

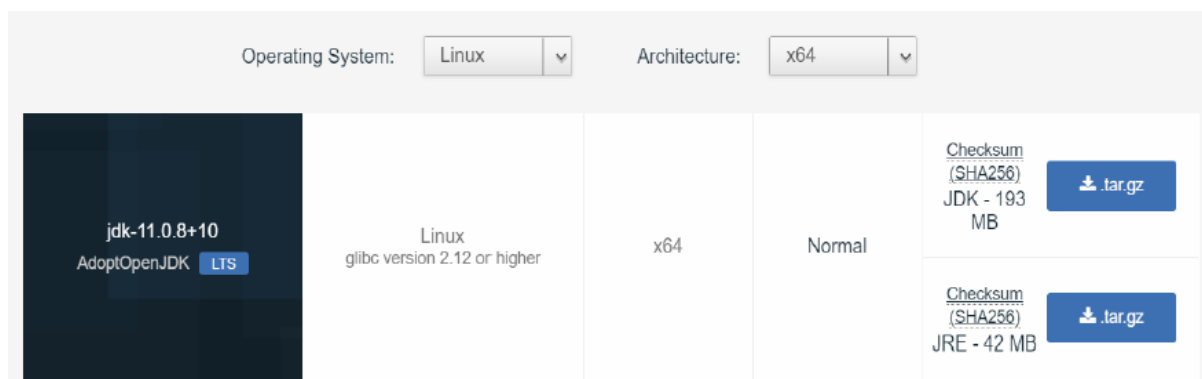
# GUIA PARA INSTALAR EL (JDK8 | JDK11) EN UBUNTU LINUX (16.04 | 18.04 | 20.04) LTS

**Autor:** Iván E. Tinajero Díaz

**Actualización:** Diciembre 2020

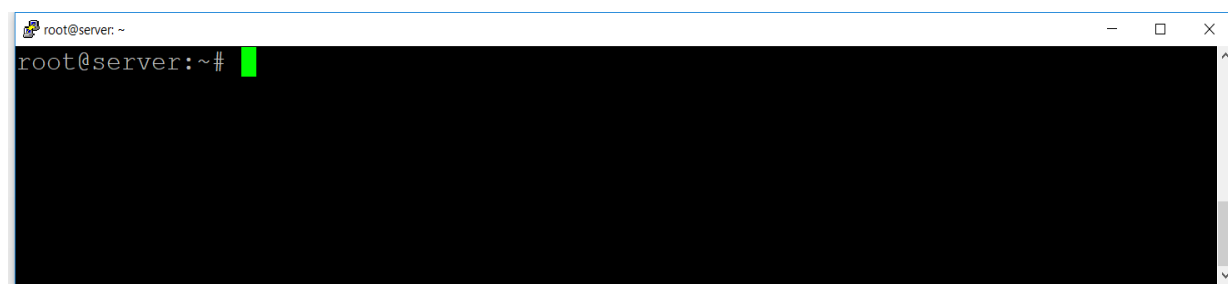
## Instalación del OpenJDK en Ubuntu.

- Ingresar a la página de **AdoptOpenJDK** (versión Open Source del JDK de Java) recomendada por **Spring Framework**.  
<https://adoptopenjdk.net>
- En la sección de Descargas buscar la versión del OpenJDK x64 para Linux en formato tar.gz. Es recomendable descargar la última versión LTS (Long Term Support). A diciembre 2020 sería la versión **OpenJDK 11 (LTS)**.



- Ahora procederemos a la instalación del JDK. La instalación en Linux, es recomendable hacerla con el usuario root. Si estamos trabajando con un usuario que no es root, nos cambiamos a usuario root, con el comando su (se nos solicitará el password del usuario root).

```
$ su
Password:
```

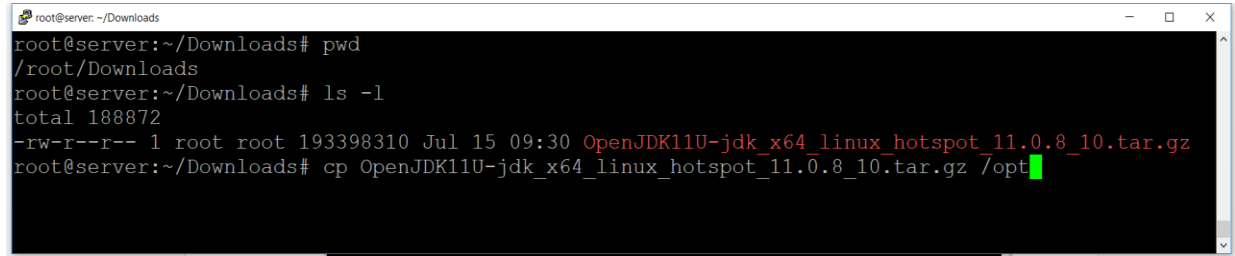


Nota: El signo “#” al final del prompt nos indica que ya estamos identificados como usuario root.

- La instalación del JDK la realizaremos en el directorio /opt. Este directorio no es accesible por cualquier usuario, esa es la razón por la cual debemos tener permisos de root. Copiamos el archivo del JDK que

acabamos de descargar (**OpenJDK11U-jdk\_x64\_linux\_hotspot\_11.0.8\_10.tar.gz**) al directorio /opt. En este caso, el archivo está guardado en el directorio /root/Downloads

```
# cd Downloads
# cp OpenJDK11U-jdk_x64_linux_hotspot_11.0.8_10.tar.gz /opt
```



```
root@server: ~/Downloads
root@server:~/Downloads# pwd
/root/Downloads
root@server:~/Downloads# ls -l
total 188872
-rw-r--r-- 1 root root 193398310 Jul 15 09:30 OpenJDK11U-jdk_x64_linux_hotspot_11.0.8_10.tar.gz
root@server:~/Downloads# cp OpenJDK11U-jdk_x64_linux_hotspot_11.0.8_10.tar.gz /opt
```

- e) Una vez que ya tenemos el archivo en el directorio /opt, la instalación básicamente es descomprimir el archivo.

```
# tar xzvf OpenJDK11U-jdk_x64_linux_hotspot_11.0.8_10.tar.gz
```

**Nota:** Después de descomprimir el archivo, se nos creará automáticamente un directorio llamado **/opt/jdk-11.0.8+10** el cual servirá para la configuración final de Java. Guarde esta ruta.

- f) La configuración de Java se realiza creando algunas variables de entorno en el sistema. En nuestra terminal, necesitaremos editar el archivo /etc/profile con un editor de texto como nano. Escriba el siguiente comando:

```
# nano /etc/profile
```

Se abrirá el archivo de configuración. Al final del archivo, escriba las siguientes variables de entorno:

```
# Configuración de Java
# Creamos la variable global JAVA_HOME
export JAVA_HOME=/opt/jdk-11.0.8+10

# Para que los ejecutables de java (java, javac, etc)
# puedan ser ejecutados desde cualquier directorio en el sistema.
export PATH=$PATH:$JAVA_HOME/bin
```

Guarde los cambios del archivo, presionando la tecla CTRL+O y reinicie el sistema con el siguiente comando:

```
# shutdown -r
```

- g) Eso es todo. Si todo está correctamente configurado, podemos comprobar la instalación de java con los siguientes comandos. **Esta tarea ya se puede realizar sin la necesidad de ser root.**

```
$ java -version
$ javac -version
```