

Tarea 21: Instalación y configuración de Jenkins en linux



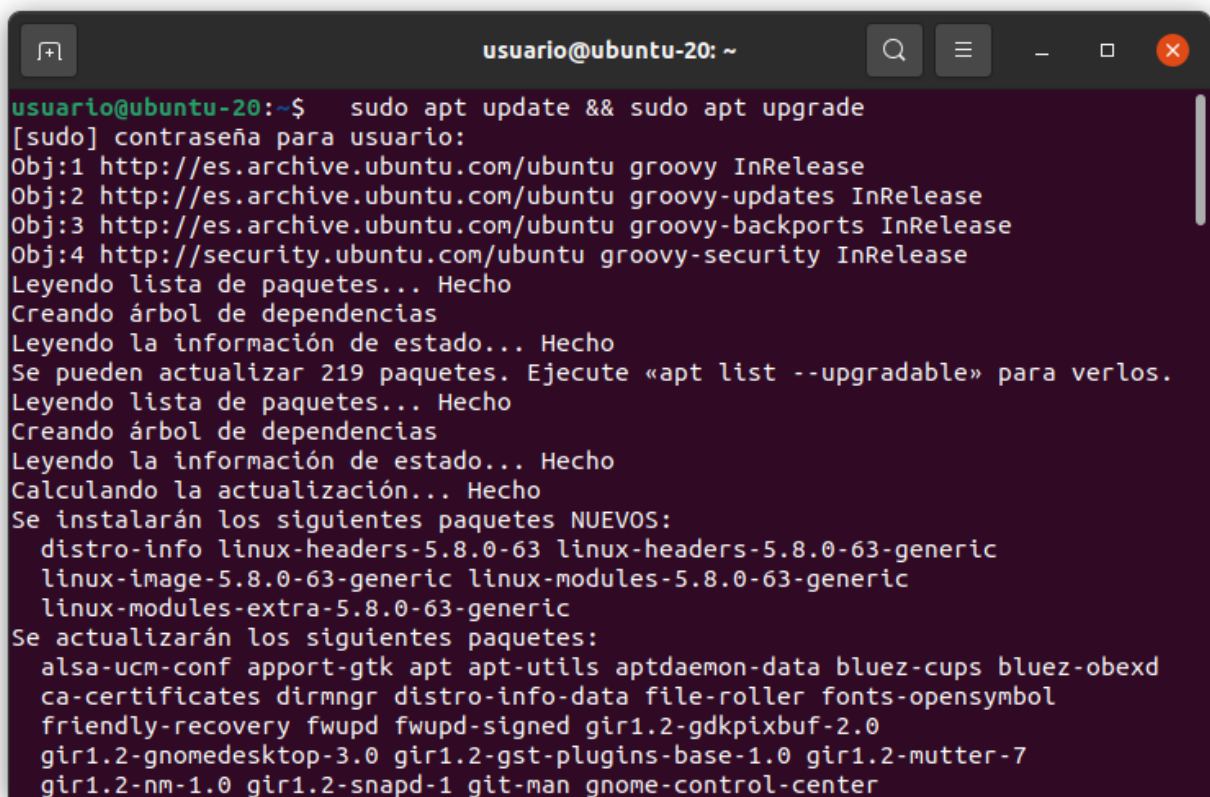
Jenkins

Índice

1. Actualización de repositorios
2. Instalación de Jenkins
3. Inicio de Jenkins
4. El Firewall
5. Configuración de Jenkins

