

Windows'a Docker ile Sonarqube Kurulumu ve Bir Proje Tarama Örneđi

(+) Birebir windows 10'da denenmiştir ve başarılı olunmuştur.

(*) Uyarı:

Docker gereksinim olarak backend'de hyper-v ister. Bu nedenle kurulum sırasında bu windows feature'unu aktif eder. Dolayısıyla vmware workstation sanallaştırma sistemi sistemde varsa artık çalışmayacaktır. alışabilmesi için docker'ın kaldırılması gerekecektir.

Adımlar

1) Windows için Docker indirilir ve kurulur:

<https://docs.docker.com/desktop/install/windows-install/>

Not:

Kurulumdan sonra docker desktop ortamı başlarken řu (WSL2 Linux kernel) eksik popup'ı çıkarsa popupda gösterilen linke gidilir, WSL2 Linux kernel update msi paketi indirilir ve kurulur. Ardından popup'daki restart'a tıklanılır. Böylece docker desktop penceresinde servis restart'lama olacaktır ve başarılı şekilde servis başlayabilecektir.

2) Powershell'de docker kurulumuna teyit maksatlı bakılır:

Powershell:

> docker info

ıktı:

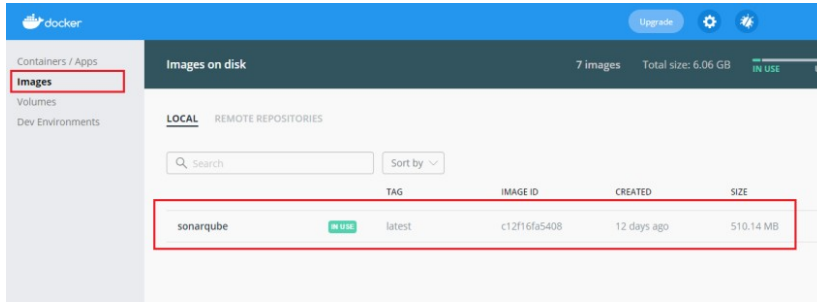
```
PS C:\Users\ganesan> docker info
Client:
Context:    default
Debug Mode: false
Plugins:
buildx: Build with BuildKit (Docker Inc., v0.5.1-docker)
compose: Docker Compose (Docker Inc., 2.0.0-beta.3)
scan: Docker Scan (Docker Inc., v0.8.0)
```

3) Powershell'de docker yazılımı ile sonarqube'un imajı buluttan indirilir ve docker container'ı olarak kurulur.

Powershell:

```
> docker run -d --name sonarqube -e  
SONAR_ES_BOOTSTRAP_CHECKS_DISABLE=true -p 9000:9000  
sonarqube:latest
```

4) Docker yazılımı kurulduktan sonra açılan windows penceresinden (docker dashboard'dan) kurulan sonarqube imajı görülebilir.

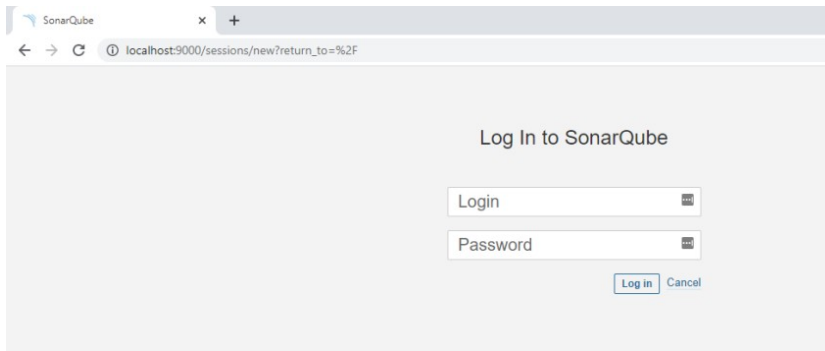


5) Docker yazılımı dashboard'undan Containers / Apps sekmesinde listeli container play tuşu ile başlatılır.

