L’installazione di Selenium nel server è fondamentale per far andare i test nel server.

Per fare ciò andiamo ad utilizzare Maven, che scaricherà tutti i collegamenti Java e tutte le sue dipendenze utilizzando il file maven pom.  
Il primo passo del processo per l’installazione di Selenim è quindi, quello di creare una cartella che conterrà i file del progetto Selnium, per poi creare il file pom.xml, che conterrà le configurazioni del progetto.

<? xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<project xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"

xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0"

xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0 http://maven.apache.org/xsd/maven-4.0.0.xsd">

<modelVersion>4.0.0</modelVersion>

<groupId>SeleniumTest</groupId>

<artifactId>SeleniumTest</artifactId>

<version>1.0</version>

<dependencies>

<dependency>

<groupId> org.seleniumhq.selenium </groupId>

<artifactId>selenium-server</artifactId>

<version>3.0.1</version>

</dependency>

<dependency>

<groupId> org.seleniumhq.selenium </groupId>

<artifactId>htmlunit-driver</artifactId>

<version>2.34.0</version>

</dependency>

<dependency>

<groupId> org.junit.jupiter</groupId>

<artifactId>junit-jupiter</artifactId>

<version>5.5.0-M1</version>

</dependency>

</dependencies>

</project>

Dopo di ciò si usa il comando ”mvn clean install” dalla riga di comando dentro la directory del progetto, questo scaricherà Selenium, tutte le sue dipendenze e le aggiungerà al progetto.

Il passo successivo è quello di importare il progetto maven in IntelJ e creare i test junit5(jupiter) che successivamente verranno spostati nel Server.

Ora nel server andremo a installare tutto quello che è necessario per utilizzare i test di Selenium.

Si utilizza il seguente comando per installare Xvfb (X virtual framebuffer), questo implementa il protocollo del display server X11 senza alcun display.

sudo apt-get install -y unzip xvfb libxi6 libgconf-2-4

Usiamo il seguente comando sottostante per installare OpenJDK.

sudo apt-get install default-jdk

A questo punto vengono installate tutte le librerie nel server di junit5(jupiter).

apiguardian-api-1.0.0.jar

junit-jupiter-api-5.4.2.jar

junit-platform-commons-1.4.2.jar

opentest4j-1.1.1.jar

geckodriver-v0.24.0-linux64

Insieme a Firefox e il suo driver Geckodriver (geckodriver-v0.24.0-linux64) coi seguenti comandi.

sudo apt-get install firefox

wget <https://github.com/mozilla/geckodriver/releases/download/v0.24.0/geckodriver-v0.24.0-linux64.tar.gz>

tar -xvzf geckodriver\*

chmod +x geckodriver

Il Selenium Server è necessario per l'esecuzione dei Web Driver Selenium da remoto, è necessario scaricare il file jar del server stand-alone Selenium (selenium-server-standalone-3.13.0.jar) utilizzando il seguente comando.

wget https://selenium-release.storage.googleapis.com/3.13/selenium-server-standalone-3.13.0.jar

Inoltre è necessario installare la libreria testng-6.8.7.jar, che verrà installata coi seguenti comandi.

wget http://www.java2s.com/Code/JarDownload/testng/testng-6.8.7.jar.zip

unzip testng-6.8.7.jar.zip

Successivamente sarà necessario avere le librerie nella stessa directory dei test java, dove prima che verranno eseguiti, si dovranno esportare le librerie col comando export classpath, che verrà utilizzato in questo modo.

export CLASSPATH=".

: selenium-server-standalone-3.13.0.jar

: testng-6.8.7.jar

: apiguardian-api-1.0.0.jar

: junit-jupiter-api-5.4.2.jar

: junit-platform-commons-1.4.2.jar

: opentest4j-1.1.1.jar"