1. Actualización de repositorios

Primero vamos a actualizar el repositorio y el sistema operativo para que la instalación de apache sea mas segura.



```
usuario@ubuntu-20: ~  
usuario@ubuntu-20:~$ sudo apt update && sudo apt upgrade  
[sudo] contraseña para usuario:  
Obj:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu groovy InRelease  
Obj:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu groovy-updates InRelease  
Obj:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu groovy-backports InRelease  
Obj:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu groovy-security InRelease  
Leyendo lista de paquetes... Hecho  
Creando árbol de dependencias  
Leyendo la información de estado... Hecho  
Se pueden actualizar 219 paquetes. Ejecute «apt list --upgradable» para verlos.  
Leyendo lista de paquetes... Hecho  
Creando árbol de dependencias  
Leyendo la información de estado... Hecho  
Calculando la actualización... Hecho  
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:  
  distro-info linux-headers-5.8.0-63 linux-headers-5.8.0-63-generic  
  linux-image-5.8.0-63-generic linux-modules-5.8.0-63-generic  
  linux-modules-extra-5.8.0-63-generic  
Se actualizarán los siguientes paquetes:  
  alsa-ucm-conf apport-gtk apt apt-utils aptdaemon-data bluez-cups bluez-obexd  
  ca-certificates dirmngr distro-info-data file-roller fonts-opensymbol  
  friendly-recovery fwupd fwupd-signed gir1.2-gdkpixbuf-2.0  
  gir1.2-gnomedesktop-3.0 gir1.2-gst-plugins-base-1.0 gir1.2-mutter-7  
  gir1.2-nm-1.0 gir1.2-snapd-1 git-man gnome-control-center
```

2. Instalación de Jenkins

Ahora vamos a instalar Jenkins, para ello primero agregaremos la clave del repositorio al sistema y luego vamos a anexar la dirección del repositorio de paquetes de Debian a sources.list del servidor.

```
-----
usuario@ubuntu-20:~$ wget -q -O - https://pkg.jenkins.io/debian-stable/jenkins
.io.key | sudo apt-key add
[sudo] contraseña para usuario:
Warning: apt-key is deprecated. Manage keyring files in trusted.gpg.d instead (s
ee apt-key(8)).
OK
usuario@ubuntu-20:~$ sudo sh -c 'echo deb http://pkg.jenkins.io/debian-stable
binary/ > /etc/apt/sources.list.d/jenkins.list'
usuario@ubuntu-20:~$ sudo apt update
```

Posteriormente instalamos jenkins

```
usuario@ubuntu-20:~$ sudo apt install jenkins
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  daemon
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  daemon jenkins
0 actualizados, 2 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 7 no actualizados.
Se necesita descargar 71,9 MB de archivos.
Se utilizarán 72,6 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] s
```

3. Inicio de Jenkins

En este paso iniciaremos Jenkins ya previamente instalado y verificaremos si el servicio esta activo

```
usuario@ubuntu-20:~$ sudo systemctl start jenkins
usuario@ubuntu-20:~$ sudo systemctl status jenkins
● jenkins.service - LSB: Start Jenkins at boot time
   Loaded: loaded (/etc/init.d/jenkins; generated)
   Active: active (exited) since Tue 2022-01-18 18:21:39 CET; 2min 22s ago
     Docs: man:systemd-sysv-generator(8)
    Tasks: 0 (limit: 2308)
   Memory: 0B
    CGroup: /system.slice/jenkins.service

ene 18 18:21:37 ubuntu-20 systemd[1]: Starting LSB: Start Jenkins at boot time.
ene 18 18:21:38 ubuntu-20 jenkins[5284]: Correct java version found
ene 18 18:21:38 ubuntu-20 jenkins[5284]: * Starting Jenkins Automation Server
ene 18 18:21:38 ubuntu-20 su[5323]: (to jenkins) root on none
ene 18 18:21:38 ubuntu-20 su[5323]: pam_unix(su-l:session): session opened for
ene 18 18:21:38 ubuntu-20 su[5323]: pam_unix(su-l:session): session closed for
ene 18 18:21:39 ubuntu-20 jenkins[5284]: ...done.
ene 18 18:21:39 ubuntu-20 systemd[1]: Started LSB: Start Jenkins at boot time.
```

