

密码信息

操作系统: root / root; sonar / sonar; (zhangxiaoxi / zhangxiaoxi)

数据库: root / root;

Ubuntu更换阿里源

```
``` shell
备份原来的源
sudo cp /etc/apt/sources.list /etc/apt/sources_init.list

更换源
sudo vi /etc/apt/sources.list

将阿里源复制进去
deb http://mirrors.aliyun.com/ubuntu/ xenial main
deb-src http://mirrors.aliyun.com/ubuntu/ xenial main

deb http://mirrors.aliyun.com/ubuntu/ xenial-updates main
deb-src http://mirrors.aliyun.com/ubuntu/ xenial-updates main

deb http://mirrors.aliyun.com/ubuntu/ xenial universe
deb-src http://mirrors.aliyun.com/ubuntu/ xenial universe
deb http://mirrors.aliyun.com/ubuntu/ xenial-updates universe
deb-src http://mirrors.aliyun.com/ubuntu/ xenial-updates universe

deb http://mirrors.aliyun.com/ubuntu/ xenial-security main
deb-src http://mirrors.aliyun.com/ubuntu/ xenial-security main
deb http://mirrors.aliyun.com/ubuntu/ xenial-security universe
deb-src http://mirrors.aliyun.com/ubuntu/ xenial-security universe

更新源
sudo apt-get update

更新软件
sudo apt-get upgrade
```
```

安装OpenJDK

```
``` shell
更新软件包列表
sudo apt-get update

安装openjdk-8-jdk
sudo apt-get install openjdk-8-jdk

如果安装失败, 可以使用--fix-missing修复
sudo apt-get install openjdk-8-jdk --fix-missing

查询是否安装成功
java -version
```

[Ubuntu 18.04安装Java JDK8三种方式](#)

### ### 首次登陆Ubuntu设置root密码

```
``` shell
# 修改密码
sudo passwd
# 输入两次新密码, OK
```

安装mysql5.7

```
``` shell
sudo apt-get update
mysql-server
sudo apt-get install mysql-server
mysql-client
sudo apt install mysql-client
dev
sudo apt install libmysqlclient-dev
查看情况
sudo netstat -tap | grep mysql
```

### ### 修改mysql root密码

```
``` shell
# 切换root用户
su
# 登陆mysql
mysql
# 打开数据库名字为mysql的数据库
```

```
use mysql
# 修改mysql的密码
update user set authentication_string=PASSWORD("root")where user='root';
# 输入
update user set plugin="mysql_native_password";
# 刷新权限
flush privileges;
# 退出mysql命令行
quit;
# 重新打开Ubuntu18.04终端，正常使用其他用户登录mysql
mysql -uroot -p
```

[Ubuntu18.04下安装mysql5.7超详细步骤](#)

创建sonar数据库

```
``` shell
mysql -uroot -p

CREATE DATABASE sonar DEFAULT CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_general_ci;
CREATE USER 'sonar' IDENTIFIED BY 'sonar';
GRANT ALL ON sonar.* TO 'sonar'@ '%' IDENTIFIED BY 'sonar';
GRANT ALL ON sonar.* TO 'sonar'@'localhost' IDENTIFIED BY 'sonar';
FLUSH PRIVILEGES;
```

[在Ubuntu 18.04上搭建SonarQube服务](#)

### ### 上传SonarQube软件包到服务器

```
``` shell
scp sonarqube-6.7.7.zip sonar@192.168.56.130:/home/sonar
```

解压zip包

```
``` shell
没有unzip, 需要安装
sudo apt install unzip
解压
unzip sonarqube-6.7.7.zip
```

### ### 配置环境变量

```
``` shell
# 使用vim编辑
sudo vim /etc/profile
# 添加内容
SONAR_HOME="/home/sonar/sonarqube-6.7.7/"
# 重启环境变量
.. /etc/profile
```

[在Ubuntu 18.04上搭建SonarQube服务](#)

配置数据库。修改/conf/sonar.properties文件内容（都是取消注释，稍微修改就可以了）

```
``` shell
sonar.jdbc.username=root
sonar.jdbc.password=root
sonar.jdbc.url=jdbc:mysql://localhost:3306/sonar?
useUnicode=true&characterEncoding=utf8&rewriteBatchedStatements=true&useConfigs
=maxPerformance&useSSL=false
sonar.web.host=0.0.0.0
sonar.web.context=/sonar
sonar.web.port=9000
```

### 命令启动SonarQube，并检查SonarQube的启动状态

```
``` shell
cd sonarqube-6.7.7/bin/linux-x86-64
# 启动
./sonar.sh start
# 检查状态
../sonar.sh status
```

访问

浏览器输入：<http://虚拟机IP:9000/sonar> 即可访问SonarQube主页。

默认管理账户是：admin / admin

安装插件

插件页面：

网址：<https://docs.sonarqube.org/display/PLUG/Plugin+Library>

下载相关插件jar包，放入/home/sonar/sonarqube-6.7.7/extensions/plugins/目录下

maven配置

在MAVEN_HOME/conf/settings.xml中添加配置

```
<?xml
<!-- sonar相关配置 -->
<pluginGroups>
  <pluginGroup>org.sonarsource.scanner.maven</pluginGroup>
</pluginGroups>

<profiles>
  <profile>
    <id>sonar</id>
    <activation>
      <activeByDefault>true</activeByDefault>
    </activation>
    <properties>
      <sonar.host.url>http://10.211.55.12:9000/sonar</sonar.host.url>
    </properties>
  </profile>
</profiles>
```

使用mvn sonar:sonar命令执行代码分析

Run/Debug Configurations -> Maven -> sonar:sonar 执行代码分析