

1 SonarQube

SonarQube 是一个用于代码质量管理的开源平台，用于管理多个编程语言源代码的质量。SonarQube 通过插件机制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，比如 pmd-cpd、checkstyle、findbugs、Jenkins。通过不同的插件对这些结果进行再加工处理，以量化的方式度量代码质量的变化，从而方便地对不同规模和种类的工程进行代码质量管理。同时 SonarQube 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 SonarQube。此外 SonarQube 的插件还可以对国际化以及报告文档化也有良好的支持。

2 sonarLint 介绍

SonarLint is an extension to your favorite IDE that provides on-the-fly feedback to developers on new bugs and quality issues injected into their code.

Eclipse 或 IDEA，要求 **Java 8**

Visual Studio，要求 2015 或 2017

3 sonarLint 安装

3.1 Eclipse 安装 sonarLint

参考地址：

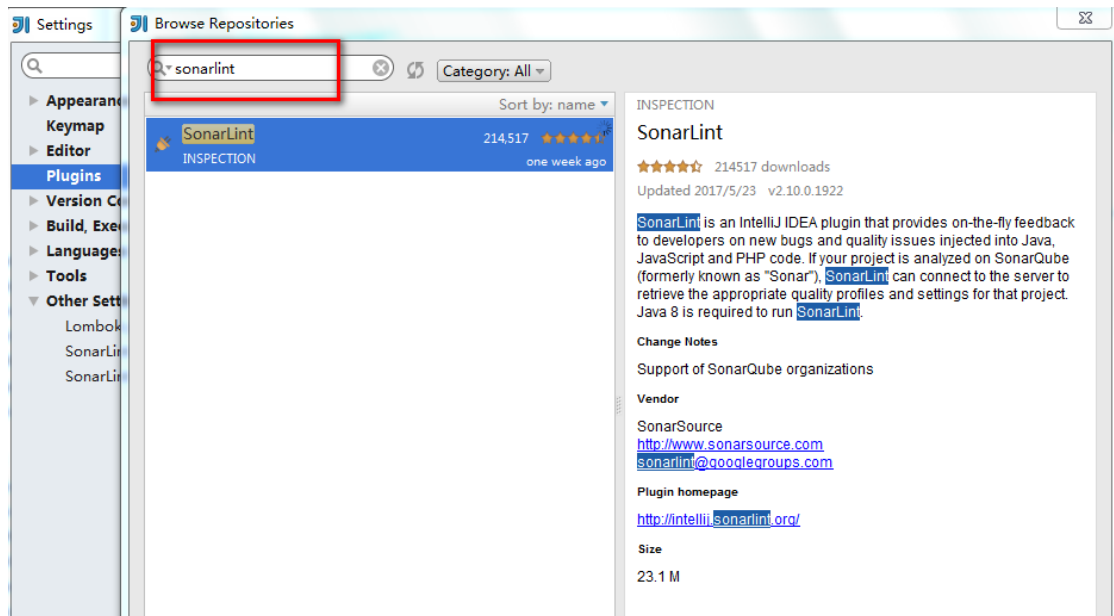
<http://jingyan.baidu.com/article/2a1383289bea98074a134ff6.html>

离线包下载地址：

<http://jenkins.sf-express.com/examples/org.sonarlint.eclipse.site-3.1.0.201705051000.zip>

