

**南浔区科技“创新评动力”数字化应用系统项目**

**部署文档**

浙江中测新图地理信息技术有限公司

2022年7月

**目 录**

[1. 前提环境 1](#_Toc28447)

[2. 服务器连接 1](#_Toc21974)

[3. JDK8安装配置 2](#_Toc26984)

[3.1. 安装JDK 2](#_Toc27580)

[3.2. 检验JDK的安装 2](#_Toc12563)

[4. Nginx下载与配置 2](#_Toc12746)

[5. 数据库安装与配置 3](#_Toc23651)

[5.1. Mysql安装 3](#_Toc14730)

[5.2. Navicat的安装和连接 4](#_Toc8622)

[6. 后端项目的部署 5](#_Toc26410)

[7. 前端项目的部署 6](#_Toc26345)

[8. 完成部署 7](#_Toc22852)

# 前提环境

表 1-1部署前提环境表

| **名称** | **内容（版本）** |
| --- | --- |
| 云供应商处配置 | 域名解析和安全组规则设置等 |
| 服务器内配置 | 需要开放服务器的必要端口 |
| 操作系统 | Ubuntu 16.04.6 LTS |
| Java环境 | JDK8(1.8.0\_282) |
| Web容器 | Nginx（1.16.1） |
| 数据库 | MYSQL（5.7.33） |

# 服务器连接

使用shell工具，添加如下信息连接服务器。

表 2-1 shell命令表

|  |  |
| --- | --- |
| #指定服务器 | ssh://root:\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*@47.96.178.6:9222 |
|  | Zjtoprs@2021 |

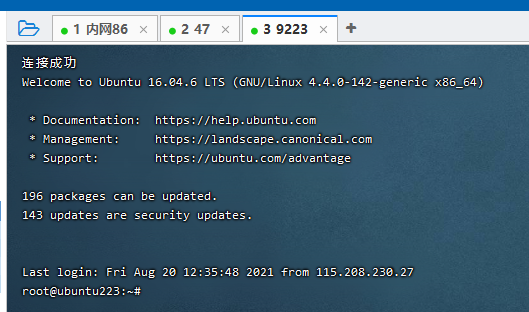


图 2-1 部署示意图

# JDK8安装配置

## 安装JDK

Ubuntu系统下安装java8

sudo apt-get install openjdk-8-jdk

## 检验JDK的安装

win+R打开运行，输入CMD打打命令提示符窗口,输入java -version和javac -version（注意java和javac后面有一个空格），若输出版本一致，则安装成功。

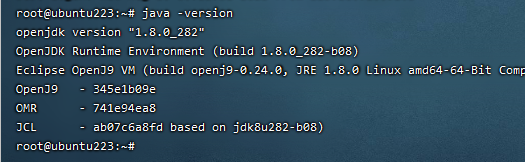


图 3-1 检查JDK示意图

# Nginx下载与配置

1. **安装nginx：**sudo apt-get install nginx

* 所有的配置文件都在/etc/nginx下，并且每个虚拟主机已经安排在了/etc/nginx/sites-available下
* 程序文件在/usr/sbin/nginx
* 日志放在了/var/log/nginx中
* 并已经在/etc/init.d/下创建了启动脚本nginx
* 默认的虚拟主机的目录设置在了/var/www/nginx-default (有的版本 默认的虚拟主机的目录设置在了/var/www, 请参考/etc/nginx/sites-available里的配置)

1. **启动nginx**

* sudo /etc/init.d/nginx start
* sudo /etc/init.d/nginx stop
* sudo /etc/init.d/nginx reload

然后就可以访问了，http://localhost/ ， 一切正常！如果不能访问，先不要继续，看看是什么原因，解决之后再继续。 启动时候若显示端口80被占用： Starting nginx: [emerg]: bind() to 0.0.0.0:80 failed (98: Address already in use) 修改文件：/etc/nginx/sites-available/default,去掉 listen 前面的 # 号 , # 号在该文件里是注释的意思 , 并且把 listen 后面的 80 端口号改为自己的端口，访问是需要添加端口号。

