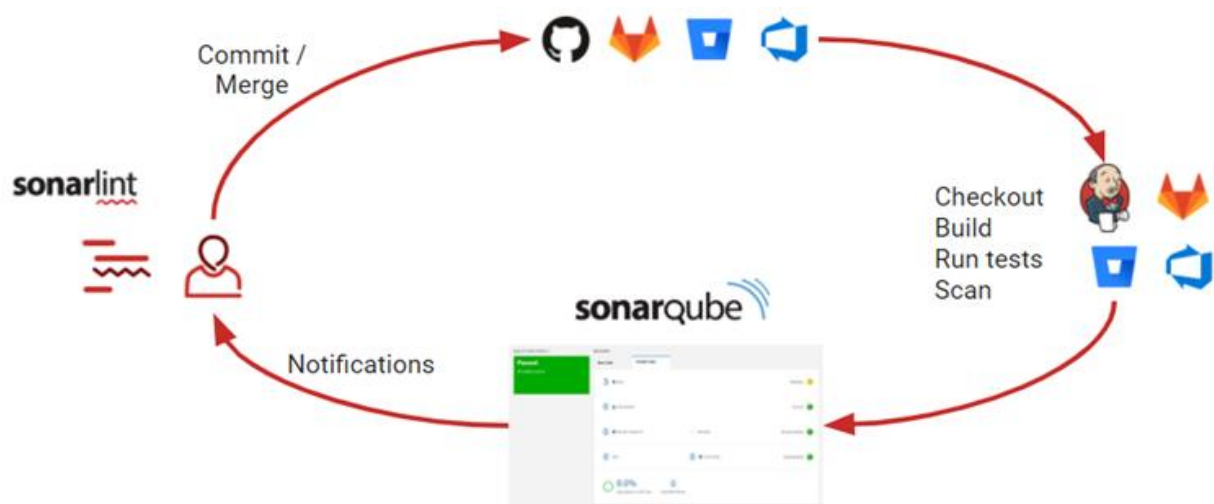


Ateliers Génie Logiciel

SonarQube

Qualité du code et sécurité du code



Réalisé par :

- QADA Abdrerrahmane
- JADRAOUI Mohammed

Guide Installation SonarQube

- Etape 1 - Mettre à jour le système :

```
qada@qada-pc:~$ sudo apt-get update
```

```
qada@qada-pc:~$ sudo apt-get -y upgrade
```

- Etape 2 - Installation et configuration PostgreSQL

1. Installation :

```
qada@qada-pc:~$ sudo apt-get -y install postgresql postgresql-contrib
```

2. Démarrez le serveur PostgreSQL et activez-le pour qu'il démarre automatiquement au démarrage :

```
qada@qada-pc:~$ sudo systemctl start postgresql && sudo systemctl enable postgresql
```

3. Modifiez le mot de passe de l'utilisateur PostgreSQL par défaut :

```
qada@qada-pc:~$ sudo passwd postgres
```

4. passer vers l'utilisateur postgres:

```
qada@qada-pc:~$ su - postgres
```

5. Créer un nouvel utilisateur et passer vers PostgreSQL shell :

```
createuser sonar
```

```
qada@qada-pc:~$ psql
```

6. Créer un mot de passe pour l'utilisateur nouvellement créé pour la base de données SonarQube :

```
ALTER USER sonar WITH ENCRYPTED password  
'P@ssword';
```

7. Créez une nouvelle base de données pour la base de données PostgreSQL:

```
CREATE DATABASE sonar OWNER sonar;
```

● Etape 3 - Installation et configuration SonarQube

1. Téléchargez l'archive des fichiers d'installation de SonarQube:

```
qada@qada-pc:~$ wget https://binaries.sonarsource.com/Distribution/sonarqube/sonarqube-7.3.zip  
--2021-06-03 17:25:52-- https://binaries.sonarsource.com/Distribution/sonarqube/sonarqube-7.3.zip  
Resolving binaries.sonarsource.com (binaries.sonarsource.com)... 91.134.125.245  
Connecting to binaries.sonarsource.com (binaries.sonarsource.com)|91.134.125.245|:443  
.. connected.  
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK  
Length: 170973338 (163M) [application/zip]  
Saving to: 'sonarqube-7.3.zip'
```

2. Décompressez l'archive et Renommer le répertoire :

```
qada@qada-pc:~$ sudo unzip sonarqube-7.3.zip -d /opt
```

```
qada@qada-pc:~$ sudo mv /opt/sonarqube-7.3 /opt/sonarqube
```

3. Donner des autorisations à l'utilisateur administrateur pour le répertoire /opt/sonarqube :

```
qada@qada-pc:~$ sudo chown -R administrator:administrator /opt/sonarqube/
```

```
qada@qada-pc:~$ sudo code /opt/sonarqube/conf/sonar.properties
```

5. Trouvez les lignes suivantes:

```
#sonar.jdbc.username=  
#sonar.jdbc.password=
```

6. Changer par utilisateur créé dans etape 2:

```
sonar.jdbc.username=sonar  
sonar.jdbc.password=P@ssword
```

7. Trouver ligne suivant:

```
#sonar.jdbc.url=jdbc:postgresql://localhost/so  
nar
```

8. Changer par :

```
sonar.web.javaAdditionalOpts=-server
```

● Etape 4 - Setup Nginx

1. Open /etc/nginx/sites-enabled/sonarqube
2. Ajouter cette configuration

```
server{  
    listen      9000;  
    server_name sonarqube.developerinsider.co;  
  
    access_log  /var/log/nginx/sonar.access.log;  
    error_log   /var/log/nginx/sonar.error.log;  
  
    proxy_buffers 16 64k;  
    proxy_buffer_size 128k;  
  
    location / {  
        proxy_pass http://127.0.0.1:9000;  
        proxy_next_upstream error timeout invalid_header http_500 http_502 http_503 http_504;  
        proxy_redirect off;  
  
        proxy_set_header    Host                $host;  
        proxy_set_header    X-Real-IP           $remote_addr;  
        proxy_set_header    X-Forwarded-For     $proxy_add_x_forwarded_for;  
        proxy_set_header    X-Forwarded-Proto  http;  
    }  
}
```

