

# Implementación de Jenkins + Git en AWS

## Requisitos

1. **Cuenta de AWS habilitada**
2. **Conocimiento AWS en lanzar instancia de EC2 (Aunque la guía muestra el paso a paso)**
3. **Manejo de código Linux (Aunque la guía muestra el paso a paso)**
4. **Debe tener cuenta Git o cualquier repositorio para montar el adjunto del taller y vincularlos a los TRIGGER para visualizar los cambios desde el Git como pasan a Jenkins.**
5. **Para efectos de control de costo, se recomienda eliminar la instancia al finalizar, de lo contrario si la desea solo APAGAR, en en 4 Slide no seleccionar nada para temas de costo**

# Lanzamiento de instancia para Jenkins en AWS

## Lanzar una instancia [Información](#)

Amazon EC2 le permite crear máquinas virtuales, o instancias, que se ejecutan en la nube de AWS. Comience rápidamente siguiendo los sencillos pasos que se indican a continuación.

### Nombre y etiquetas [Información](#)

Nombre

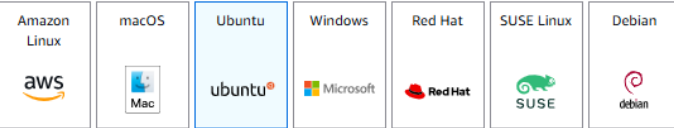
jenkins

[Agregar etiquetas adicionales](#)

### ▼ Imágenes de aplicaciones y sistemas operativos (Imagen de máquina de Amazon) [Información](#)

Una AMI posee el sistema operativo, el servidor de aplicaciones y las aplicaciones de la instancia. Si a continuación no ve una AMI adecuada, utilice el campo de búsqueda o elija [Buscar más AMI](#).

#### Inicio rápido



[Buscar más AMI](#)  
Inclusión de AMI de AWS, Marketplace y la comunidad

#### Imágenes de máquina de Amazon (AMI)

Ubuntu Server 24.04 LTS (HVM), SSD Volume Type Apto para la capa gratuita ▼  
ami-0360c520857e3138f (64 bits (x86)) / ami-026fccc8a446a90bf (64 bits (Arm))  
Virtualización: hvm Activado para ENA: true Tipo de dispositivo raíz: ebs

**Descripción**  
Ubuntu Server 24.04 LTS (HVM),EBS General Purpose (SSD) Volume Type. Support available from Canonical (<http://www.ubuntu.com/cloud/services>).

Canonical, Ubuntu, 24.04, amd64 noble image

<b>Arquitectura</b>	<b>ID de AMI</b>	<b>Fecha de publicación</b>	<b>Nombre de usuario</b>
64 bits (x86) ▼	ami-0360c520857e3138f	2025-08-21	ubuntu <span>Proveedor verificado</span>

#### ▼ Tipo de instancia [Información](#) | [Obtener asesoramiento](#)

**Tipo de instancia**

t3.small	Apto para la capa gratuita	<input type="checkbox"/> Todas las generaciones
Familia: t3	2 vCPU	2 GiB Memoria
Generación actual: true		
Bajo demanda SUSE base precios: 0.0518 USD por hora		
Bajo demanda Linux base precios: 0.0208 USD por hora		
Bajo demanda RHEL base precios: 0.0496 USD por hora		
Bajo demanda Ubuntu Pro base precios: 0.0243 USD por hora		
Bajo demanda Windows base precios: 0.0392 USD por hora		

[Comparar tipos de instancias](#)

Se aplican costos adicionales a las AMI con software preinstalado

#### ▼ Resumen

Número de instancias | [Información](#)

1

**Imagen de software (AMI)**  
Canonical, Ubuntu, 24.04, amd64...[más información](#)  
ami-0360c520857e3138f

**Tipo de servidor virtual (tipo de instancia)**  
t3.small

**Firewall (grupo de seguridad)**  
Nuevo grupo de seguridad

**Almacenamiento (volúmenes)**  
Volúmenes: 1 (8 GiB)

[Cancelar](#)

[Lanzar instancia](#)

[Código de versión preliminar](#)

#### ▼ Par de claves (inicio de sesión) [información](#)

Puede utilizar un par de claves para conectarse de forma segura a la instancia. Asegúrese de que tiene acceso al par de claves seleccionado antes de lanzar la instancia.

