



## Infraestructura II

# Paso a paso: instalar y configurar Jenkins

¡Vamos a instalar Jenkins en nuestro espacio de trabajo! ¡Y lo vamos a hacer en la imagen de Vagrant que instalamos en la primera semana!

## Descarga

Para obtener cualquier recurso de Tecnologías de Información siempre es importante ir a la fuente. En nuestro caso, la página web oficial de Jenkins.

En el apartado de descargas vamos a encontrar las fuentes para distintos tipos de entorno en los que podemos ejecutar Jenkins. Para nuestra máquina virtual en Vagrant, necesitamos hacer la descarga para Ubuntu.

<https://www.jenkins.io/download/>

## Instalación local

Tal como se describe en la web, vamos a ejecutar paso por paso por Terminal las indicaciones para la instalación de Jenkins en Ubuntu:

```
wget -q -O - https://pkg.jenkins.io/debian-stable/jenkins.io.key | sudo  
apt-key add -
```

Agregamos el paquete de Jenkins a /etc/apt/sources.list:

```
deb https://pkg.jenkins.io/debian-stable binary/
```

Luego, actualizamos nuestros paquetes e instalamos Jenkins:

```
sudo apt-get update  
  
sudo apt-get install jenkins
```

## Iniciar Jenkins

Ahora tenemos todo para probarlo. En primera instancia necesitamos inicializarlo en nuestra máquina virtual.

```
sudo systemctl start jenkins
```

Esto lo inicia como servicio. Podemos comprobar el estado con:

```
sudo systemctl status jenkins
```

Y vemos una imagen como la siguiente:

```
profesor@digitalhouse:~$ systemctl status jenkins.service  
● jenkins.service - LSB: Start Jenkins at boot time  
   Loaded: loaded (/etc/init.d/jenkins; generated)  
   Active: active (exited) since Thu 2021-08-12 19:34:12 -03; 3s ago  
     Docs: man:systemd-sysv-generator(8)  
  Process: 37770 ExecStart=/etc/init.d/jenkins start (code=exited, status=0/SUCCESS)  
  
ago 12 19:34:10 digitalhouse systemd[1]: Starting LSB: Start Jenkins at boot time...  
ago 12 19:34:11 digitalhouse jenkins[37770]: Correct java version found  
ago 12 19:34:11 digitalhouse jenkins[37770]: * Starting Jenkins Automation Server jenkins  
ago 12 19:34:11 digitalhouse su[37813]: (to jenkins) root on none  
ago 12 19:34:11 digitalhouse su[37813]: pam_unix(su-l:session): session opened for user jenkins by (uid=0)  
ago 12 19:34:11 digitalhouse su[37813]: pam_unix(su-l:session): session closed for user jenkins  
ago 12 19:34:12 digitalhouse jenkins[37770]: ...done.  
ago 12 19:34:12 digitalhouse systemd[1]: Started LSB: Start Jenkins at boot time.
```

En el caso de que no inicie es probable que la versión de Java sea incompatible con Jenkins, ya que este lenguaje de programación es con el que está escrito Jenkins. Por

defecto, Java viene instalado en Ubuntu, pero podemos tener un error al iniciar el servicio ante esta incompatibilidad de versiones.

Para solucionar este problema, vamos a instalar Java 8 que es la versión que con seguridad es compatible con Jenkins:

```
sudo apt install openjdk-8-jre
```