(*) Uyarı:

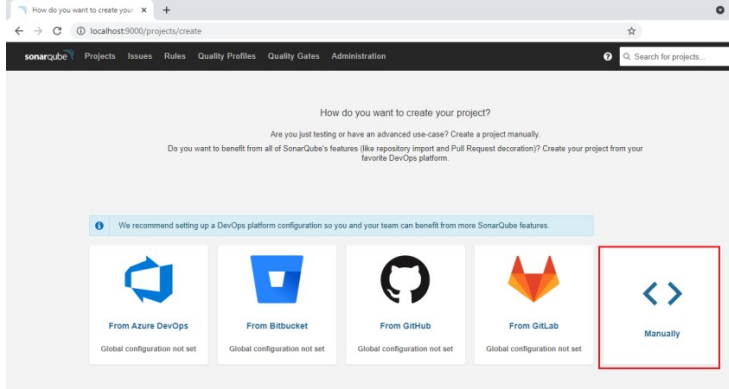
Eğer dashboard'da listelemede container başlarken ayrı bir container oluşursa o container'ı sil ve tekrar sonarqube isimli container'ı başlatmayı dene. Çünkü sonarqube isimli container kendisi üzerinde başladığında sonarqube server arayüzüne web tarayıcıdan erişilebiliyor ama farklı bir container olarak başladığında erişim sağlanamıyor.

6) Docker yazılımı dashboard'unda başlayan container'ın yanındaki web tarayıcıda aç butonuna tıklanılır ve sonarqube arayüzü gelir.



7) Kullanıcı adı "admin", parola "admin" girilir ve web arayüze giriş yapılır.

8) Kaynak kod taraması yapabilmek için sonar scanner yazılımının windows sisteme indirilmesi gerekir. Bunun için sonarqube server web arayüzünden şu adımlar takip edilir:



Create a project

All fields marked with * are required

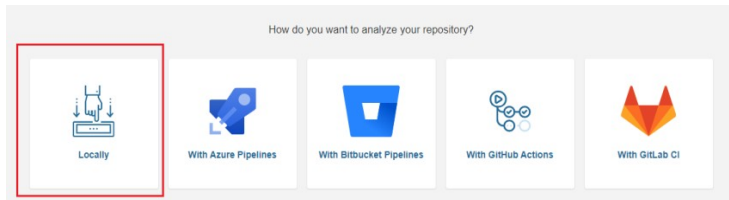
Project display name *

 
Up to 255 characters. Some scanners might override the value you provide.

Project key *

 
The project key is a unique identifier for your project. It may contain up to 400 characters. Allowed characters are alphanumeric, '-' (dash), '_' (underscore), '.' (period) and ':' (colon), with at least one non-digit.

[Set Up](#)



Analyze your project

We initialized your project on SonarQube, now it's up to you to launch analyses!

1 Provide a token

Generate a token

 [Generate](#)

The token is used to identify you when an analysis is performed. If it has been compromised, you can revoke it at any point of time in your [user account](#).

Analyze your project

We initialized your project on SonarQube, now it's up to you to launch analyses!

1 Provide a token

test-token:

The token is used to identify you when an analysis is performed. If it has been compromised, you can revoke it at any point of time in your [user account](#).

[Continue](#)

2 Run analysis on your project

What option best describes your build?

[Maven](#) [Gradle](#) [.NET](#) [Other \(for JS, TS, Go, Python, PHP, ...\)](#)

What is your OS?

[Linux](#) [Windows](#) [macOS](#)

Download and unzip the Scanner for Windows

Visit the [official documentation of the Scanner](#) to download the latest version, and add the `bin` directory to the `%PATH%` environment variable

SonarScanner

By [SonarSource](#) | [GNU LGPL 3](#) | [Issue Tracker](#)

4.6.2 [Show more versions](#)

2021-05-07

Update dependencies, bug fix

[Linux 64-bit](#) [Windows 64-bit](#) [Mac OS X 64-bit](#) [Docker](#)

[Any \(Requires a pre-installed JVM\)](#) [Release notes](#)

The SonarScanner is the scanner to use when there is no specific scanner for your build system.

