

Sonar Server 安装配置

作者: [hzylyh](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1585102963552>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

前言

因为公司有代码扫描的需求，做测试前移，所以不可避免的就要找代码扫描的工具，sonarqube 以就听过，这回就用用吧。

sonar 结构

我认为有必要知道的，就下面两块儿

SonarQube Server

SonarQube Scanner

流程就是 scanner 扫描代码，然后将结果传至 server 端，sonar 平台有展示部分。

当然，server 端不光有展示的功能，其实代码质量的跟踪也在里面，只不过用不用的上，能不能用起就看团队了。

sonar server 下载&&安装

1) sonar server 下载

到[官网](#)进行下载，下载之后就是 sonarqube-8.2.0.32929.zip 这种的 zip 包，后面的版本号随版本变化

2) sonar server 安装

其实安装挺简单，解压启动即可，但是会牵连出来几个问题，下面会说。

```
# 启动,console是控制台启动, start是后台启动
# ./sonar.sh start
./sonar.sh console
# 登录, 地址http://xxx.xxx.xxx.xxx:9000,默认用户名密码: admin/admin
```

其实我的建议，像这些安装文档之类的，最好跟着官网走，因为博客上这些，等官网更新，可能安装法就变了，博客一般写出来之后很长时间就不维护了。

官网上相关安装就几句话

Installing from a zip file

1. [Download](#) the SonarQube Community Edition.
2. As a **non-root user**, unzip it, let's say in `C:\sonarqube` or `/opt/sonarqube`.
3. As a **non-root user**, start the SonarQube Server:

```
# On Windows, execute:  
C:\sonarqube\bin\windows-x86-xx\StartSonar.bat  
  
# On other operating systems, as a non-root user execute:  
/opt/sonarqube/bin/[OS]/sonar.sh console
```

- i** If your instance fails to start, check your [logs](#) to find the cause.
4. Log in to <http://localhost:9000> with System Administrator credentials (login=admin, password=admin).
 5. Click the **Create new project** button to analyze your first project.

这种的相当于简易安装，数据库用的是内置的 h2，如果你这个时间打开网址，会提示你不建议将之于实际环境。这个时候就引出了下面的问题，**数据库**。

官网还有 docker 的安装方式，那个就更简单了。

Using Docker

Images of the Community, Developer, and Enterprise Editions are available on [Docker Hub](#).

1. Start the server by running:

```
$ docker run -d --name sonarqube -p 9000:9000 <image_name>
```

2. Log in to <http://localhost:9000> with System Administrator credentials (login=admin, password=admin).
3. Click the **Create new project** button to analyze your first project.

3) 数据库安装

为什么我说要看官网，如果这个时候去找博客，会发现很多都是用的 MySQL 数据库，但是！你会发你去官网上看相关的[支持信息](#)，就没 MySQL 数据库的支持了，我说的是新的。

看到 database 这里面，只有如下三种，oracle 的版本没截全，下面还有，等大家安装的时候可以去

Database	
PostgreSQL	<ul style="list-style-type: none"> ✔ 12 ✔ 11 ✔ 10 ✔ 9.3–9.6 <p>⚠ Must be configured to use UTF-8 charset</p>
Microsoft SQL Server	<ul style="list-style-type: none"> ✔ 2017 (MSSQL Server 14.0) with bundled Microsoft JDBC driver. Express Edition is supported. ✔ 2016 (MSSQL Server 13.0) with bundled Microsoft JDBC driver. Express Edition is supported. ✔ 2014 (MSSQL Server 12.0) with bundled Microsoft JDBC driver. Express Edition is supported. <p>⚠ Collation must be case-sensitive (CS) and accent-sensitive (AS) (example: Latin1_General_CS_AS)</p> <p>⚠ READ_COMMITTED_SNAPSHOT must be set on the SonarQube database to avoid potential deadlocks under heavy load</p> <p>ℹ Both Windows authentication (“Integrated Security”) and SQL Server authentication are supported. See the Microsoft SQL Server section in Installing/installation/installing-the-server page for instructions on configuring authentication.</p>
Oracle	<ul style="list-style-type: none"> ✔ 19C