Y reiniciamos el servicio de Jenkins:

```
sudo systemctl restart jenkins
```

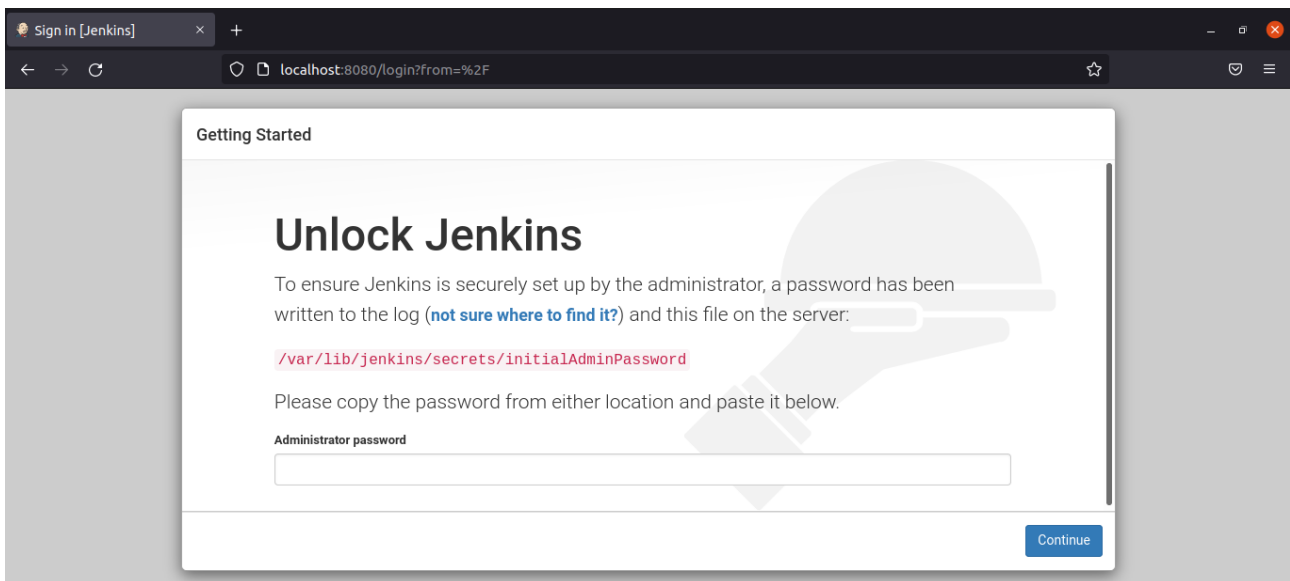
Ahora chequeamos el estado y ejecutamos el comando para que Jenkins inicie cada vez que prendemos la máquina virtual:

```
sudo systemctl enable jenkins && sudo systemctl status jenkins
```

## Configuración inicial y funcionamiento

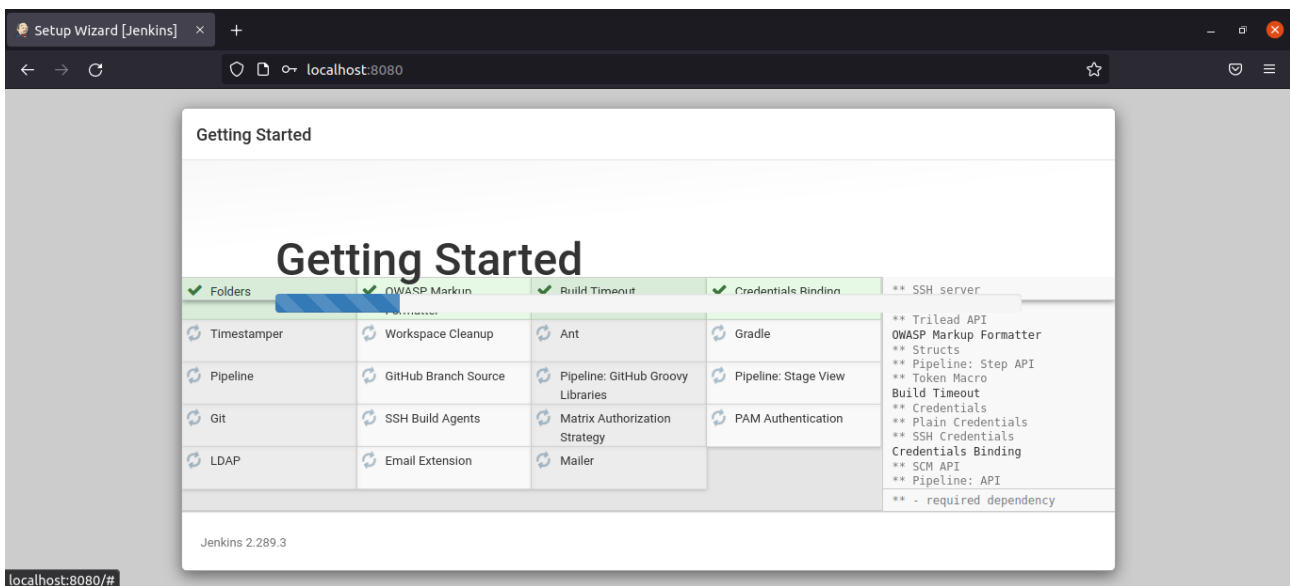
Para terminar de comprobar que funciona, entramos a la consola web a través de cualquier navegador con la ruta <http://localhost:8080>.

