



Prérequis

- Java : JDK 1.8 ou plus récent.
- RAM : 256 Mb
- Espace disque : 1 Gb.
- Système d'exploitation : Aucun prérequis.
 - Disponible sous Windows, Linux, MAC, etc...

I. Installation du serveur sonarqube avec un Conteneur

Installation de Docker

→ `sudo apt-get install docker.io`

Démarrage de service de Docker

→ `sudo systemctl start docker`

Construction d'un conteneur pour Sonarqube

→ `sudo docker run --name=SonarCT -p 9000:9000 sonarqube`

II. Intégration de Sonarqube avec Jenkins

Etape 1 : Configuration du SonarScanner

- Télécharger le binaire du SonarScanner depuis l'URL :

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

```
# https://binaries.sonarsource.com/Distribution/sonar-scanner-cli/sonar-scanner-cli-6.0.0.4432-linux.zip
```

- Décompresser et copier le dossier sonar-scanner-cli* dans le dossier /opt

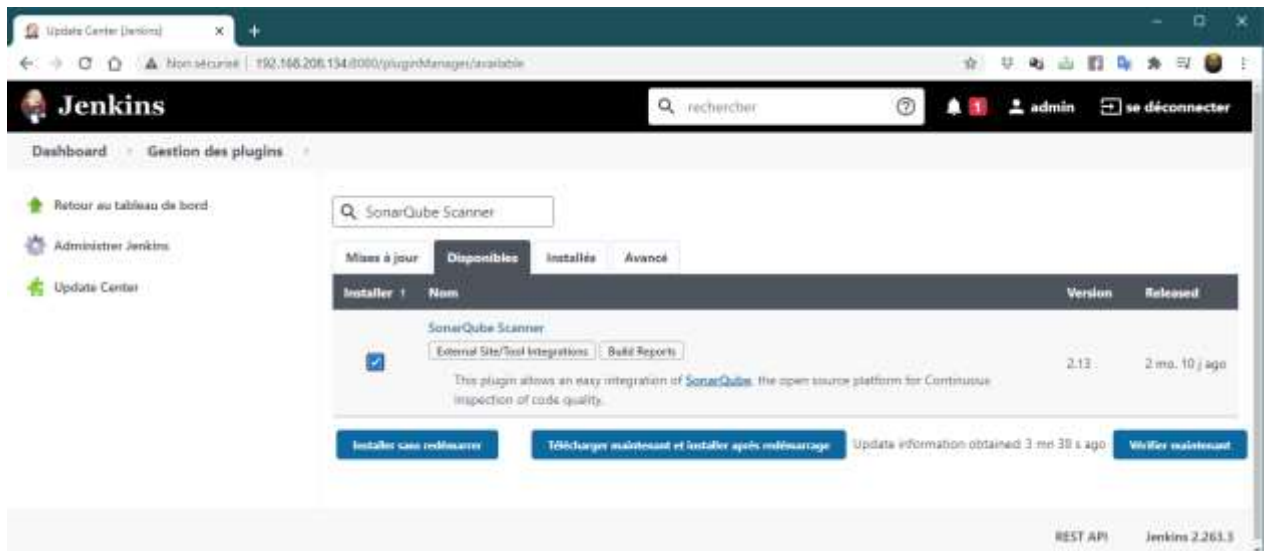
```
# unzip sonar-scanner-cli-6.0.0.4432-linux.zip
# sudo mv sonar-scanner-6.0.0.4432-linux/ /opt/sonar-scanner-6.0
```

Etape 2 : Intégration de Sonarqube avec Jenkins

- Installez git plugin (Sans redémarrer)