我想用个免费的，就选了 PostgreSQL，记住看支持的版本，我当时 CentOS7 用 yum 进行安装，装的是 9.2 的，但是官网新版支持 9.x 的是 9.3-9.6。等安装的时候记得去看[这些信息](#)。

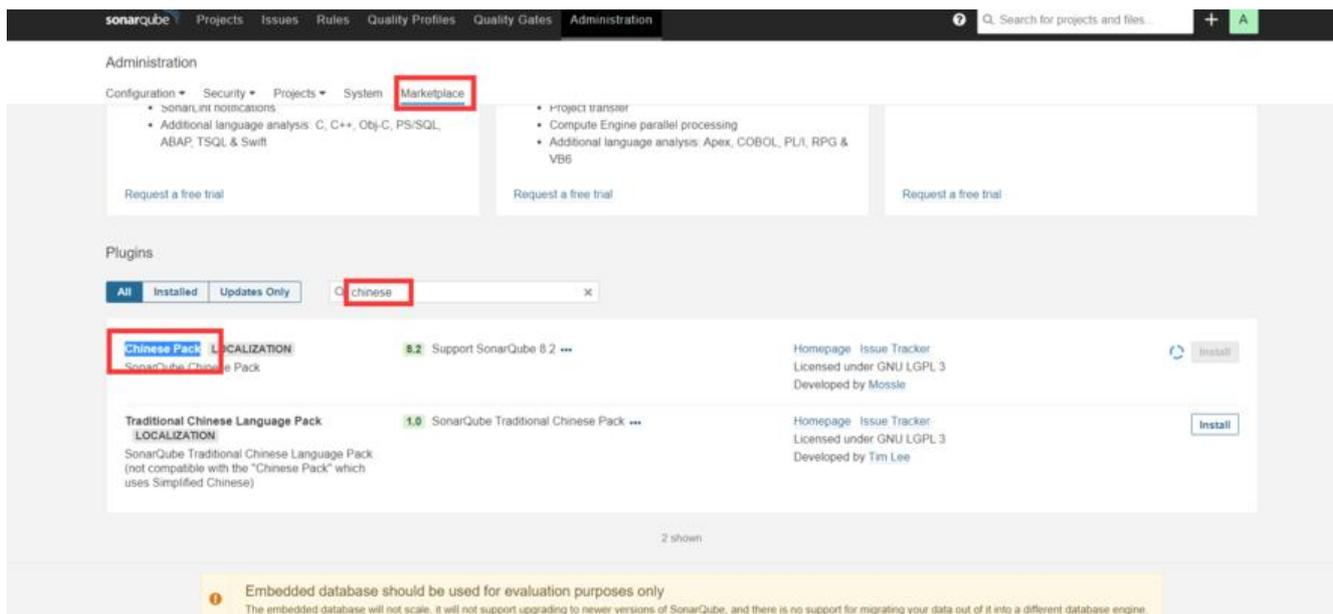
PostgreSQL 的安装我会单独写一篇，就不在这里面写了，下面写的是 sonar 要怎么跟 PostgreSQL 接。

```

# 创建数据库
create database sonarqube;
# 创建用户
# CREATE USER sonarqube CREATEDB LOGIN PASSWORD 'sonarqube'
create user sonarqube;
alter user sonarqube with password 'sonarqube';
# 分配权限
GRANT ALL ON DATABASE sonarqube TO sonarqube
# 修改sonar配置文件
vi /home/sonarqube/sonarqube-8.2.0.32929/conf/sonar.properties
# 将以下几项修改
sonar.jdbc.username=sonarqube
sonar.jdbc.password=sonarqube
# 下面这个找postgresql的进行修改
sonar.jdbc.url=jdbc:postgresql://localhost/sonarqube

```

汉化



注意事项

因为 server 内置了 Elasticsearch，所以 Elasticsearch 需要怎么改配置，我们这个 server 端也需要。要不然会报些 Elasticsearch 常见错误，随便搜索下也能解决。

其实这些东西官网上的 [requirements](#) 都写有，包括硬件配置、jdk 版本、浏览器、Linux 参数要求，着来就行了。

下篇预告

下一篇就准备写 scanner 了，写好之后会贴上链接。