持续代码质量管理-Sonar部署

      Sonar 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。  
        在对其他工具的支持方面，Sonar 不仅提供了对 IDE 的支持，可以在 Eclipse 和 IntelliJ IDEA 这些工具里联机查看结果；同时 Sonar 还对大量的持续集成工具提供了接口支持，可以很方便地在持续集成中使用 Sonar。  
此外，Sonar 的插件还可以对 Java 以外的其他编程语言提供支持，对国际化以及报告文档化也有良好的支持。  
  
**Sonar部署**  
    Sonar的相关下载和文档可以在下面的链接中找到：<http://www.sonarqube.org/downloads/>。需要注意最新版的Sonar需要至少JDK 1.8及以上版本。

[root@linux-node2 ~]# yum install -y java-1.8.0

[root@linux-node2 ~]# cd /usr/local/src

# wget https://sonarsource.bintray.com/Distribution/sonarqube/sonarqube-5.6.zip

[root@linux-node2 src]# unzip sonarqube-5.6.zip

[root@linux-node2 src]# mv sonarqube-5.6 /usr/local/

[root@linux-node2 src]# ln -s /usr/local/sonarqube-5.6/ /usr/local/sonarqube

**准备Sonar数据库**

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

mysql> GRANT ALL ON sonar.\* TO 'sonar'@'localhost' IDENTIFIED BY 'sonar@pw';

mysql> GRANT ALL ON sonar.\* TO 'sonar'@'%' IDENTIFIED BY 'sonar@pw';

mysql> FLUSH PRIVILEGES;

**配置Sonar**

[root@linx-node2 ~]# cd /usr/local/sonarqube/conf/

[root@linx-node2 conf]# ls

sonar.properties wrapper.conf

编写配置文件，修改数据库配置

[root@linx-node2 conf]# vim sonar.properties

sonar.jdbc.username=sonar

sonar.jdbc.password=sonae@pw

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

**配置Java访问数据库驱动(可选)**  
    默认情况Sonar有自带的嵌入的数据库，那么你如果使用类是Oracle数据库，必须手动复制驱动类到${SONAR\_HOME}/extensions/jdbc-driver/oracle/目录下，其它支持的数据库默认提供了驱动。其它数据库的配置可以参考官方文档：  
<http://docs.sonarqube.org/display/HOME/SonarQube+Platform>  
  
**启动Sonar**  
    你可以在Sonar的配置文件来配置Sonar Web监听的IP地址和端口，默认是9000端口。

[root@linx-node2 conf]# vim sonar.properties

sonar.web.host=0.0.0.0

sonar.web.port=9000

[root@linx-node2 ~]# /usr/local/sonarqube/bin/linux-x86-64/sonar.sh start

**访问Sonar**  
    [http://IP:9000](http://ip:9000/)

**[](https://www.unixhot.com/uploads/article/20160808/00e3b71db1f0d0c5c29d183febd0b90f.png)**