终端后台升级系统说明书

1、系统建设目标：

服务端系统使用JAVA语言搭建了一个WEB平台，提供终端的升级协议接入服务，以及向系统管理员提供的人机操作界面，用于实现终端和终端版本的管理功能，以及比较通用的权限管理功能。

2、物理部署示意图



3、开发环境说明：

Win10

Eclipse-4.6.3

Jdk-1.8.0\_131

Maven-3.5.0

Mysql-5.6

redis-3.2.3

nginx-1.12.0

4、使用的一些技术框架说明：

Spring Boot、Mybatis-Plus、Apache Shiro、Bootstrap、FreeMarker以及Redis缓存等操作。

5、安装与部署

推荐将nginx与JavaWeb安装在同一台服务器上，否则还需要搭建NFS服务器，用于实现文件的分布式访问。

5.1、安装Mysql5.6，导入初始化的数据库脚本doc\sql\firmware\_version\_db.sql

安装完成后，需要照此修改配置文件，默认的数据库配置如下：

spring:

url: jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/firmware\_db?useUnicode=true&characterEncoding=utf8

username: root

password: 123456

5.2、安装Redis内存数据库，并配置密码。

系统的配置文件中，需要照此配置进行修改，默认的redis配置如下

redis:

#Redis服务器地址

host: 127.0.0.1

#Redis服务器连接密码（默认为空）

password: 123456

5.3、安装nginx，并配置两个静态文件目录。其中updown目录用于实现版本的上传与下载。Fileinput目录仅用于保存上传的文件。

例如nginx可以配置如下：

server {

listen 80;

server\_name uf.tzzhcom.com;

charset utf-8;

location / {

proxy\_pass http://127.0.0.1:8080/;

proxy\_redirect default;

client\_max\_body\_size 500m;

proxy\_send\_timeout 180;

proxy\_read\_timeout 180;

proxy\_connect\_timeout 180;

proxy\_set\_header Host $host;

proxy\_set\_header X-Real-IP $remote\_addr;

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

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

}

location /updown {

root /var/uploaddownloaddir/;

client\_max\_body\_size 500m;

}

location /fileinput{

root /var/bootstarap-file-input/;

client\_max\_body\_size 500m;

}

}

5.4、JavaWeb的启动

命令如下：

java -Dloader.path=../config/ -jar ../firmware-server-1.0.0-SNAPSHOT.jar --server.port=8080

发布的产品jar包中，已经内嵌了一个Tomcat，所以在部署时，不需要安装和配置Tomcat

5.5、举例

默认给出了一个shell脚本的例子，具体部署时，请根据实际情况自己编写，但在启动JavaWeb系统前，需要确认配置文件中的数据库、redis、以及nginx静态资源服务器是否配置正确。

附录：E-R说明

