $2 }')

if [ -z "$PID" ]

then

echo Application is already stopped

else

echo kill -9 $PID

kill -9 $PID

fi

* 1. 查看日志脚本（log.sh）

tail -f nohup.out

* 1. 配置nginx

server {

listen 80;

server\_name 域名/当前服务器外网IP;

location / {

proxy\_pass http://127.0.0.1:8000; #这里的端口记得改成项目对应的哦

proxy\_set\_header X-Forwarded-Proto $scheme;

proxy\_set\_header X-Forwarded-Port $server\_port;

proxy\_set\_header X-Forwarded-For $proxy\_add\_x\_forwarded\_for;

proxy\_set\_header Upgrade $http\_upgrade;

proxy\_set\_header Connection "upgrade";

}

}

## 2.3初始账号

默认账户：admin

密码：111111