3.2 IntelliJ IDEA 安装 sonarLint

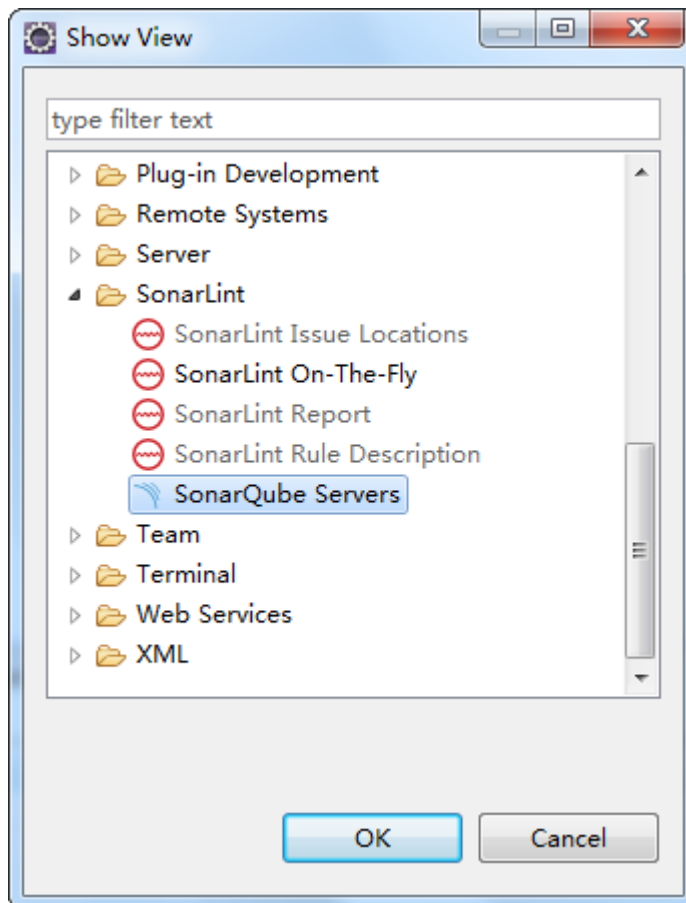
打开 IDEA，依次点击 File->Settings->Plugins->Browse repositories，弹出的对话框输入 sonarlint，并点击右侧的 install 按钮，安装后重启生效。



