1 简介

SonarQube 是一个用于代码质量管理的开放平台。通过插件机制，Sonar 可以集成不同的测试工具，代码分析工具，以及持续集成工具。与持续集成工具（例如 Hudson/Jenkins 等）不同，Sonar 并不是简单地把不同的代码检查工具结果（例如 FindBugs，PMD 等）直接显示在 Web 页面上，而是通过不同的插件对这些结果进行再加工处理，通过量化的方式度量代码质量的变化，从而可以方便地对不同规模和种类的工程进行代码质量管理。

2. 安装准备

1）SonarQube 的版本多，需要提前注意一下，选择合适的版本。从 http://www.sonarqube.org/downloads/  中看到，当前SonarQube有5.6的长期支持版本和SonarQube 6.1 的新版本，但5.6和6.1的代码可能差别不是特别大，有些bug两个版本都被修复的。

2）无论你选择哪个版本，都依赖于Java1.8和MySQL5.6 以上的版本（如果你想用起来的话）。

     Java下载JDK包即可，MySQL的下载从官方网站上下载

3. 安装

1）安装Java

解压即可用，设置JAVA\_HOME

export JAVA\_HOME="/search/env/jdk"

export PATH=$PATH:/sbin:$JAVA\_HOME/bin/

export CLASSPATH=./:$JAVA\_HOME/lib/dt.jar:$JAVA\_HOME/lib/tools.jar

2）安装MySQL

    参考上一篇文章，安装好后，设置sonar用的用户名和数据库

create user 'sonar'@'localhost' identified by 'sonar@2016';

CREATE DATABASE sonar CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8\_general\_ci;

grant all privileges on sonar.\* to 'sonar'@'localhost';

3）安装SonarQube

    本文选用的是5.6.3版本的，解压到本地即可，修改conf，

[IMG_256](https://www.cnblogs.com/westfly/p/javascript:void(0);)

sonar.jdbc.username=sonar

sonar.jdbc.password=sonar@2016

sonar.jdbc.url=jdbc:mysql://localhost:3306/sonar?useUnicode=true&characterEncoding=utf8&rewriteBatchedStatements=true&useConfigs=maxPerformance&useSSL=false

#可以用默认的，不修改

sonar.web.host=192.0.0.1

sonar.web.port=80

sonar.web.context=/sonar

[IMG_257](https://www.cnblogs.com/westfly/p/javascript:void(0);)

三个需要注意的地方，后面参数不用有引号，添加useSSL=false参数能够避免SSL报错。

context的意思是，寻访的path，如上面的配置访问的url就是

http://192.0.0.1:80/sonar

启动服务

sonarqube/bin/linux-x86-64/sonar.sh start

访问url，用管理员(admin/admin）账号登陆，找到插件中心（被隐藏得有些深），安装中文插件包和升级其它插件。

如果没有网络，可以将对应的jar下载下来，放到extensions/plugins下，重启服务即可，plugin有问题的话，可能启动不起来，

看下log/sonar.log查看错误日志即可。

4. 安装 sonar-scanner

SonarQube是一个UI，还需要其他工具的配合，其中sonar-scanner就是重要的一个。

参考文献

http://jaminzhang.github.io/ci/cd/Sonar-Installation/