4. El Firewall

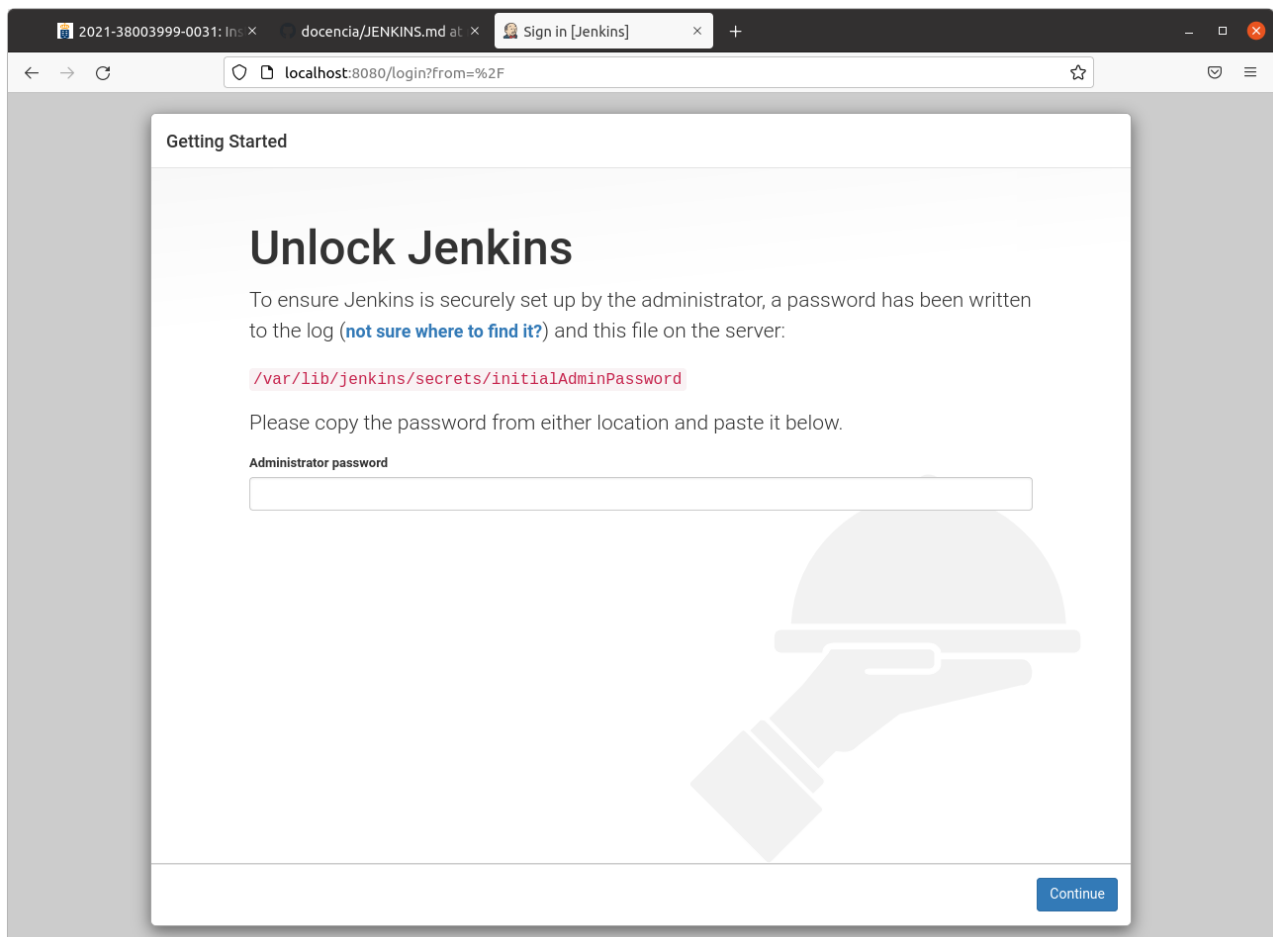
Para configurar un firewall UFW, ejecutamos el siguiente comando y luego comprobamos si lo tenemos activado.

```
usuario@ubuntu-20:~$ sudo ufw allow 8080
Regla añadida
Regla añadida (v6)
```

```
8080 (v6)                ALLOW    Anywhere (v6)
```