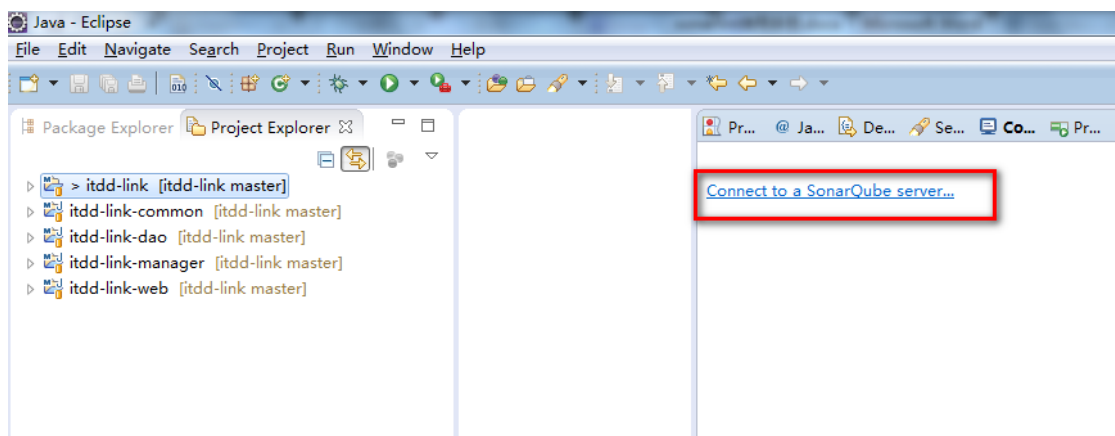
4 开发工具使用 sonarqube 规则扫描

4.1 Eclipse 添加 sonar 服务器

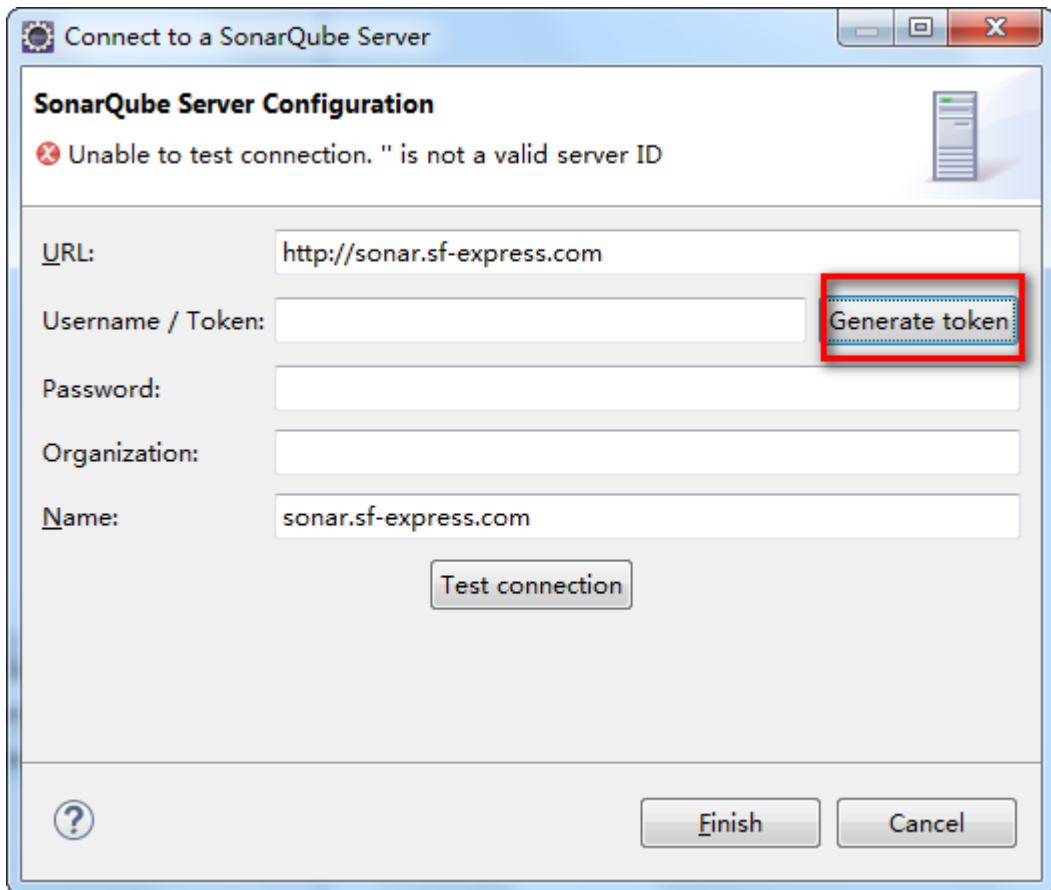
打开 Eclipse，依次点击 Windows->Show view->Other，弹出的对话框选择 SonarQube Servers



跳转到下图界面，双击 Connect to SonarQube server



弹出界面中，URL 输入: <http://sonar.sf-express.com/>



点击上图 Generate token 按钮，通过域账号登录 sonar 服务器，获取 sonar token

Tokens

如果想强化安全，不想在执行代码扫描或调用Web Service时使用真实SonarQube用户的密码，可以使用用户令牌来代替用户登录。这样可以通过避免把分析用户的密码在网络传输，从而提升安全性。