Nombre del par de claves - obligatorio

jenkins

 [Crear un nuevo par de claves](#)

## Crear par de claves

### Nombre del par de claves

Con los pares de claves es posible conectarse a la instancia de forma segura.

jenkins

El nombre puede incluir hasta 255 caracteres ASCII. No puede incluir espacios al principio ni al final.

### Tipo de par de claves

☒ RSA

Par de claves pública y privada cifradas mediante RSA

☐ ED25519

Par de claves privadas y públicas cifradas ED25519



### Formato de archivo de clave privada

☐ .pem

Para usar con OpenSSH

☒ .ppk

Para usar con PuTTY

 Cuando se le solicite, almacene la clave privada en un lugar seguro y accesible del equipo. **Lo necesitará más adelante para conectarse a la instancia.** [Más información](#) 

[Cancelar](#)

[Crear par de claves](#)

jenkins.ppk

1.425 B • Listo

Configuración de ancho de banda de la instancia | [Información](#)

Seleccionar ▼

Opción de compra | [Información](#)

- ☐ Ninguno
- ☐ Bloques de capacidad  
Lance instancias para sus bloques de capacidad activos

☒ Instancias de spot  
Solicitar instancias de spot al precio de spot limitado al precio bajo demanda

[Personalice las opciones de instancias de spot](#)

➤ Lanzamiento de instancia  
Inicio del lanzamiento

80%

► Detalles

Espere a que lancemos la instancia.  
No cierre el navegador mientras se realiza la carga.

▼ Resumen

Número de instancias | [Información](#)

1

Imagen de software (AMI)

Canonical, Ubuntu, 24.04, amd64...[más información](#)  
ami-0360c520857e3138f

Tipo de servidor virtual (tipo de instancia)

t3.small

Firewall (grupo de seguridad)

Nuevo grupo de seguridad

Almacenamiento (volúmenes)

Volúmenes: 1 (8 GiB)

Cancelar

Lanzar instancia

 [Código de versión preliminar](#)




✔ **Correcto**


El lanzamiento de la instancia se inició correctamente ([i-07db76cc9c00d8ca6](#))


▼ **Registro de lanzamiento**





Inicialización de solicitudes	✔ Se realizó correctamente
Creación de grupos de seguridad	✔ Se realizó correctamente
Creación de reglas de grupo de seguridad	✔ Se realizó correctamente
Inicio del lanzamiento	✔ Se realizó correctamente


# Instancia creada para Jenkins

**Instancias (1)** [Información](#)  [Conectar](#) [Estado de la instancia ▼](#) [Acciones ▼](#) [Lanzar instancias ▼](#)

[Todos los ... ▼](#) < 1 > 

<input type="checkbox"/>	Name  ▼	ID de la instancia	Estado de la i... ▼	Tipo de inst... ▼	Comprobación de	Estado de la al	Zona de dispon... ▼	DNS de I
<input type="checkbox"/>	jenkins	<a href="#">i-07db76cc9c00d8ca6</a>	✔ En ejecución  	t3.small	 Inicializando	<a href="#">Ver alarmas +</a>	us-east-1a	ec2-13-2



# Reglas de acceso para dirección ip publica

EC2

> Instancias

> i-07db76cc9c00d8ca6

Panel

Vista global de EC2

Eventos

Instancias

Tipos de instancia

Plantillas de lanzamiento

Solicitudes de spot

Savings Plans

Instancias reservadas

Alojamientos dedicados

Reservas de capacidad

Capacity Manager

Detalles

Estado y alarmas

Monitoreo

Seguridad

Redes

Almacenamiento

Etiquetas

▼ Detalles de seguridad

Rol de IAM

-

ID del propietario

312646648009

Hora de lanzamiento

Sun Oct 26 2025 13:11:59 GMT-0500 (hora estándar de Colombia)

Grupos de seguridad

sg-08162908dc49c51af (launch-wizard-6)

▼ Reglas de entrada

Filtrar reglas

< 1 >

Nombre	ID de la regla del grupo ...	Intervalo de p...	Protocolo	Origen	Grupos de se...
-	sgr-0831f743203c82355	22	TCP	0.0.0.0/0	launch-wizard

Grupos de seguridad

> sg-08162908dc49c51af - launch-wizard-6

Acciones

Detalles

Nombre del grupo de seguridad

launch-wizard-6

ID del grupo de seguridad

sg-08162908dc49c51af

Descripción

launch-wizard-6 created 2025-10-26T18:06:34.315Z

ID de la VPC

vpc-071c00ef552ee4564

Propietario

312646648009

Número de reglas de entrada

1 Entrada de permiso

Número de reglas de salida

1 Entrada de permiso

Reglas de entrada

Reglas de salida

Compartiendo : novedad

Asociaciones de VPC : novedad

Etiquetas

Reglas de entrada (1)