（安装完后如出现403错误，那可能是nginx配置文件里的网站路径不正确）

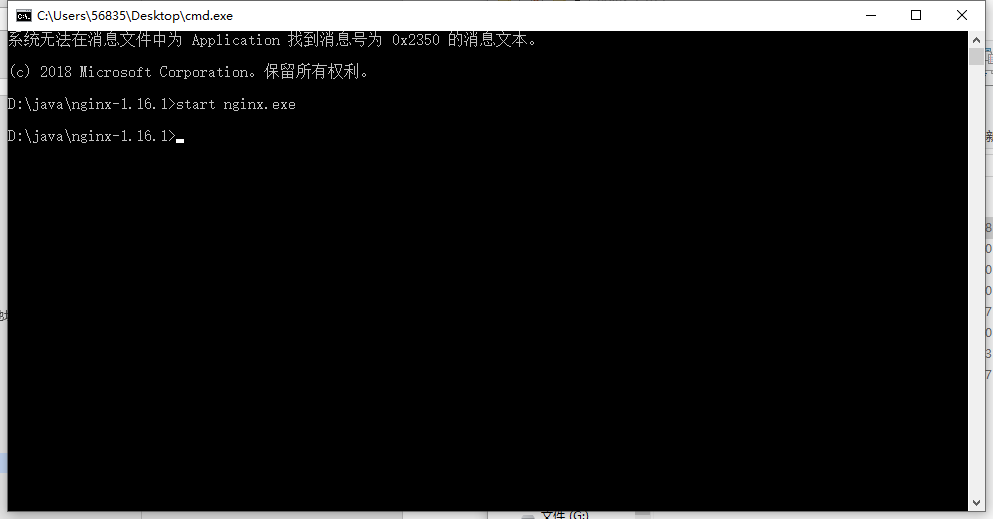


图 4-1启动Nginx示意图

# 数据库安装与配置

## Mysql安装

1. 首先更新本地存储库索引，执行sudo apt update
2. 从APT存储库安装MySQL，执行sudo apt install MySQL-server，在安装过程中，可能会出现[Y / n]问题，输入Y继续
3. 安装完成后可以输入mysql --version查看版本