5. Configuración de Jenkins

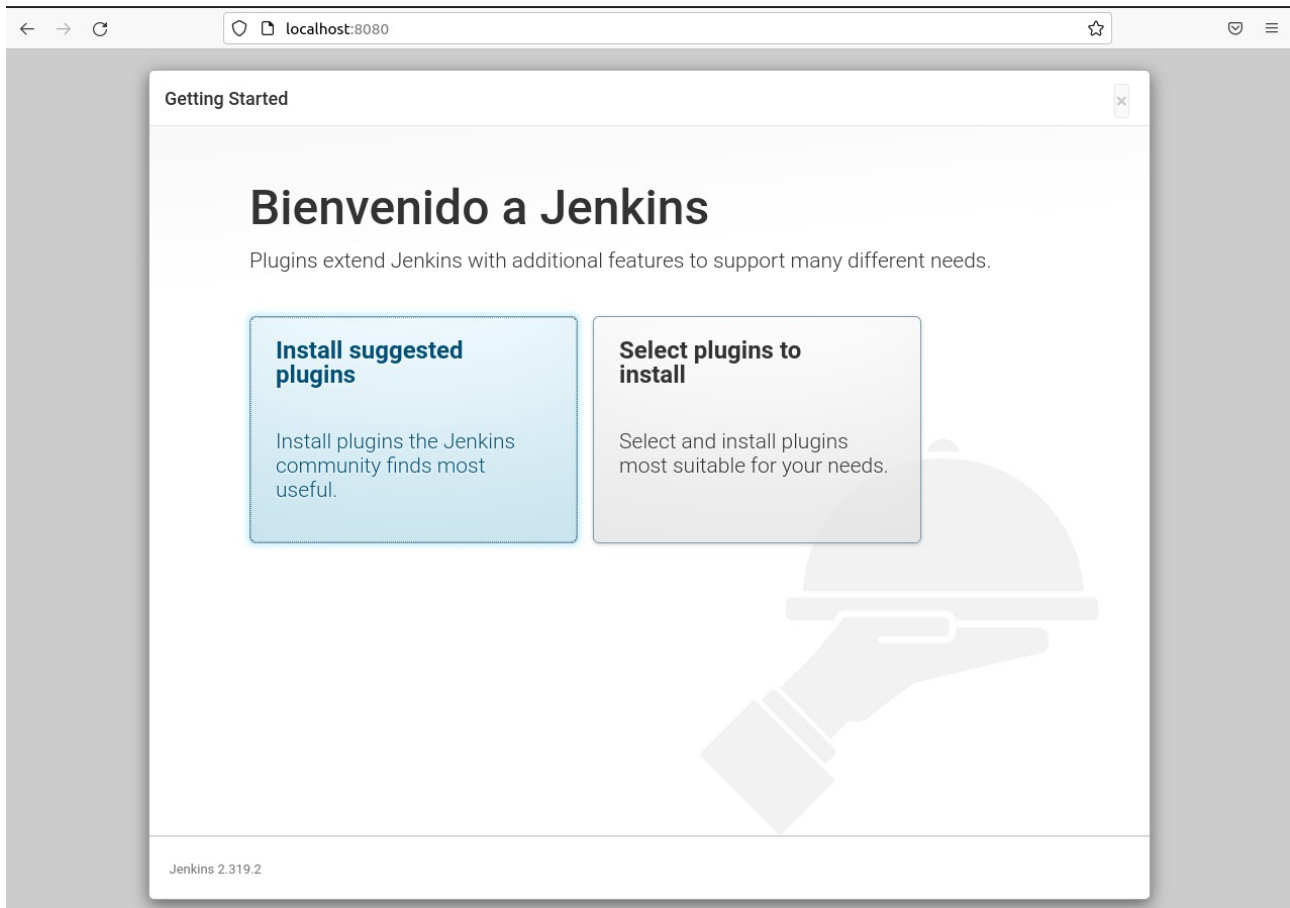
Abrimos el navegador e introducimos la dirección correspondiente para entrar en nuestro servidor



