

# 【工具】sonarqube安装搭建小结

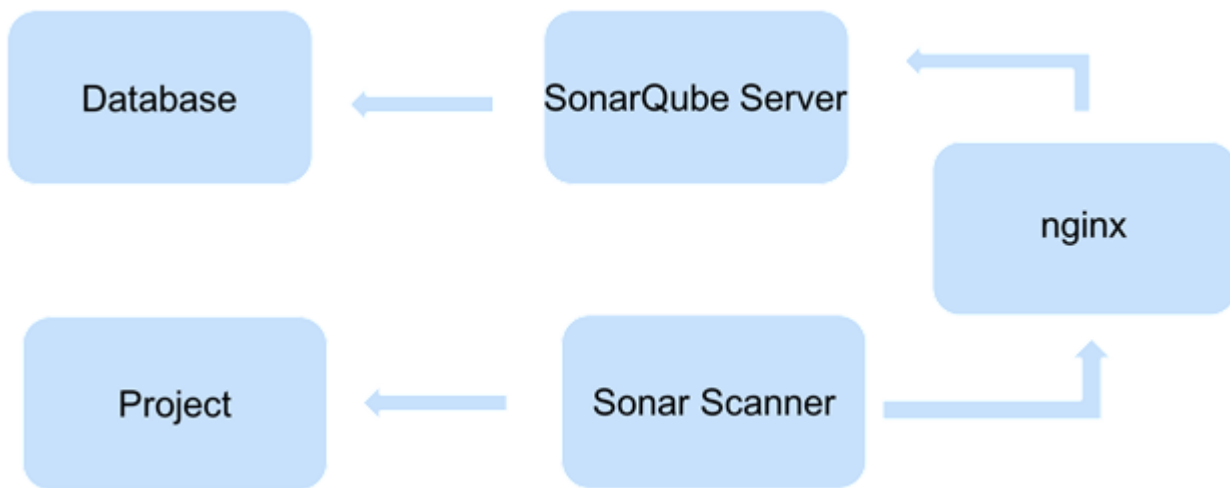
## 一、简介

首先简单的介绍一下sonarqube这个工具，相信不少人都对它有所了解。SonarQube是一个开源的代码分析平台，用来持续分析和评测项目源代码的质量。

通过SonarQube我们可以检测出项目中重复代码，潜在bug，代码风格问题，缺乏单元测试等问题，并通过一个web ui展示出来。它的工作流程大致为：

1. 用户本地使用插件进行代码分析
2. 本地使用Sonar Scanner进行扫描
3. 将扫描结果上传到SonarQube服务器
4. SonarQube server将结果写入db
5. 用户通过web ui查看扫描结果

SonarQube的架构如下：



- Database
- SonarQube Server
- SonarQube Scanner
- Project
- Nginx （如果不需要通过nginx转发则不需要Nginx模块）

## 二、SonarQube的安装

### 1、环境准备

- java环境
- 数据库（支持SQL Server、Mysql、Oracle、PostgreSQL）

### 2、安装过程

（1）mysql创建user并授权（安装sonarqube6.3需要Mysql5.6以上）

安装mysql不赘述了，本文主要讲sonarqube，安装好数据库之后创建一个database给sonarqube用：

```
> create database sonarqube;
```

（2）SonarQube Server搭建

下载安装包

sonarqube-7.1.zip

解压安装包后，在sonarqube服务中配置修改：/conf/sonar.properties，此处配置数据库为mysql

```
sonar.jdbc.url=jdbc:mysql://localhost:3306/sonar?useUnicode=true&characterEncoding=utf8&rewriteBatchedStatements=true&useConfigs=maxPerformance&useSSL=false
sonar.jdbc.username=mysql
sonar.jdbc.password=smee1525
sonar.login=admin
sonar.password=admin
```

启动服务：sonarqube-7.1/bin/windows-x86-32

双击StartSonar.bat

### （3）SonarQube Scanner服务

下载安装包

sonar-scanner-3.1.0.1141-windows

sonar-scanner中配置修改：conf/sonar-scanner.properties

```
sonar.host.url=http://your_host:your_port/[your_prefix]
```

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

```
sonar.sourceEncoding=UTF-8
```

添加环境变量

```
path=C:\sonar\sonar-scanner-3.1.0.1141-windows\bin
```

查看服务是否Ok

```
sonar-scanner -h
```

### （4）在Project中使用

将sonar-project.properties 放入需要扫描的project中

#sonar-project.properties内容如下

```
sonar.projectKey=project_key
```

```
sonar.projectName=project_name
```

```
sonar.projectVersion=1.0
```

```
sonar.sources=.
```

```
sonar.language=py //需要扫描哪种语言的代码，如python:py, java:java
```

```
sonar.sourceEncoding=UTF-8
```

## 3、启动分析

```
sonar-scanner -X
```