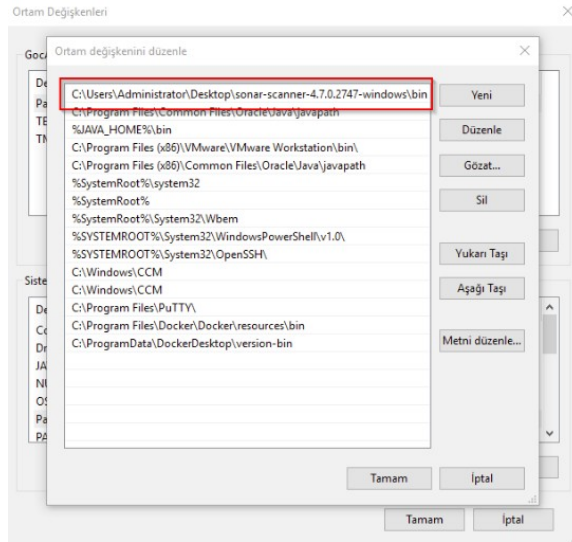
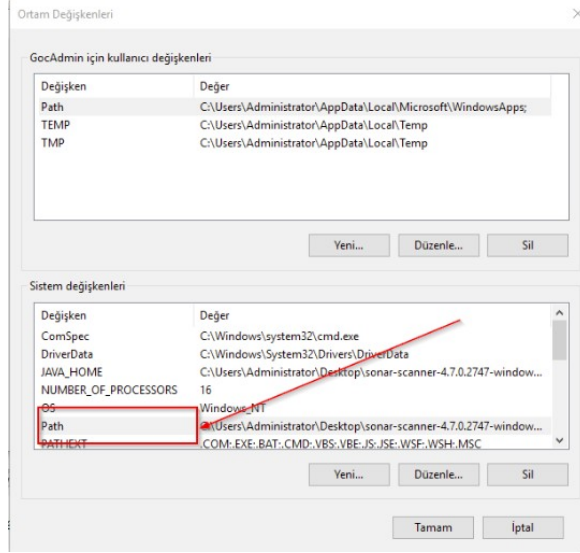
9) Sonarqube Scanner tool'u yönlenilen son ekrandan indirilir ve klasörü masaüstüne konur.

10) Sonarqube Scanner tool'u çalışabilmesi için windows sistem path'ine eklemeler yapılır.

i) Sonarqube Scanner Bin Dizinini Sistem Path'ine Ekleme

PATH:

