INSTALACIÓN JENKINS

Jenkins es un servidor de automatización multiplataforma, es decir, puede utilizarse en diversos entornos o sistemas operativos.

Se puede descargar desde su página oficial en el siguiente enlace: descargar Jenkins

Como está basado en Java el requisito previo es tenerlo instalado en nuestra máquina. Jenkins recomienda las siguientes características de hardware para su instalación:

Minimum hardware requirements:

256 MB of RAM

1 GB of drive space (although 10 GB is a recommended minimum if running Jenkins as a Docker

Recommended hardware configuration for a small team:

1 GB+ of RAM

50 GB+ of drive space

Comprehensive hardware recommendations:

Hardware: see the Hardware Recommendations page

Software requirements:

Java: see the Java Requirements page

Web browser: see the Web Browser Compatibility page

A continuación vamos a indicar los pasos para la instalación en sistemas operativos basados en Red Hat/Fedora/CentOS y en Ubuntu/Debian.

RED HAT/FEDORA/CENTOS

Primero empezaremos con Red Hat/Fedora/CentOS, ya que es mi elección para este proyecto. Mi instalación será realizada en una instancia AWS de Amazon con Fedora 29:

Nos conectamos por SSH a nuestra máquina en Amazon desde el directorio ~/.ssh/;

ssh -i jenkins-keys.pem fedora@18.209.188.35

```
fedora@ip-172-31-92-65:~

fedora@ip-172-31-92-65:~ 105x26

[isx46410800@miguel .ssh]$ ssh -i jenkins-keys.pem fedora@18.209.188.35

[fedora@ip-172-31-92-65 ~]$ ll
total 0

[fedora@ip-172-31-92-65 ~]$ ■
```

- Actualizar repositorios:
 sudo dnf update -y
- Instalar *Java*: sudo dnf install -y java

	<i>J J</i> ·			
	fedora@	ip-172-31-92-65:~		
即	fedora@ip-	-172-31-92-65:~ 105x26		
[fedora@ip-172-31-92-65 ~]\$ su Fedora Modular 29 - x86_64 - l Fedora 29 - x86_64 - Updates Dependencies resolved.		ıva	9.7 MB/s 2.1 MB 31 MB/s 30 MB	00:00 00:00
Package	Architecture	Version	Repository	Size
Installing:				
java-11-openjdk Installing dependencies:	x86_64	1:11.0.ea.28-2.fc29	fedora	193 k
adwaita-cursor-theme	noarch	3.30.1-1.fc29	updates	644 H
adwaita-icon-theme	noarch	3.30.1-1.fc29	updates	11 M
alsa-lib	x86_64	1.1.9-1.fc29	updates	402 H
cairo	x86_64	1.16.0-3.fc29	updates	676 H
cairo-gobject	x86_64	1.16.0-3.fc29	updates	18
colord-libs	x86_64	1.4.4-1.fc29	updates	208
cups-libs	x86_64	1:2.2.8-12.fc29	updates	323 l
fontconfia	x86 64	2.13.1-9.fc29	undates	236 l

• Agregar repositorios de *Jenkins*:

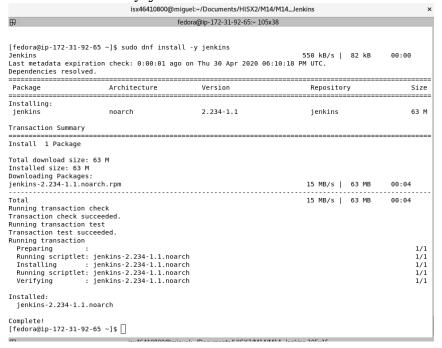
sudo wget -0 /etc/yum.repos.d/jenkins.repo http://pkg.jenkins.io/redhat/jenkins.repo
sudo rpm --import http://pkg.jenkins.io/redhat/jenkins.io.key
sudo rpm --import http://pkg.jenkins.io/redhat-stable/jenkins.io.key

| Fedora@ip-172-31-92-65 | Fedora@ip-172-31-92-65:~ 105x26 | Fedora@ip-172-31-92-65 | Fedora

```
fedora@ip-172-31-92-65:~ x

| fedora@ip-172-31-92-65:~ | fedora@ip-172-31-92-65 | fedora@ip-172
```

 Instalar Jenkins: sudo dnf install -y jenkins



 Encender el servicio Jenkins: sudo systemetl start jenkins sudo systemetl status jenkins

UBUNTU/DEBIAN

Para los sistemas Ubuntu/Debian seguiremos los siguientes pasos:

- Actualizar repositorios: sudo apt update
- Instalar Java: sudo apt install openjdk-8-jdk
- Agregar repositorios de *Jenkins*: wget -q -O - https://pkg.jenkins.io/debian/jenkins.io.key | sudo apt-key add - sudo sh -c 'echo deb http://pkg.jenkins.io/debian-stable binary/ > /etc/apt/sources.list.d/jenkins.list'
- Instalar **Jenkins**: sudo apt update sudo apt install jenkins
- Encender el servicio *Jenkins*: sudo systemctl start jenkins sudo systemctl start jenkins

NOTAS A TENER EN CUENTA

- Al instalar se crea el usuario y grupo Jenkins
- Jenkins trabaja en el directorio /var/lib/jenkins
- Los archivos de log están en /var/log/jenkins/jenkins.log
- Los parámetros de configuración se encuentran en /etc/sysconfig/jenkins
- Por defecto, el puerto donde trabaja Jenkins es el 8080