Administrer Jenkins > Gestion de plugins > Disponibles > SonarQube Scanner

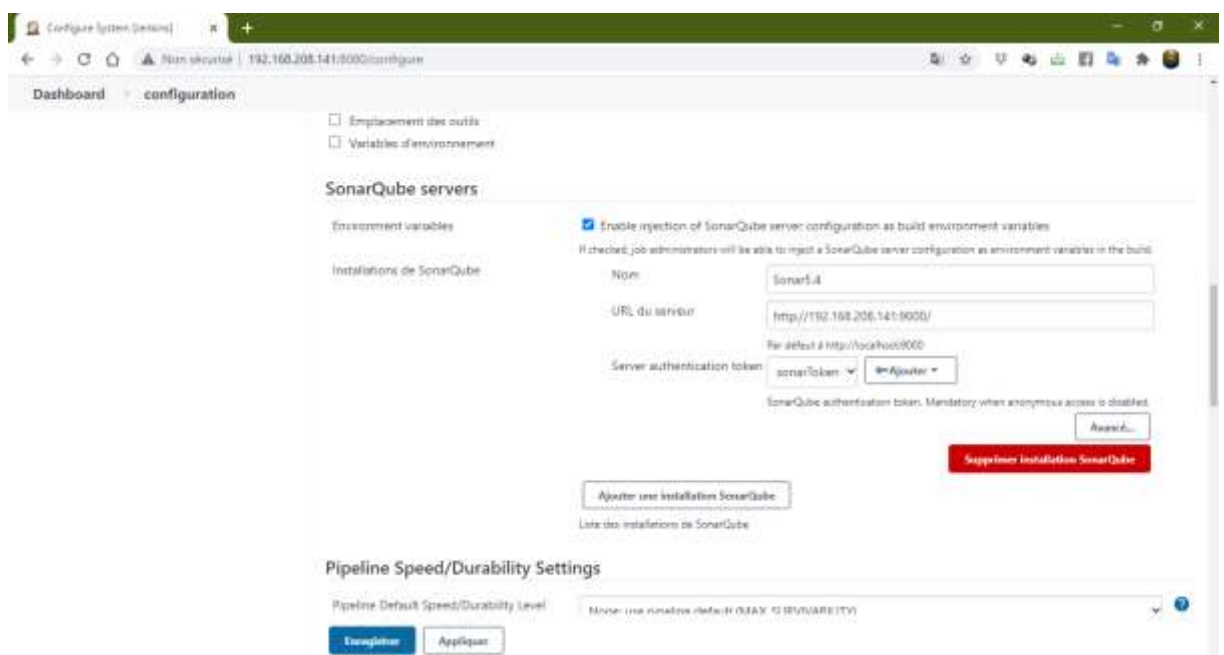
LE SERVEUR D'INTÉGRATION CONTINUE JENKINS



- Configurez de serveur SonarQube:
 - Administrer Jenkins > Configurer le système > SonarQube servers
 - Faites défiler jusqu'à la section de configuration SonarQube, cliquez sur Ajouter SonarQube et ajoutez les valeurs qui vous sont demandées.

Remarque : Le jeton d'authentification du serveur doit être créé en tant qu'informations d'identification 'Secret Text'.

- Cochez la case « Enable injection of SonarQube server configuration as build environment variables »

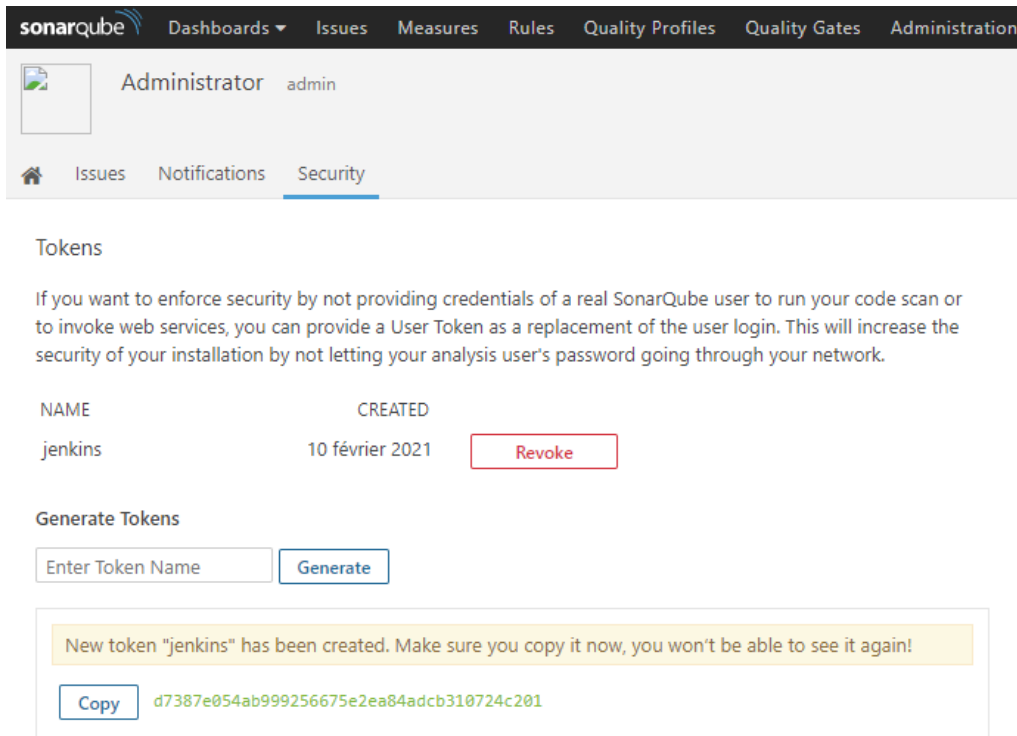


Générer un jeton

LE SERVEUR D'INTÉGRATION CONTINUE JENKINS

Vous pouvez générer de nouveaux jetons dans :

