

## 服务器环境

CentOS 7.9

JDK 1.7

MySQL 5.7

Tomcat 8.5.84

Nginx 1.12.2

宝塔面板 7.9.63

## 项目部署

项目部署在宝塔面板中完成

### MySQL安装部署

1. 进入云服务器宝塔面板，点击“数据库”--“添加数据库”，导入music.sql文件。

端口：3306

数据库名：cloud

账号：root

密码：123456

2. 在终端输入 `sudo mysql` 命令启动MySQL服务，并检查cloud数据及其表结构库是否存在及。
3. 防火墙开启3306端口：

```
# 先查看防火墙的状态，若是开启的，则继续向下
systemctl status firewalld
# 查看防火墙控制的端口，看3306是否开启
firewall-cmd --list-all
# 若没有开启，则使用以下命令开启
sudo firewall-cmd --zone=public --add-port=3306/tcp --
permanent
# 然后重载防火墙
sudo firewall-cmd --reload
```

4. 在本机Navicat导入远程数据库连接，检查连接。

## Tomcat安装部署

1. 配置JDK环境变量，在JDK配置文件profile中加入如下，并保存。

```
JAVA_HOME=/java_source/jdk1.8.0_231(jdk安装路径)
PATH=$JAVA_HOME/bin:$PATH

CLASSPATH=$JAVA_HOME/jre/lib/ext:$JAVA_HOME/lib/tools.jar
export PATH JAVA_HOME CLASSPATH
```

2. 执行 `source /etc/profile` 命令使修改生效。
3. 防火墙开启80和8080端口（步骤同上）。
4. 在服务器bin目录下执行 `./startup.sh` 命令启动tomcat服务。
5. 在云服务器官网的控制台放行8080端口。
6. 在本机浏览器输入"云服务器公网ip:8080"访问。若出现tomcat默认页即成功。

## Nginx安装部署

1. 安装Nginx并编译安装。
2. 打开 `/usr/local/nginx/conf` 目录下的nginx.conf文件，在http部分加入新的访问规则,实现9000端口访问服务器静态资源：

```
server {
    listen      9000;
    server_name localhost;

    #charset koi8-r;

    #access_log  logs/host.access.log  main;

    # location / {
    #     root    html;
    #     index  index.html index.htm;
    # }

    location /{
        alias /home/android/;
```

```
        autoindex on;
    }

    #error_page 404                /404.html;

    # redirect server error pages to the static page
    /50x.html
    #
    error_page 500 502 503 504    /50x.html;
    location = /50x.html {
        root    html;
    }
}
```

3. 输入 `./nginx` 或 `./nginx -s reload` 重启nginx服务。
4. 防火墙打开9000端口（同上）。
5. 在云服务器官网的控制台放行9000端口。
6. 本机浏览器输入"服务器ip:9000/songs/不语.mp3"、"服务器ip:9000/img/avatarImages/user.jpg"进行测试。

## 后台应用部署

1. 执行如下两条命令创建项目目录。

```
cd /home
mkdir android
```

2. 使用宝塔面板上传服务器静态资源（本地歌曲、默认头像等）。
3. 上传项目的jar包"music-server-0.0.1-SNAPSHOT"。
4. 在该项目目录下打开终端，输入nohup命令启动服务器，将输出日志存放在同级目录下的nohup.out文件中。

```
nohup java -jar music-server-0.0.1-SNAPSHOT.jar &
```

5. 查看nohup.out文件，检查服务是否正常运行。
6. 在本机Postman进行访问测试，后台成功访问则项目成功启动。

参考链接:

Springboot项目部署 <https://www.jb51.net/article/216616.htm>

CentOS7安装Nginx <https://www.likecs.com/show-522774.html>

MySQL远程连接解决方案 [https://blog.csdn.net/qq\\_39162487/article/details/121456746](https://blog.csdn.net/qq_39162487/article/details/121456746)