



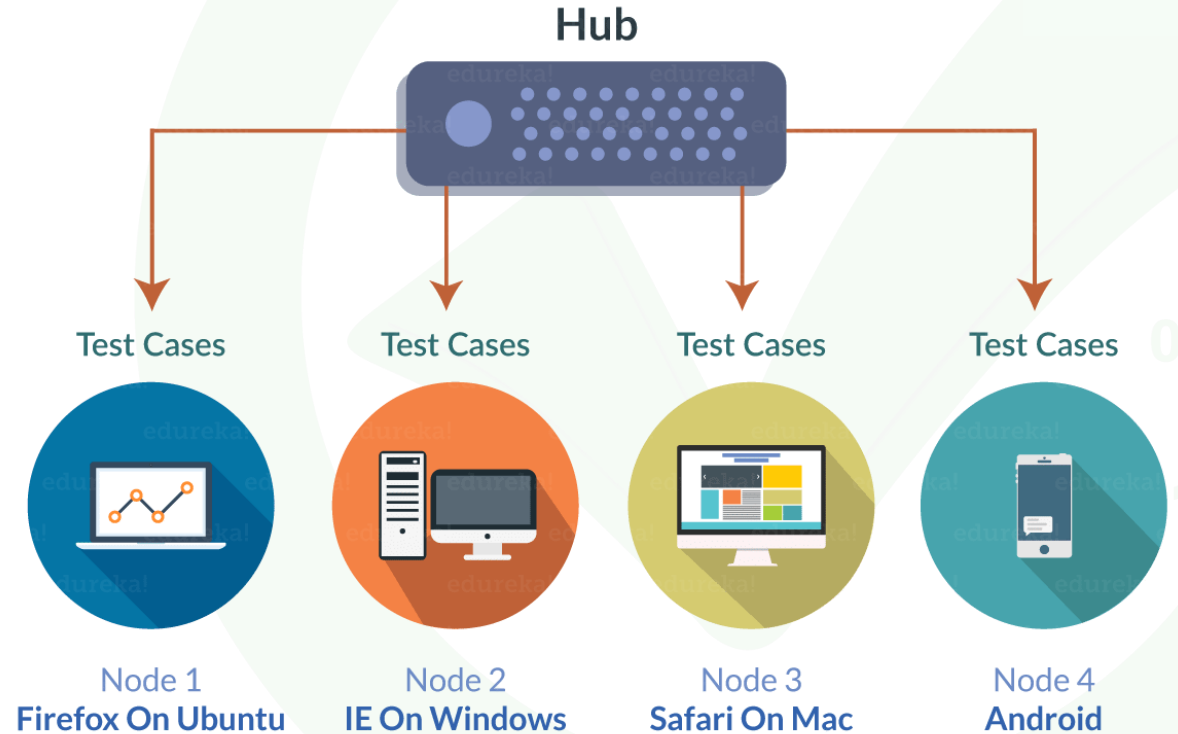
Selenium Grid



Selenium Grid Nedir?

Selenium Grid testlerimizi **paralel** olarak farklı **ortamlarda**, farklı **tarayıcılarda** ve farklı **sayılarda** koşmamıza imkan tanıyan bir **sunucu**dur.

Test komutları bir sunucu merkezi(**hub**) tarafından alınır ve JSON biçimine çevrilir. Bu JSON biçimindeki test komutları birden çok kayıtlı Grid **Nod**'una yönlendirilir ve buralarda çalıştırılır.





Kurulum

1. Adım: **SeleniumServer** adında **Masaüstünde** bir klasör oluşturuyoruz.
2. Adım: Şu adrese gidiyoruz: www.selenium.dev/downloads
3. Adım: Selenium Server son versiyonunu **SeleniumServer** klasörüne indiyoruz.

Selenium Server (Grid)

The Selenium Server is needed in order to run Remote Selenium WebDriver (Grid).

Latest stable version 4.6.0

To use the Selenium Server in a Grid configuration see the [documentation](#).



Kurulum

4. Adım: Şu adrese gidiyoruz: <https://chromedriver.chromium.org/downloads>
5. Adım: **ChromeDriver** son versiyonunu **SeleniumServer** klasörüne indiriyoruz.
6. Adım: Şu adrese gidiyoruz: <https://github.com/mozilla/geckodriver/releases>
7. Adım: **GeckoDriver** son versiyonunu **SeleniumServer** klasörüne indiyoruz.
8. Adım: **Terminali** açıp **SeleniumServer** klasörü konumuna gidiyoruz.

cd C:\Users\TechPro\Desktop\SeleniumServer



Kurulum

9. Adım: Terminal'de şu komutu çalıştırıyoruz:

`java -jar selenium-server-4.6.0.jar standalone`

10. Adım: Şu adrese gidiyoruz: <http://localhost:4444/ui>

Grid'in **hazır** va **çalışır** olup olmadığını kontrol ediyoruz.





Çalıştırma

1. Adım: GridFeatures için bir **Runner** Class oluşturuyoruz.

```
import io.cucumber.junit.Cucumber;
import io.cucumber.junit.CucumberOptions;
import org.junit.runner.RunWith;
@RunWith(Cucumber.class)
@CucumberOptions(
    plugin = {
        "pretty",
        "html:target/html-reports/cucumber.html",
        "json:target/json-reports/cucumber.json",
        "junit:target/xml-reports/cucumber.xml",
        "rerun:target/failedRerun.txt",
    },
    features = "./src/test/resources/features/grid_features",
    glue = {"stepdefinitions"},
    tags = "@grid_chrome",
    dryRun = true
)
public class GRIDRunner {
}
```



Çalıştırma

2. Adım: **grid_features** klasörü altında **grid_test_case.feature** dosyasını oluşturuyoruz.

Feature: **app_title_verification**

@grid_chrome

Scenario: TC01_title_on_chrome

Given user is on the application_url "https://www.bluerentalcars.com/"

Then verify the page title is "Blue Rental Cars | Cheap, Hygienic, VIP Car Hire"

Then close the remote driver



Çalıştırma

3. Adım: **stepDefiniton** classını oluştur.

```
package stepdefinitions;
import io.cucumber.java.en.Given;
import io.cucumber.java.en.Then;

public class GRIDStepDefs {
    @Given("user is on the application_url {string}")
    public void user_is_on_the_application_url(String string) {
    }
    @Then("verify the page title is {string}")
    public void verify_the_page_title_is(String string) {
    }
    @Then("close the remote driver")
    public void close_the_remote_driver() {
    }
}
```




RemoteWebDriver

WebDriver **driver**;

driver = new RemoteWebDriver(new URL("http://192.168.1.156:4444"), new EdgeOptions());

Tarayıcı Tipi

Node Adresi



Sonrası Selenium kodları...