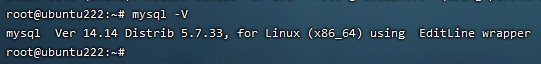


图 5-1查看MySQL版本示意图

1. 安装后，MySQL服务器应自动启动。 要检查它是否正在运行，执行systemctl status mysql.service

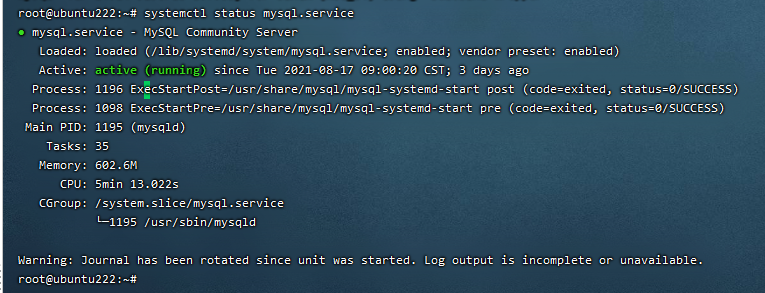


图 5-2检查MySQL状态示意图

## Navicat的安装和连接

下载电脑版本对应的Navicat ，安装过程默认下一步即可。安装完成后打开软件, 单击连接，选择localhost，输入相应的连接名和密码并确定。

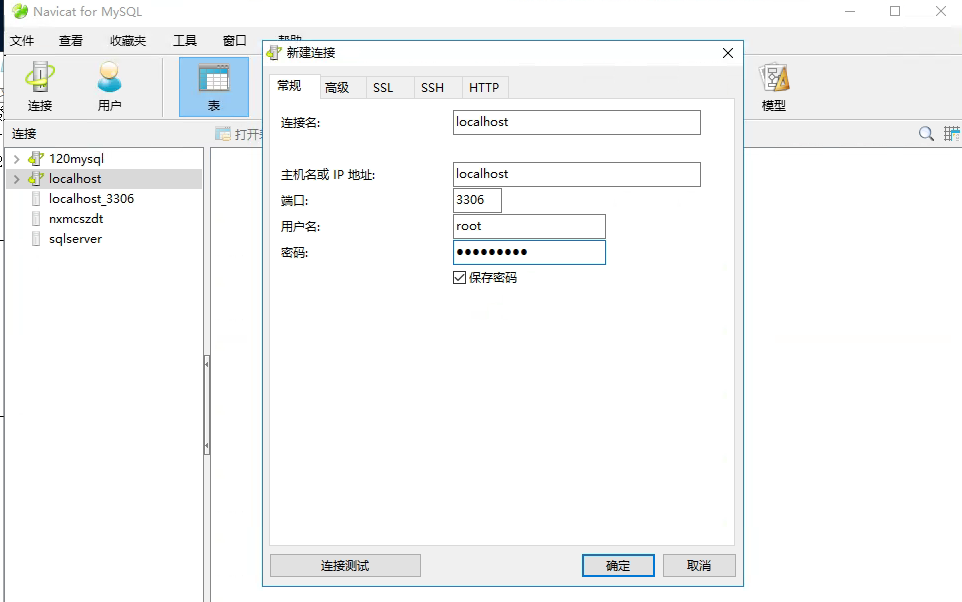
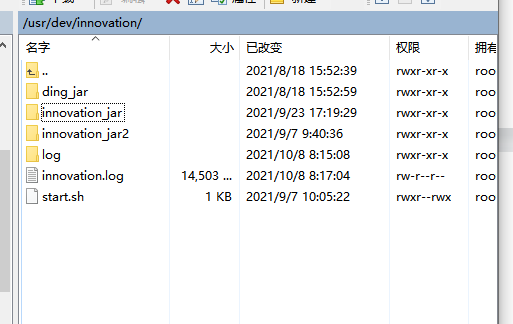


图 5-3 Navicat连接示意图

# 后端项目的部署

将打包好的jar包部署在/usr/dev/innovate目录下, 运start.sh,即可启动后端，innovation.log为生成的日志文件,可以看到后端项目在12102端口启动。