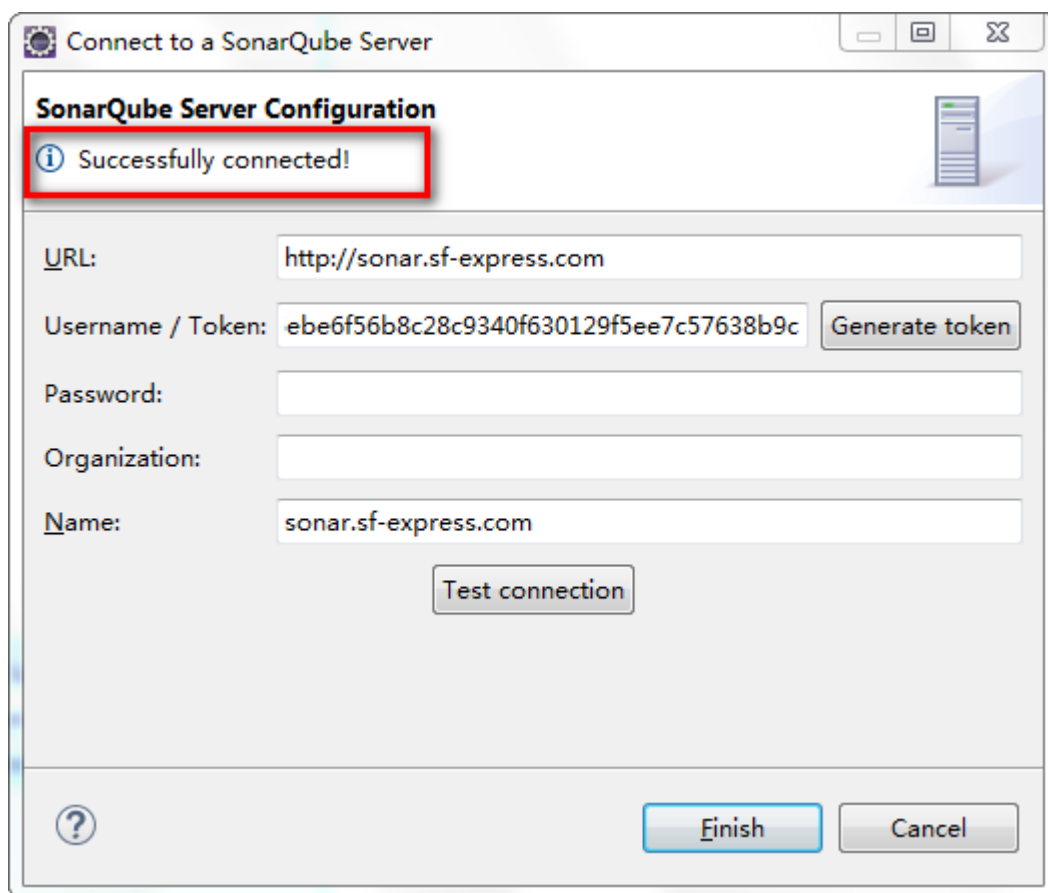
NAME	CREATED	
eclipse	2017年6月5日	Revoke

Generate Tokens

New token "eclipse" has been created. Make sure you copy it now, you won't be able to see it again!

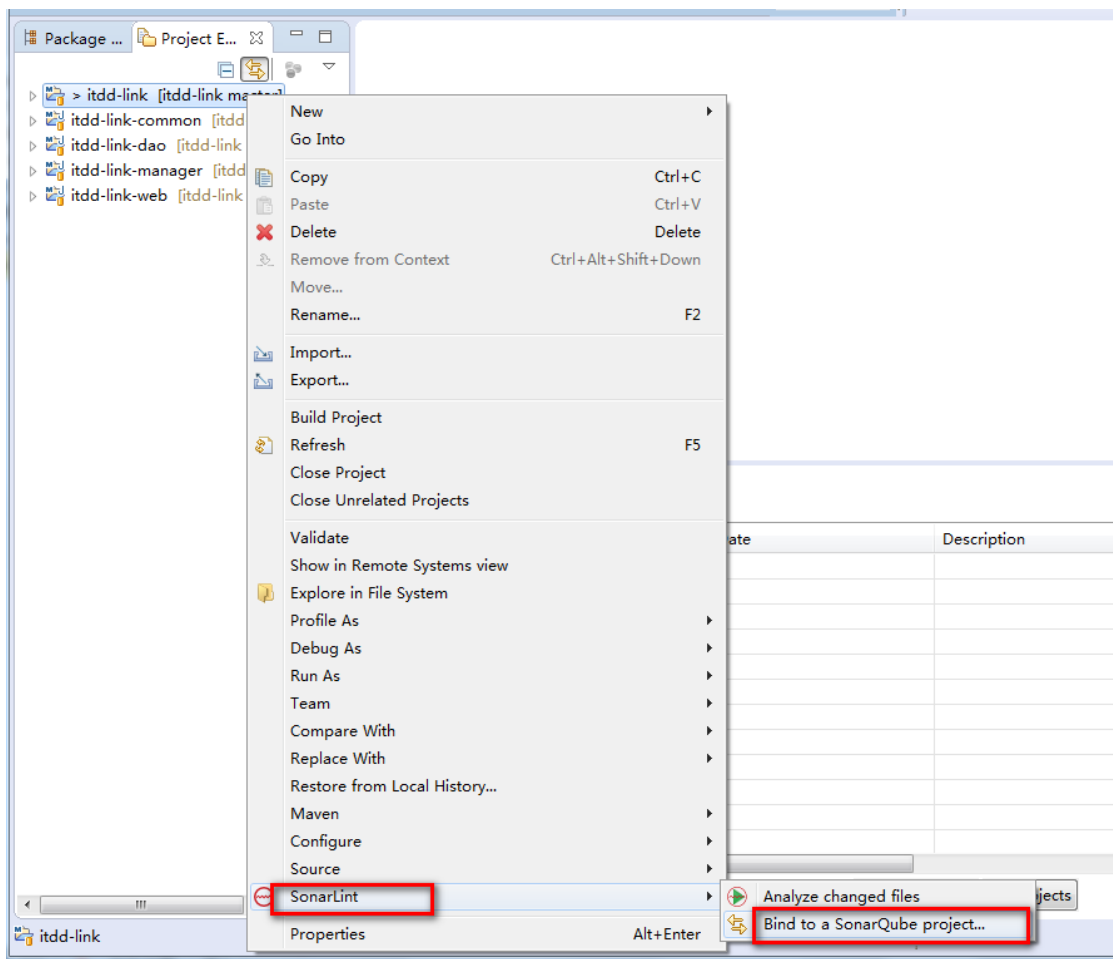
b6288bdaFc081c0cb8963a480d6085fb2832b039

