# 简介

官网地址：<https://docs.sonarqube.org/latest/>

# 安装

## Docker安装

1. 拉取sonar镜像并启动

> docker run -d --name sonarqube -p 9000:9000 sonarqube:latest

1. 登录sonar服务器

浏览器输入 [http://localhost:9000](http://localhost:9000/" \t "https://docs.sonarqube.org/latest/setup/get-started-2-minutes/_blank) 进行登录，账号：admin，密码：admin

用户相关操作

# 初步检查项目代码

### 在sonar上创建项目

1. 在sonar上面创建一个项目，主要是要取名，选择token，这里输入之前创建好的token，或者重新生成；
2. 在要检查的项目下执行下面的命令

|  |
| --- |
| mvn sonar:sonar -Dsonar.projectKey=designmodel -Dsonar.host.url=http://localhost:9000 -Dsonar.login=fb3ff39628f17675af5ca48c5e3a123b516b6ca8 |

其中 projectKey 就是sonar上面创建的项目名，login是对应的token

### maven插件方式生成

1. 配置Maven插件

在maven全局settings标签下面添加：

|  |
| --- |
| <pluginGroups>  <pluginGroup>org.sonarsource.scanner.maven</pluginGroup>  </pluginGroups>  <profiles>  <profile>  <id>sonar</id>  <activation>  <activeByDefault>true</activeByDefault>  </activation>  <properties>  <!-- Optional URL to server. Default value is http://localhost:9000 -->  <sonar.host.url>  http://localhost:9000  </sonar.host.url>  </properties>  </profile>  </profiles> |

1. 执行mvn 命令

此时执行maven命令的时候，会自动的上传报告到sonar服务器

# 集成jacoco生成测试覆盖率报告

### 直接执行maven命令

|  |
| --- |
| mvn clean org.jacoco:jacoco-maven-plugin:prepare-agent package org.jacoco:jacoco-maven-plugin:report son  ar:sonar |

### 简化maven命令

1. 在项目中添加maven插件

|  |
| --- |
| <plugins>  <plugin>  <groupId>org.jacoco</groupId>  <artifactId>jacoco-maven-plugin</artifactId>  <version>0.8.4</version>  <executions>  <execution>  <id>prepare-agent</id>  <goals>  <goal>prepare-agent</goal>  </goals>  </execution>  <execution>  <id>report</id>  <goals>  <goal>report</goal>  </goals>  </execution>  </executions>  </plugin>  </plugins> |

1. 执行命令

|  |
| --- |
| mvn clean jacoco:prepare package jacoco:report sonar:sonar |

<https://docs.sonarqube.org/latest/analysis/scan/sonarscanner-for-maven/>