Administrar etiquetas

Editar reglas de entrada

Buscar

Name	ID de la regla del gr...	Versión de IP	Tipo	Protocolo	Intervalo de puertos
-	sgr-0831f743203c82355	IPv4	SSH	TCP	22

## Editar reglas de entrada [Información](#)

Las reglas de entrada controlan el tráfico entrante que puede llegar a la instancia.

### Reglas de entrada [Información](#)

ID de la regla del grupo de seguridad	Tipo <div>Información</div>	Protocolo <div>Información</div>	Intervalo de puertos <div>Información</div>	Origen <div>Información</div>	Descripción: opcional <div>Información</div>		
sgr-0831f743203c82355	SSH <div></div>	TCP	22	Perso... <div></div>	<div><div></div></div> <div>0.0.0.0/0 <div></div></div>	<div></div>	<div>Eliminar</div>
-	TCP personalizado <div></div>	TCP	8080	Anyw... <div></div>	<div><div></div></div> <div>0.0.0.0/0 <div></div></div>	<div></div>	<div>Eliminar</div>

Agregar regla

⚠ Las reglas cuyo origen es 0.0.0.0/0 o ::/0 permiten a todas las direcciones IP acceder a la instancia. Recomendamos configurar reglas de grupo de seguridad para permitir el acceso únicamente desde direcciones IP conocidas.



[Cancelar](#)

[Previsualizar los cambios](#)

[Guardar reglas](#)

✓ Las reglas del grupo de seguridad de entrada se han modificado correctamente en el grupo de seguridad (sg-08162908dc49c51af | launch-wizard-6)

► Detalles

## sg-08162908dc49c51af - launch-wizard-6

Acciones ▼

### Detalles

Nombre del grupo de seguridad

launch-wizard-6

ID del grupo de seguridad

sg-08162908dc49c51af

Descripción

launch-wizard-6 created 2025-10-26T18:06:34.315Z

ID de la VPC

[vpc-071c00ef552ee4564](#)

Propietario

312646648009

Número de reglas de entrada

2 Entradas de permisos

Número de reglas de salida

1 Entrada de permiso

Reglas de entrada

Reglas de salida

Compartiendo : *novedad*

Asociaciones de VPC : *novedad*

Etiquetas

### Reglas de entrada (2)



Administrar etiquetas

Editar reglas de entrada

Buscar

< 1 > ⚙

<input type="checkbox"/>	Name ▼	ID de la regla del gr... ▼	Versión de IP ▼	Tipo ▼	Protocolo ▼	Intervalo de puertos ▼	Origen ▼
<input type="checkbox"/>	-	sgr-01dd27ce557c39b7d	IPv4	TCP personalizado	TCP	8080	0.0.0.0/0
<input type="checkbox"/>	-	sgr-0831f743203c82355	IPv4	SSH	TCP	22	0.0.0.0/0



**Conectar instancia  
desde el panel de aws,  
o si tienes aws cli lo  
puedes hacer desde  
escritorio**

> i-07db76cc9c00d8ca6



## Resumen de instancia de i-07db76cc9c00d8ca6 (jenkins) [Información](#)

Se ha actualizado hace less than a minute

### ID de la instancia

i-07db76cc9c00d8ca6

### Dirección IPv6

—

### Tipo de nombre de anfitrión

Nombre de IP: ip-172-31-16-50.ec2.internal

### Dirección IPv4 pública

13.220.59.7 | [dirección abierta](#)

### Estado de la instancia

En ejecución

### Nombre DNS de IP privada (solo IPv4)

ip-172-31-16-50.ec2.internal



Conectar

Estado de la instancia ▼

Acciones ▼

### Direcciones IPv4 privadas

172.31.16.50

### DNS público

ec2-13-220-59-7.compute-1.amazonaws.com | [dirección abierta](#)

aws  [Alt+S] Estados Unidos (Norte de Virginia) ID de cuenta: 3126-4664-8009 Ivan

EC2 > Instancias > i-07db76cc9c00d8ca6 > Conectarse a la instancia

### Conectar [Información](#)

Conéctese a una instancia a través del cliente basado en navegador.