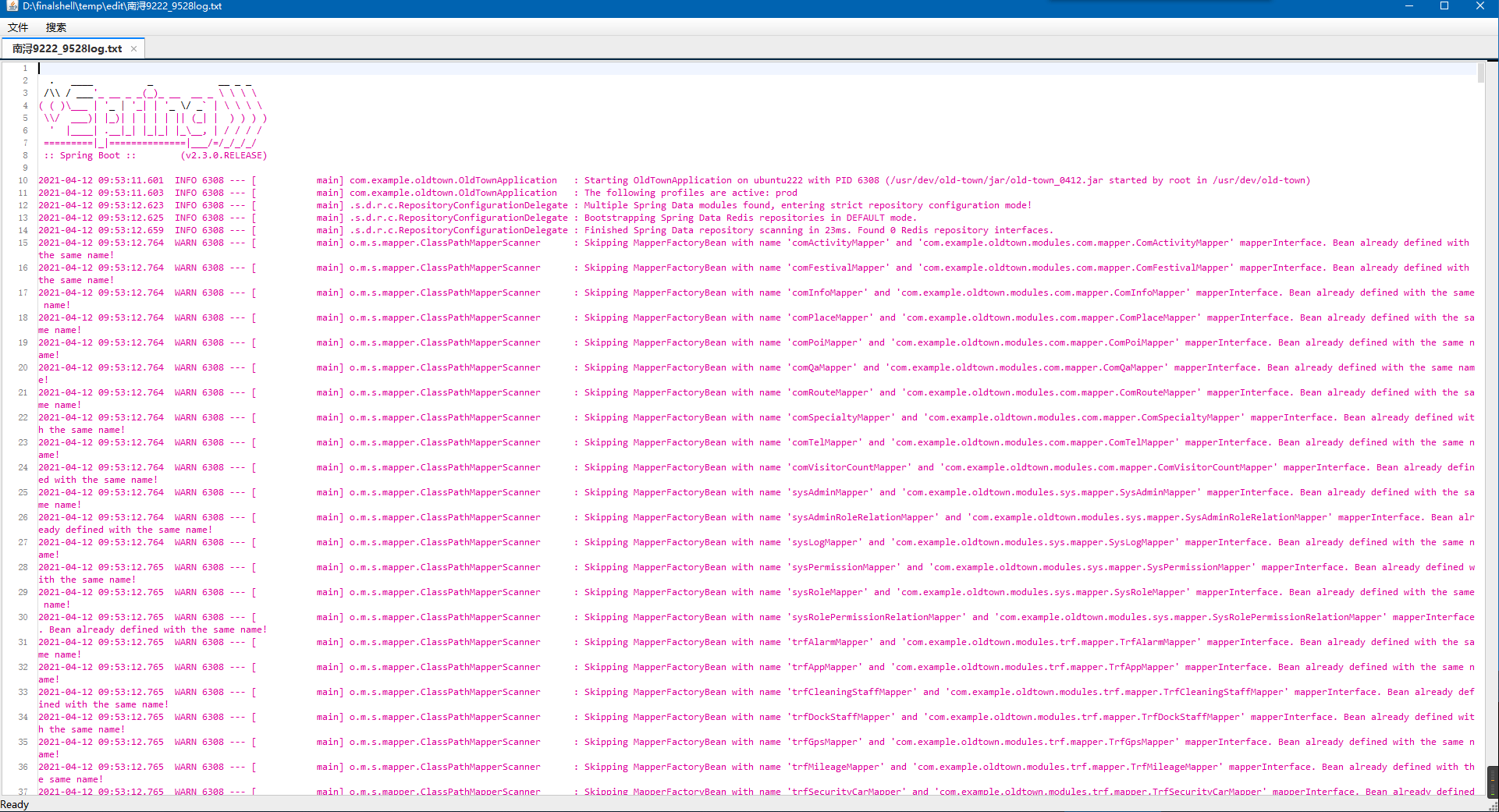


图 6-1后端jar包部署示意图

# 前端项目的部署

在安装好nginx后,修改nginx.conf里的配置,配置如下



图 7-1 Nginx配置示意图

根据配置文件将前端打包好的dist内文件放置于/usr/dev/old-town/innovate目录下, 启动nginx即可完成前端部署;

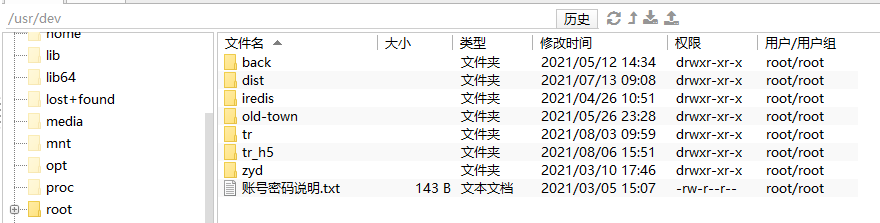


图 7-2 Nginx文件目录示意图

配置nginx.conf , 将访问到前端端口的根目录指定为此文件夹 , 同时对后端端口的访问进行代理跳转。

在命令行窗口中刷新nginx的配置,命令为nginx -s reload。

# 完成部署

南浔区科技“创新评动力”数字化应用系统项目服务器端部署完成后 , 即可通过https://nanxun.zjtoprs.com/地址列表内地址访问系统界面。



图 8-1创新评动力登入页面