C:\Users\Administrator\Desktop\sonar-scanner-4.7.0.2747-windows\bin



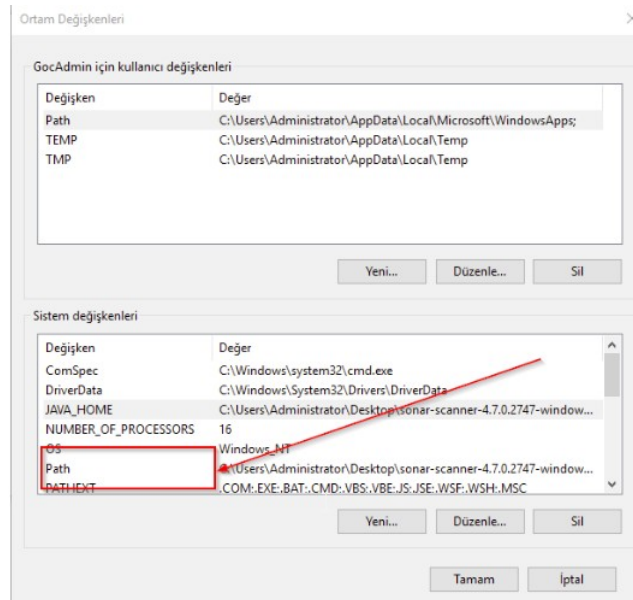
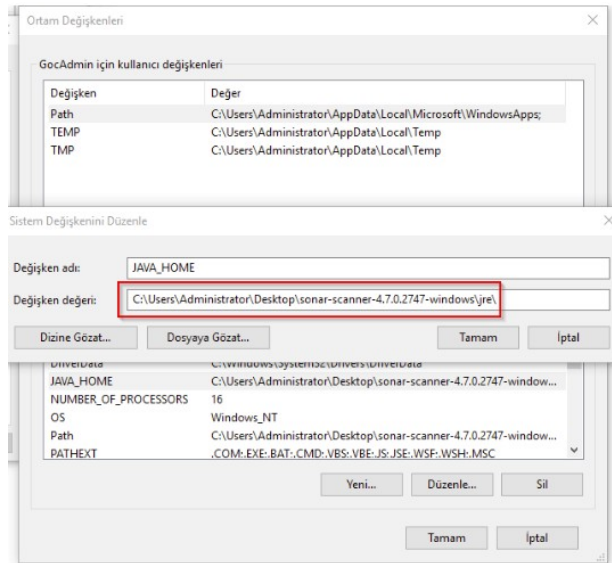
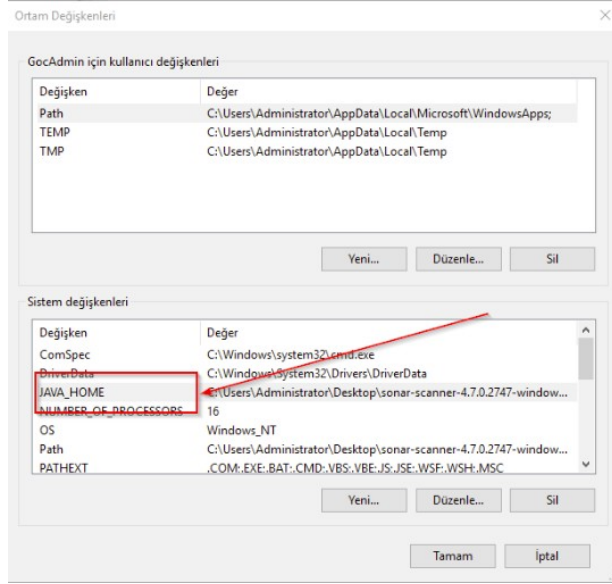
ii) Sonarqube Scanner İçerisindeki JRE11'i Sistem Path'ine Ekleme

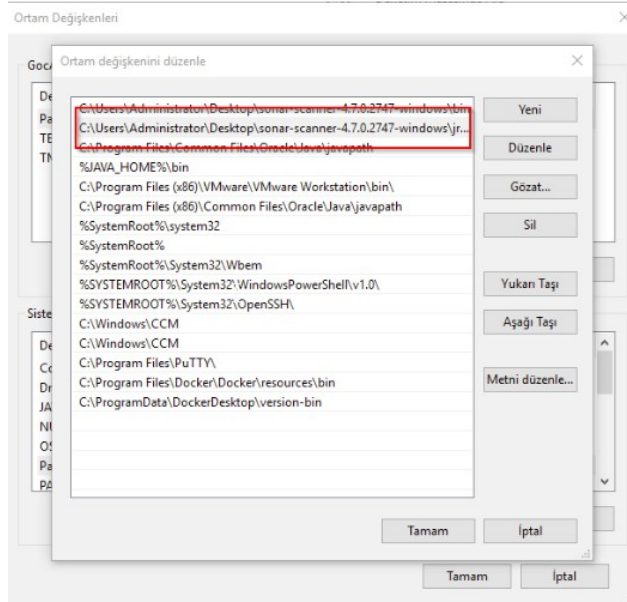
JAVA_HOME:

C:\Users\Administrator\Desktop\sonar-scanner-4.7.0.2747-windows\jre\

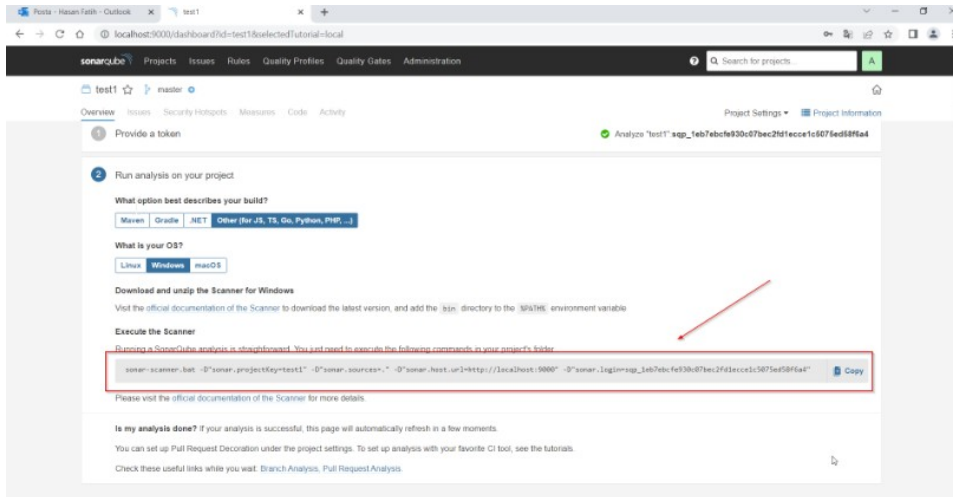
PATH:

C:\Users\Administrator\Desktop\sonar-scanner-4.7.0.2747-windows\jre\bin

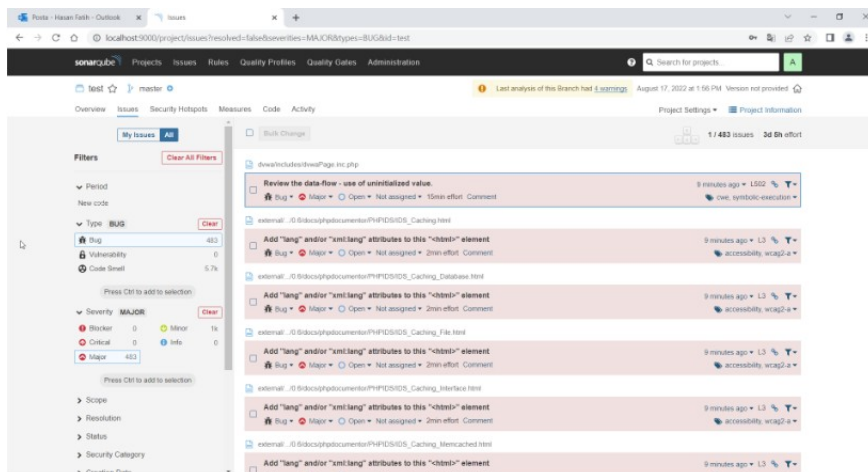
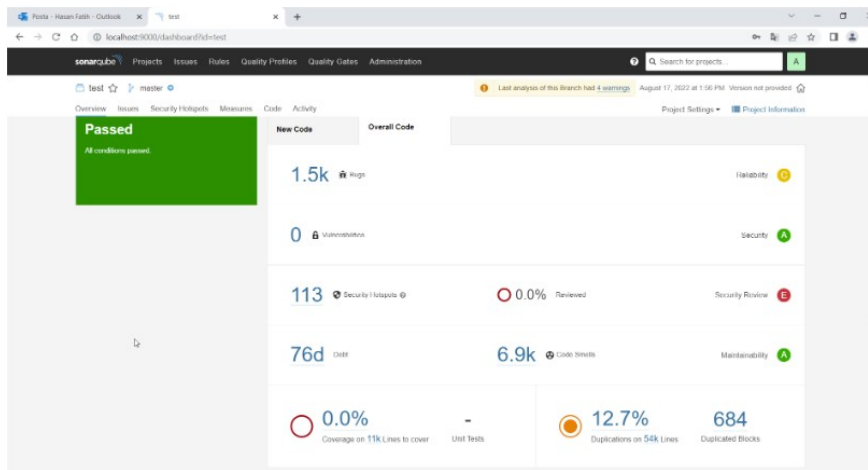




11) Web arayüzden sonarqube scanner tool çalışma kodu alınır ve **powershell'de ilgili taranacak projenin kök dizini içerisinde (örneğin DVWA php projesinin kök dizini içerisinde)** kopyalanan kod çalıştırılır.



12) Böylece powershell'de tarama bittiğinde web arayüzünde sonuçlar otomatikmen yansır.



Kaynak:

<https://www.c-sharpcorner.com/article/how-to-setup-the-sonarqube-on-local-machine/>