**Conexión de la instancia EC2** | Administrador de sesiones | Cliente SSH | Consola de serie de EC2

ID de la instancia  
 i-07db76cc9c00d8ca6 (jenkins)

**Tipo de conexión**

☒ Conéctese a través de una IP pública  
Conéctese a través de una dirección IPv4 o IPv6 pública

☐ Conéctese a través de una IP privada  
Conéctese a través de una dirección IP privada y un punto de conexión de VPC

**Dirección IPv4 pública**  
 13.220.59.7

☐ Dirección IPv6  
—

**Nombre de usuario**  
Escriba el nombre de usuario definido en la AMI utilizada para lanzar la instancia. Si no definió un nombre de usuario personalizado, utilice el nombre de usuario predeterminado, ubuntu.

**Nota:** En la mayoría de los casos, el nombre de usuario predeterminado, ubuntu, es correcto. Sin embargo, lea las instrucciones de uso de la AMI para comprobar si el propietario de la AMI ha cambiado el nombre de usuario predeterminado.

[Cancelar](#) [Conectar](#)

Browser tabs: Recibidos (1.037) - lanvargas, Nuevo Tarea | ARQUITECTUR, Detalles de la instancia | EC2, EC2 Instance Connect | us-e, Tema: Unidad de aprendizaje.

Address bar: us-east-1.console.aws.amazon.com/ec2-instance-connect/ssh/home?addressFamily=ipv4&connType=standard&instanceId=i-07db76cc...

Navigation bar: PROGRAMACION, INGLES, CORHUILA, Jikkosoft, IA, Cobro Coactivo, Determinacion, Discusion, Mod Ajuste, Acuerdos de pago, Todos los favoritos.

Search bar: Buscar [Alt+S]

Account: Estados Unidos (Norte de Virginia), ID de cuenta: 3126-4664-8009, lvargas

```
System information as of Sun Oct 26 18:40:25 UTC 2025

System load: 0.08      Temperature:      -273.1 C
Usage of /: 25.5% of 6.71GB Processes:        110
Memory usage: 10%      Users logged in: 0
Swap usage: 0%         IPv4 address for ens5: 172.31.16.50

Expanded Security Maintenance for Applications is not enabled.

0 updates can be applied immediately.

Enable ESM Apps to receive additional future security updates.
See https://ubuntu.com/esm or run: sudo pro status

The list of available updates is more than a week old.
To check for new updates run: sudo apt update

The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.

To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

ubuntu@ip-172-31-16-50:~$
```

i-07db76cc9c00d8ca6 (jenkins)

PublicIPs: 13.220.59.7 PrivateIPs: 172.31.16.50

# Actualizar lo necesario para que función jenkins

```
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".  
See "man sudo_root" for details.
```

```
ubuntu@ip-172-31-16-50:~$ sudo apt update  
Hit:1 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu noble InRelease  
Get:2 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates InRelease [126 kB]  
Get:3 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports InRelease [126 kB]  
Get:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security InRelease [126 kB]  
Get:5 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/universe amd64 Packages [15.0 MB]  
Get:6 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/universe Translation-en [5982 kB]  
Get:7 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/main amd64 Packages [1260 kB]  
Get:8 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/universe amd64 Components [3871 kB]  
Get:9 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/main Translation-en [208 kB]  
Get:10 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/main amd64 Components [21.5 kB]  
Get:11 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/main amd64 c-n-f Metadata [8984 B]  
Get:12 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/universe amd64 Packages [904 kB]  
Get:13 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/universe Translation-en [202 kB]  
Get:14 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/universe amd64 c-n-f Metadata [301 kB]  
Get:15 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/universe amd64 Components [52.2 kB]
```

