

Tarea 22: Instalación y configuración de Jenkins en docker



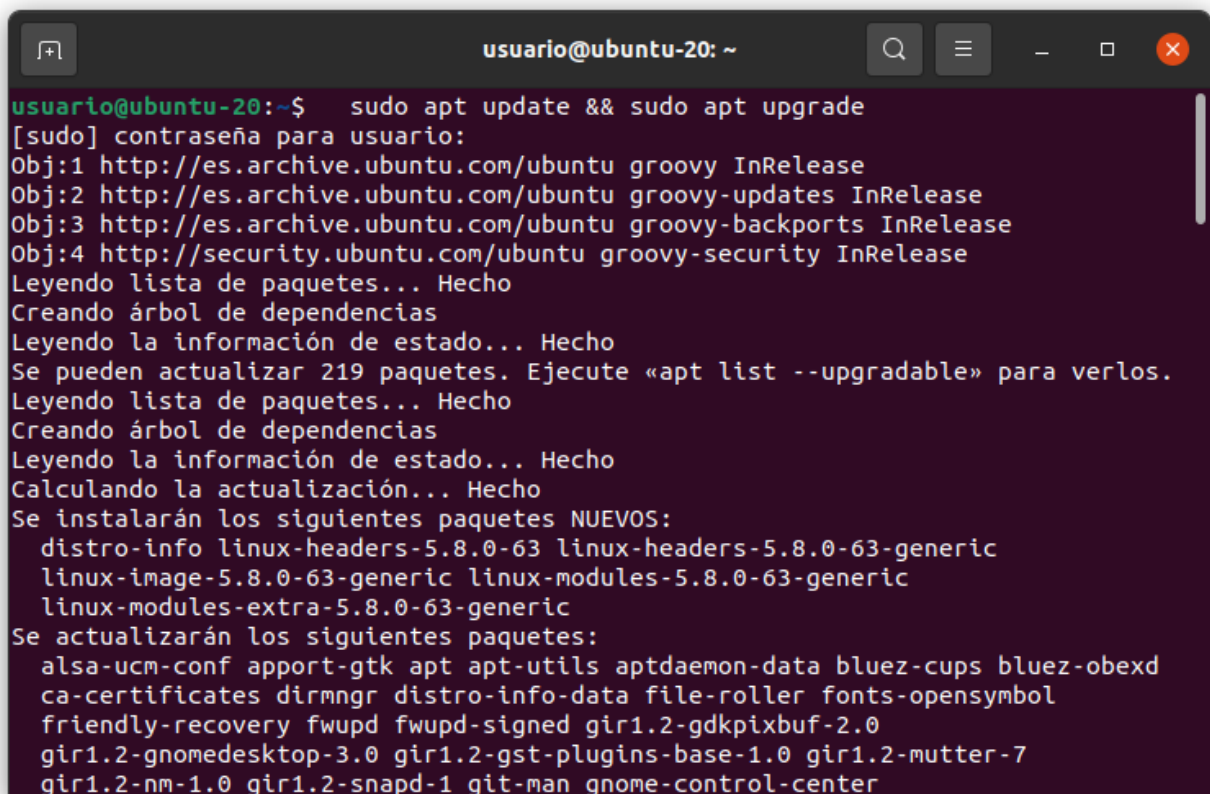
Jenkins

Índice

1. Actualización de repositorios
2. Instalación de Jenkins en docker
3. Construcción de imagen

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 en docker

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. Construcción de imagen Docker

En este paso descargaremos la imagen para después construirla

```
usuario@ubuntu-20:~$ sudo docker pull jenkins/jenkins:lts
lts: Pulling from jenkins/jenkins
0e29546d541c: Downloading 8.043MB/54.92MB
11423c93b49c: Downloading 9.669MB/52.75MB
0a7e49db0973: Download complete
977259ae4ac6: Download complete
664d083fcd2d: Download complete
8a20d9bdf720: Download complete
cc94036a9149: Download complete
771e489c9ff6: Download complete
11d0bec8f08b: Downloading 1.067MB/72.01MB
ca11fa5d5337: Waiting
b465e025b587: Waiting
e0e171e8e73c: Waiting
969a814948b7: Waiting
1a83889b1424: Waiting
732f8876aa9d: Waiting
a36d15f157a4: Waiting
88bc217ad3f7: Waiting
```

Después mostraremos la imagen construida en nuestra ruta. Localhost:8080.