- Utilisateur > Mon compte > Sécurité



The screenshot shows the SonarQube Administration interface. The top navigation bar includes 'sonarqube', 'Dashboards', 'Issues', 'Measures', 'Rules', 'Quality Profiles', 'Quality Gates', and 'Administration'. The user is logged in as 'Administrator admin'. The 'Security' tab is selected in the left sidebar. The main content area is titled 'Tokens' and contains a paragraph explaining the purpose of user tokens. Below this is a table with two columns: 'NAME' and 'CREATED'. A single token named 'jenkins' is listed, created on '10 février 2021', with a 'Revoke' button next to it. Below the table is a 'Generate Tokens' section with a text input field 'Enter Token Name' and a 'Generate' button. A yellow message box states: 'New token "jenkins" has been created. Make sure you copy it now, you won't be able to see it again!'. Below the message is a 'Copy' button and the token value: 'd7387e054ab999256675e2ea84adcb310724c201'.

NAME	CREATED	
jenkins	10 février 2021	Revoke

Generate Tokens

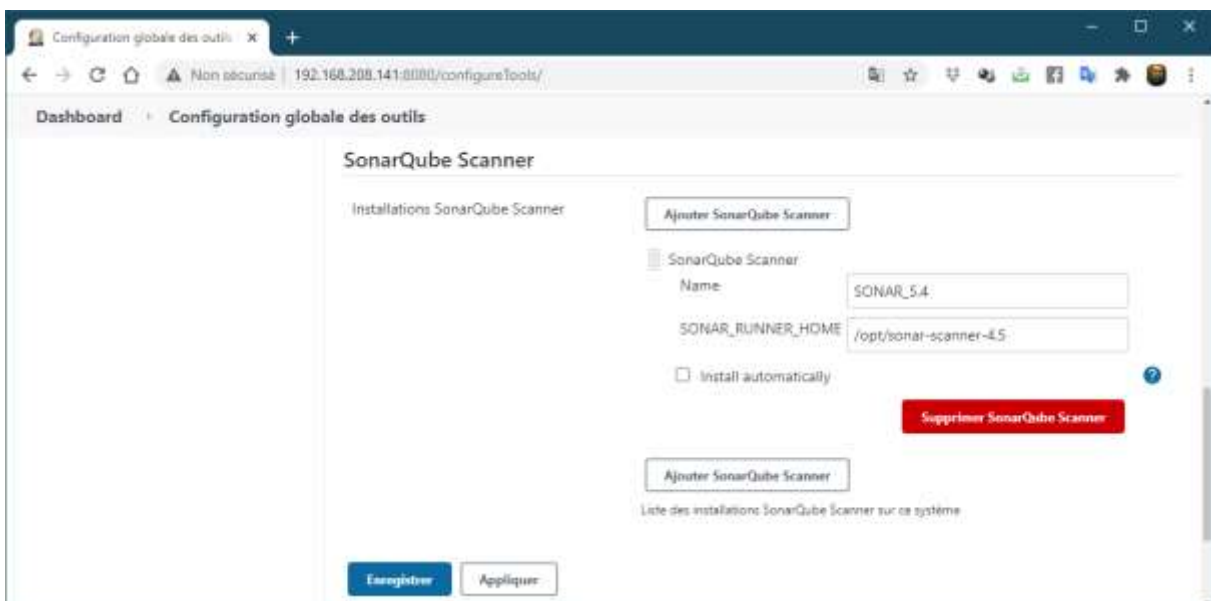
Enter Token Name [Generate](#)

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

[Copy](#) d7387e054ab999256675e2ea84adcb310724c201

- Configurez de SonarQube Scanner:

- Administrer Jenkins > Configuration globale des outils > SonarQube Scanner



The screenshot shows the Jenkins 'Configuration globale des outils' page for the 'SonarQube Scanner'. The page has a header with 'Dashboard' and 'Configuration globale des outils'. The main section is titled 'SonarQube Scanner' and contains a list of 'Installations SonarQube Scanner'. There is a button 'Ajouter SonarQube Scanner' at the top right. Below it, a single installation is listed with the following details: 'Name: SONAR_5.4', 'SONAR_RUNNER_HOME: /opt/sonar-scanner-4.5', and a checkbox for 'Install automatically' which is unchecked. There is a red button 'Supprimer SonarQube Scanner' next to the installation. At the bottom of the page, there are two buttons: 'Enregistrer' and 'Appliquer'.