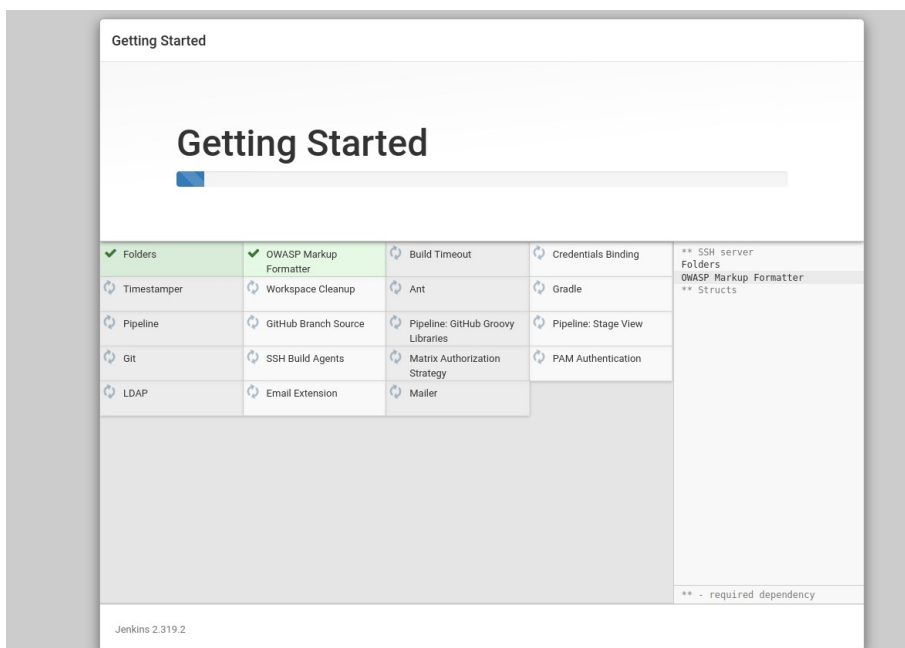
Tendremos que introducir la contraseña para ello utilizaremos el comando siguiente

```
usuario@ubuntu-20:~$ sudo cat /var/lib/jenkins/secrets/initialAdminPassword
532cfa7b65cc461bb1eba3c3105b5996
```

Y ahora la introducimos y nos llevara a una pantalla con dos opciones daremos click sobre install suggested plugins



Un vez aceptada la opción se iniciara un proceso de instalación



Cuando se termine el proceso pedirá introducir el usuario y otros datos.

Getting Started

Create First Admin User

Usuario:

Contraseña:

Confirma la contraseña:

Nombre completo:

Dirección de email:

Jenkins 2.319.2

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

Una vez introducido los datos y aceptado nos saldrá una opción de configuración sobre nuestro dominio, entonces aceptamos.

Getting Started

Instance Configuration

Jenkins URL:

The Jenkins URL is used to provide the root URL for absolute links to various Jenkins resources. That means this value is required for proper operation of many Jenkins features including email notifications, PR status updates, and the BUILD_URL environment variable provided to build steps.

The proposed default value shown is **not saved yet** and is generated from the current request, if possible. The best practice is to set this value to the URL that users are expected to use. This will avoid confusion when sharing or viewing links.

Jenkins 2.319.2

[Not now](#) [Save and Finish](#)

Una vez aceptado ya tendremos Jenkins listo

Getting Started

Jenkins is ready!

Your Jenkins setup is complete.

[Start using Jenkins](#)