

SonarQube的安装与使用

环境准备

Centos7, jdk8, mysql 5.6-5.7, sonarqube-6.7.6(LTS)

请先确保linux已经安装了jdk8, 并且已经配置好了环境变量

安装流程

安装MySQL

wget <http://dev.mysql.com/get/mysql57-community-release-el7-8.noarch.rpm>

yum localinstall mysql57-community-release-el7-8.noarch.rpm

安装MySQL

yum install mysql-community-server

启动Mysql服务

systemctl start mysqld

登录Mysql, 需要初始密码(获取方式如下)

grep 'temporary password' /var/log/mysqld.log

修改初始密码

mysql5.7默认安装了密码安全检查插件 (validate_password), 默认密码检查策略要求密码必须包含:

大小写字母、数字和特殊符号, 并且长度不能少于8位。修改策略之后再执行修改密码

1 set global validate_password_policy=0;

2 set global validate_password_policy=LOW;

修改数据库密码:

alter user user() identified by "netease@123"

数据库安装完毕后需要建立一个数据库, sonarQube, sonarQube 在使用过程中用到这个数据库

create database sonarQube charset=utf-8;

安装sonarQube

1、下载sonarQube 安装包

2、解压

3、配置

```
# cd sonarQube/conf/
# vi sonar.properties

# Mysql数据用户名
sonar.jdbc.username=root
sonar.jdbc.password=netease@123

# 配置mysql数据库
sonar.jdbc.url=jdbc:mysql://localhost:3306/sonarQube?
useUnicode=true&characterEncoding=utf8&rewriteBatchedStatements=true&useConfigs=
maxPerformance&useSSL=false
# 设置sonar服务
sonar.web.host=0.0.0.0
sonar.web.context=/sonarQube
sonar.web.port=9000
```

4、启动

注意：不能用root用户启动，原因是ElasticSearch的安全问题，所以需要新建一个用户，为该用户赋予sonarQube的文件访问权限，再用该用户登录

```
# useradd esuser
# chown -R esuser.esuser sonar6.7.6
# chmod 777 -R sonarqube-6.7.5
# vi sonar6.7.6/sonarQube/elasticsearch/config/elasticsearch.yml

//开启端口和指定服务
network.host: 112.74.63.177
http.port: 9200
```

启动sonarQube

切换到esuser用户，进入sonarQube/bin目录下

```
./sonar.sh start启动sonar服务
```

进入<http://112.74.63.177:9000/sonar> 查看安装情况

SonarQube的使用

开始测试项目

到自己要测试的项目根路径下面新建一个sonar-project.properties文件。比如我要测试的项目路径是D:\Java\Test,,就在Test下建立sonar-project.properties文件，文件中配置要测试的信息，如下：

```
`#required metadata`

`#projectKey项目的唯一标识，不能重复`

`sonar.projectKey=testuser`
```

```
`sonar.projectName=testuser`

`sonar.projectVersion=1.0 `

`sonar.sourceEncoding=UTF-8`

`sonar.modules=java-module`

`sonar.java.binaries=.`

`#,javascript-module,html-module`

`# Java module`

`java-module.sonar.projectName=Java Module`

`java-module.sonar.language=java`

`# .表示projectBaseDir指定的目录`

`java-module.sonar.sources=.`

`java-module.sonar.projectBaseDir=src/main/java`

`sonar.binaries=classes`

`# JavaScript module`

`#javascript-module.sonar.projectName=JavaScript Module`

`#javascript-module.sonar.language=js`

`#javascript-module.sonar.sources=js`

`#javascript-module.sonar.projectBaseDir=src/main/webapp`

`# Html module`

`#html-module.sonar.projectName=Html Module`

`#html-module.sonar.language=web`

`#html-module.sonar.sources=pages`

`#html-module.sonar.projectBaseDir=src/main/webapp`
```

配置好sonar的服务端之后，接下来就要使用sonar检测我们的代码了，sonar主要是借助客户端检测工具来检测代码，所以要使用sonar必须要在我们本地配置好客户端检测工具