拷贝 token 并填到 Eclipse 的 Username/Token 编辑框内，点 “Test connection” 按钮， 确认连通后，点 “Finish” 按钮。

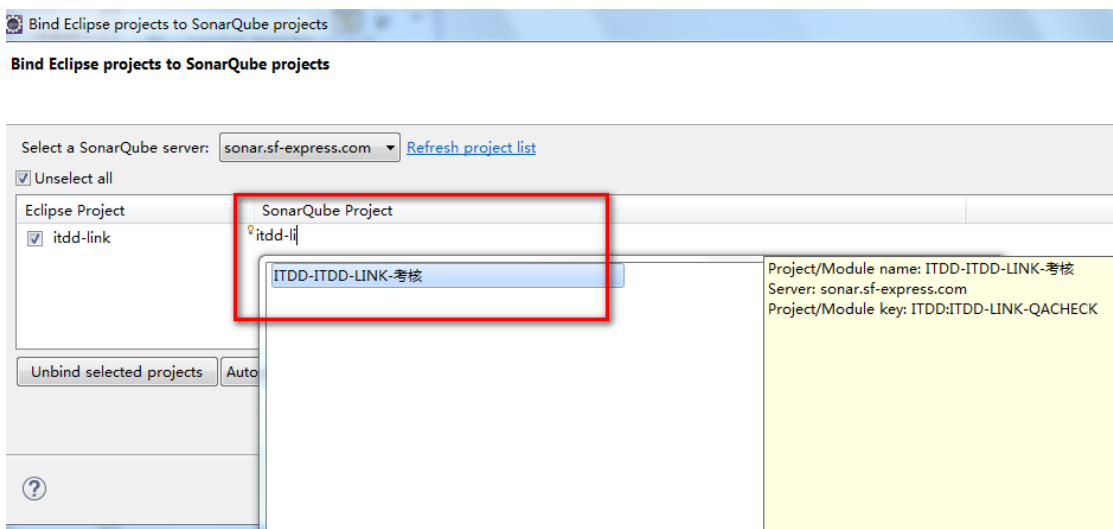


4.2 Eclipse 关联 SonarQube 记录。

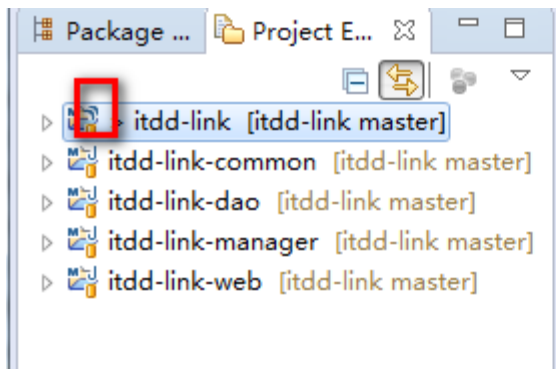
每个模块都需要关联 sonar 记录，否则无法取到服务器端的问题，如下图 itdd-link 项目包含四个模块，主工程跟四个模块都需要关联 sonar 记录。



如上图所示，项目名上右键，弹出对话框选择 SonarLint→Bind to a SonarQube project
 点击 SonarQube Project 编辑框，输入 sonar 服务端的工程名，如下图所示，选择并点
 “finish” 按钮。



关联成功后，将在项目列表的项目名上看到 sonar 的 logo



依次给其他模块也关联上 sonarQube project，选同一个记录。

按以上步骤，可以同步本地工程与服务端 Issue。