

SonarQube Community Edition kendi içinde C++ analizine sahip değildir. Ancak Plugin ekleyerek C++ analizi için de kullanılabilir.

## **C++ Analizi için Kurulum**

**Not:** Docker kurulumunun yapılması gerekmektedir.

SonarQube'ün son versionları için plugin mevcut değildir. O yüzden öncelikle SonarQube 6.2 Community'nin kurulması gerekir. Bunun için

`docker run -d --name sonarqube -e SONAR_ES_BOOTSTRAP_CHECKS_DISABLE=true -p 9000:9000 sonarqube:6.2` komutu powershell/cmd üstünden çalıştırılır.

<https://github.com/SonarOpenCommunity/sonar-cxx/releases?page=2> adresinden 0.9.7 sürümünün sonar-cxx-plugin-0.9.7.jar adlı dosyası indirilir. Daha sonra indirilen klasörde `docker cp ./sonar-cxx-plugin-0.9.7.jar sonarqube:/opt/sonarqube/extensions/plugins/sonar-cxx-plugin-0.9.7.jar` ve ardından `docker restart sonarqube` komutları çalıştırılır.

## **Analiz**

<http://localhost:9000/about> adresi tarayıcıdan açılır. Login kısmına kullanıcı adı ve şifre olarak admin yazılır. Giriş yaptıktan sonra rules sekmesine gelinir ve active edilmek istenen kurallar manuel olarak veya topluca active edilir (toplu active etmek için bulk change, activate in, c++ seçilir ve apply'a tıklanır.

Proje analiz etmek için önce bir proje oluşturulmalıdır. Bunun için administration > projects > management > create project ve gerekli alanlar doldurulur. Ardından sağ üstteki administrator > my account > security > generate new token kısmına token adı yazılır ve token generate edilir.

Son olarak bir önceki belgede bahsedildiği gibi analiz edilmek istenen projede sonar-project.properties dosyası oluşturulur ve yine bu klasörde `C://sonar-scanner-4.6.2.2472-windows/bin/sonar-scanner.bat -D sonar.projectKey=<key adınız> -D sonar.sources=. -D sonar.host.url=http://localhost:9000 -D sonar.login=<generate edilen token>` komutu çalıştırılır.

Analiz sonuçlarına ulaşmak için sitede projects > all > ilgili proje seçilir ve sonuçlara ulaşılır. İstenirse quality Gates sekmesinden kod analizinin değerlendirme kriterleri değiştirilebilir.

Berke Can Gökteş

06.11.2021