Lo primero que nos pide es buscar una password de inicio que luego vamos a modificar:

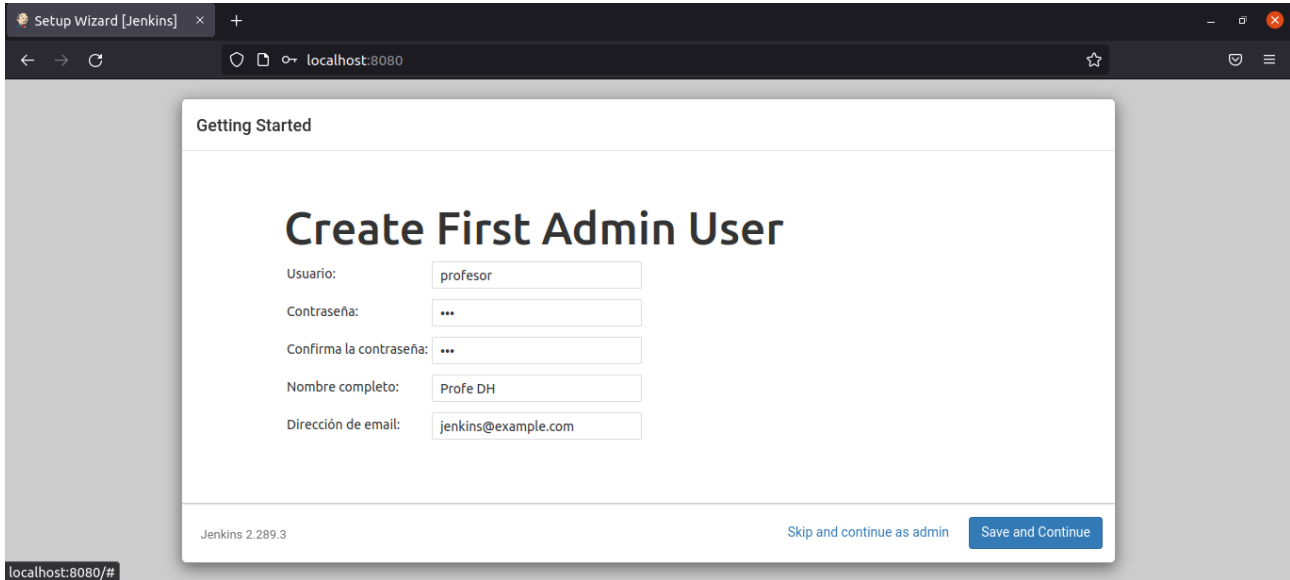


```
profesor@digitalhouse:~$ sudo cat /var/lib/jenkins/secrets/initialAdminPassword
bd8c5bb25c2b4bc9991d27d6737a7474
profesor@digitalhouse:~$
```

El siguiente paso es preguntarnos qué plugins queremos instalar. Vamos a elegir la opción de los plugins sugeridos y van a comenzar a descargarse. Tengamos en cuenta que la demora de este proceso va a depender de nuestra conexión a internet:



Al finalizar, vamos a ingresar nuestros datos. Esto nos van a permitir volver a ingresar en el futuro:



Setup Wizard [Jenkins] x +

localhost:8080

Getting Started

## Create First Admin User

Usuario:

Contraseña:

Confirma la contraseña:

Nombre completo:

Dirección de email:

Jenkins 2.289.3

[Skip and continue as admin](#) [Save and Continue](#)

localhost:8080/#

**¡Tenemos todo listo!**

# Jenkins is ready!

Your Jenkins setup is complete.

[Start using Jenkins](#)