

Sonar-scanner 使用指南

2018 年 12 月 12 日

一、sonar-scanner 安装

服务器首次使用 sonar-scanner 需要做以下配置：

1、解压 sonar-scanner-cli-3.0.3.778-linux.zip

Sonar-scanner 安装包路径：

2、编辑 conf/sonar-scanner.properties 文件

```
#sonar服务器的url
sonar.host.url=http://sonar.██████████.com
#sonar扫描时默认编码格式
sonar.sourceEncoding=UTF-8
#链接sonar的用户名密码
sonar.login=██████████ admin
sonar.password=██████████
~
~
```

3、设置环境变量

```
PATH=$PATH:/home/tools/sonar-scanner/sonar-scanner-3.0.3.778-
linux/bin
```

```
export PATH
```

二、Sonar-project.properties 配置文件

1、文件功能

Sonar-project.project 文件定义扫描语言以及源码路径等参数，sonar-scanner 工具通过读取 sonar-project.properties 文件的配置信息，针对指定的源码内容进行代码扫描，并且将扫描结果反馈至 web 端，方便查看。

2、参数说明

```
sonar.projectKey=
sonar.projectName=
sonar.branch=day2
sonar.projectVersion=1.0
sonar.sourceEncoding=UTF-8
sonar.modules=java-module,css-module,javascript-module
```

Sonar.projectKey:上传至 sonarqube web 端唯一标识。

Sonar.projectName:项目名称（可与 key 不一致）

Sonar.sourceEncoding:编码格式

Sonar.branch: 标记出扫描的分支

Sonar.projectVersion:扫描版本

Sonar.modules: 扫描语言模块（多语言扫描会使用到）

三、配置 sonar-project.properties 具体步骤

以 Project B 为例：

Project B 是 maven 项目，但是仍然可以使用 sonar-scanner 的通配方式进行代码扫描。步骤如下：

1、准备源码

新建 workspace，准备需要扫描的源码；

2、配置 properties 文件

在源码同级目录新建 sonar-project.properties 文件，并作如下修改：

```

sonar.projectKey=
sonar.projectName=
sonar.branch=day2
sonar.projectVersion=1.0
sonar.sourceEncoding=UTF-8
sonar.modules=java-module,css-module,javascript-module

# Java module
java-module.sonar.projectName=Java_Module
java-module.sonar.language=java
java-module.sonar.sources=.
# java源码的根路径
java-module.sonar.projectBaseDir=.
#编译之后class的路径
java-module.sonar.java.binaries=.

#css-module
css-module.sonar.projectName=Css_Module
css-module.sonar.language=css
css-module.sonar.sources=.
css-module.sonar.projectBaseDir=.

#javascript-module
javascript-module.sonar.projectName=Javascript_Module
javascript-module.sonar.language=js
javascript-module.sonar.sources=.
javascript-module.sonar.projectBaseDir=.

```

a) Sonar.modules:可以按照项目 module（如 a、b 等）分模块扫描，也可以按照语言的不同自定义模块扫描。

b) Java-module.sonar.projectName:模块名称，在 web 端对应显示如下

Module Name	Size
Css_Module day2	9k
Java_Module day2	1.2k
Javascript_Module day2	795

c) Java-module.language:待扫语言类型（css-module 则对应使用 css）

d) Java-module.sonar.source:源码相对路径（也可写上绝对路径）

e) Java-module.sonar.projectBaseDir:java 源文件路径

f) Java-module.sonar.java.binaries:对应的 class 文件的路径（针对 java 项目，class 是必须的）

注：其他语言模块配置同理。

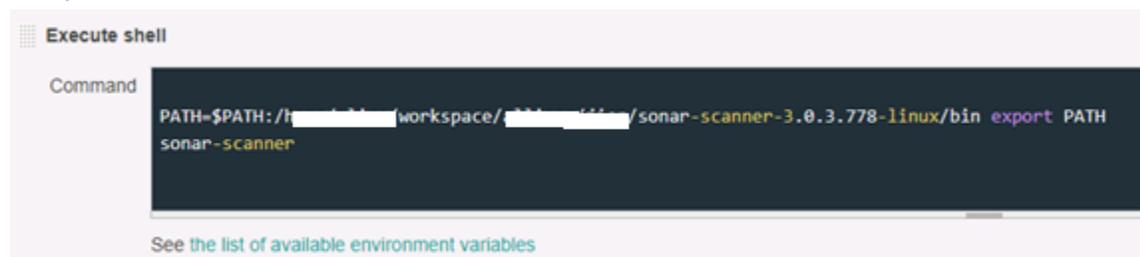
四、运行

1、运行命令

Sonar-scanner

注意： sonar-project.properties 文件可存放在任何路径，但是 sonar-scanner 命令须在 sonar-project.properties 同级路径下执行

2、Jenkins 配置参考如下



参考 job 配置地址：