SonarQube Scanner

Installations SonarQube Scanner

[Ajouter SonarQube Scanner](#)

SonarQube Scanner

Name: SONAR_5.4

SONAR_RUNNER_HOME: /opt/sonar-scanner-4.5

☐ Install automatically

[Supprimer SonarQube Scanner](#)

[Ajouter SonarQube Scanner](#)

Liste des installations SonarQube Scanner sur ce système

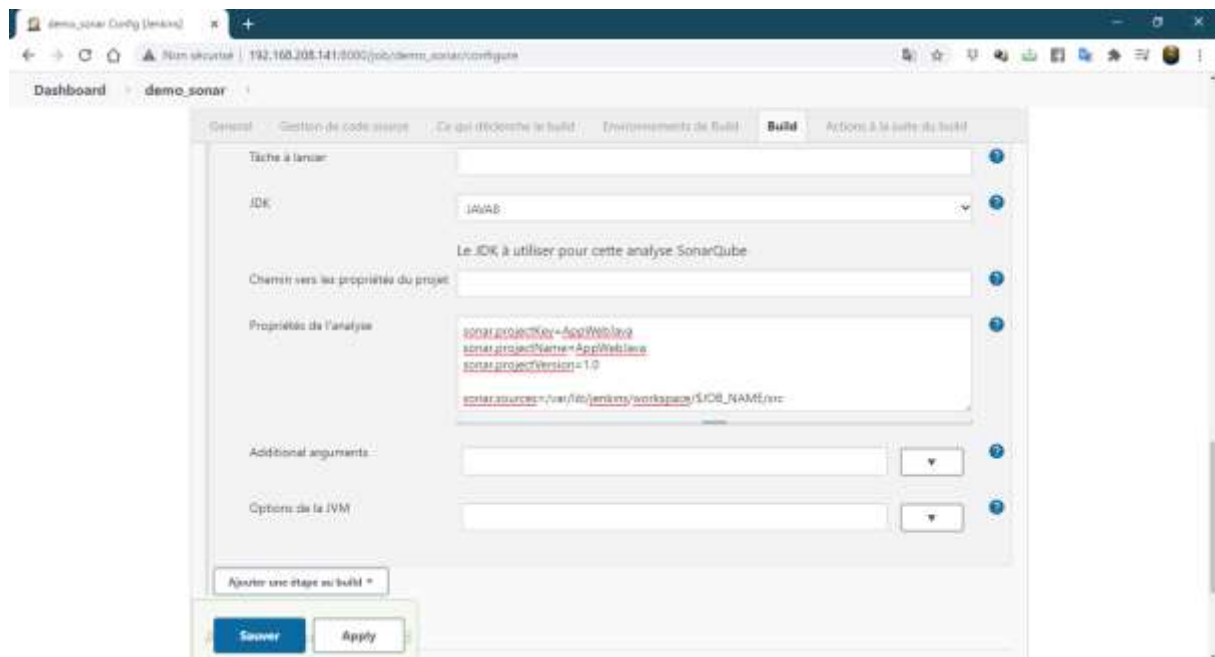
[Enregistrer](#) [Appliquer](#)

LE SERVEUR D'INTÉGRATION CONTINUE JENKINS

- Analyse d'un projet Java
 - Créez un nouvel item de type « projet free-style »
 - Dans la section « Build », Ajouter une étape au build de type : « **Lancer une analyse avec SonarQube Scanner** »
 - Remplir les propriétés du projet à analyser :
 - sonar.projectKey
 - sonar.projectName
 - sonar.projectVersion
 - sonar.sources

Exemple :

```
sonar.projectKey=AppWebJava
sonar.projectName=AppWebJava
sonar.projectVersion=1.0
sonar.java.binaries=/var/lib/jenkins/workspace/$JOB_NAME/target/classes
sonar.sources=/var/lib/jenkins/workspace/$JOB_NAME/src
```



- Lancez le build pour démarrer l'analyse de votre projet.

LE SERVEUR D'INTÉGRATION CONTINUE JENKINS

```
INFO: Sensor Code Colorizer Sensor (done) | time=8ms
INFO: Sensor CPD Sensor
INFO: Sensor CPD Sensor (done) | time=8ms
INFO: Analysis report generated in 52ms, dir size=11 KB
INFO: Analysis reports compressed in 31ms, zip size=3 KB
INFO: Analysis report uploaded in 128ms
INFO: ANALYSIS SUCCESSFUL, you can browse http://192.168.200.141:9000/dashboard/index/AgpWebJava
INFO: Note that you will be able to access the updated dashboard once the server has processed the submitted analysis report
INFO: More about the report processing at http://192.168.200.141:9000/api/cx/task?id=AXenwG8iOfms20tse91Q
INFO: -----
INFO: EXECUTION SUCCESS
INFO: -----
INFO: Total time: 19.379s
INFO: Final Memory: 9M/71M
INFO: -----
Finished: SUCCESS
```

- Pour vérifier le rapport d'analyse, cliquez sur l'icône SonarQube dans le tableau de bord du projet