**sudo apt update**

```
ubuntu@ip-172-31-16-50:~$ sudo apt install -y openjdk-17-jre-headless  
Reading package lists... Done  
Building dependency tree... Done  
Reading state information... Done  
The following additional packages will be installed:  
  alsa-topology-conf alsa-ucm-conf ca-certificates-java fontconfig-config fonts-dejavu-core fonts-dejavu-r  
  libavahi-common-data libavahi-common3 libcups2t64 libfontconfig1 libgraphite2-3 libharfbuzz0b libjpeg-tu  
Suggested packages:  
  default-jre alsa-utils libasound2-plugins cups-common liblcms2-utils pcsd libnss-mdns fonts-dejavu-extra  
  | fonts-wqy-zenhei fonts-indic  
The following NEW packages will be installed:  
  alsa-topology-conf alsa-ucm-conf ca-certificates-java fontconfig-config fonts-dejavu-core fonts-dejavu-r  
  libavahi-common-data libavahi-common3 libcups2t64 libfontconfig1 libgraphite2-3 libharfbuzz0b libjpeg-tu  
0 upgraded, 21 newly installed, 0 to remove and 55 not upgraded.  
Need to get 51.3 MB of archives.  
After this operation, 203 MB of additional disk space will be used.  
Get:1 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 alsa-topology-conf all 1.2.5.1-2 [15  
Get:2 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 libasound2-data all 1.2.11-1  
Get:3 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 libasound2t64 amd64 1.2.11-1  
Get:4 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 alsa-ucm-conf all 1.2.10-1ub  
Get:5 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 ca-certificates-java all 20240118 [1  
Get:6 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 fonts-dejavu-mono all 2.37-8 [502 kB]  
Get:7 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 fonts-dejavu-core all 2.37-8 [835 kB]  
Get:8 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 fontconfig-config amd64 2.15.0-1.1ub  
Get:9 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 java-common all 0.75+exp1 [6798 B]
```

**sudo apt install -y  
openjdk-17-jre-  
headless**

# sudo apt install -y openjdk-17-jre-headless



No VM guests are running outdated hypervisor (qemu) binaries on this host.

```
ubuntu@ip-172-31-16-50:~$ sudo apt install -y openjdk-17-jdk
```

```
Reading package lists... Done
```

```
Building dependency tree... Done
```

```
Reading state information... Done
```

The following additional packages will be installed:

```
adwaita-icon-theme at-spi2-common at-spi2-core dconf-gsettings-backend dconf-service fontconfig fonts-dejavu-extra gsettings-desktop-schemas gtk-update-icon-cache hicolor-icon-theme
humanity-icon-theme libatk-bridge2.0-0t64 libatk-wrapper-java libatk-wrapper-java-jni libatk1.0-0t64 libatspi2.0-0t64 libcairo-gobject2 libcairo2 libdatatree1 libdconf1 libdeflate0
libdrm-amdgpu1 libdrm-intel1 libgail-common libgail18t64 libgbm1 libgdk-pixbuf-2.0-0 libgdk-pixbuf2.0-bin libgdk-pixbuf2.0-common libgif7 libgl1 libgl1-mesa-dri libglvnd0
libglx-mesa0 libglx0 libgtk2.0-0t64 libgtk2.0-bin libgtk2.0-common libice-dev libice6 libjbig0 liblerc4 libllvm20 libpango-1.0-0 libpangocairo-1.0-0 libpangoft2-1.0-0 libpciaccess0
libpixman-1-0 libpthread-stubs0-dev librsvg2-2 librsvg2-common libsharpvuv0 libsm-dev libsm6 libthai-data libthai0 libtiff6 libvulkan1 libwayland-client0 libwayland-server0 libwebp7
libx11-dev libx11-xcb1 libxau-dev libxaw7 libxcb-dri3-0 libxcb-glx0 libxcb-present0 libxcb-randr0 libxcb-render0 libxcb-shape0 libxcb-shm0 libxcb-sync1 libxcb-xfixes0 libxcb1-dev
libxcomposite1 libxcursor1 libxdamage1 libxdmcp-dev libxfixes3 libxft2 libxi6 libxinerama1 libxkbfile1 libxmu6 libxpm4 libxrandr2 libxrender1 libxshmfence1 libxt-dev libxt6t64
libxtst6 libxv1 libxxf86dga1 libxxf86vm1 mesa-libgallium mesa-vulkan-drivers openjdk-17-jdk-headless openjdk-17-jre session-migration ubuntu-mono x11-common x11-utils x11proto-dev
xorg-sgml-doctools xtrans-dev
```

Suggested packages:

```
gvfs libice-doc librsvg2-bin libsm-doc libx11-doc libxcb-doc libxt-doc openjdk-17-demo openjdk-17-source visualvm mesa-utils
```

Recommended packages:

```
luit
```

The following NEW packages will be installed:

```
adwaita-icon-theme at-spi2-common at-spi2-core dconf-gsettings-backend dconf-service fontconfig fonts-dejavu-extra gsettings-desktop-schemas gtk-update-icon-cache hicolor-icon-theme
humanity-icon-theme libatk-bridge2.0-0t64 libatk-wrapper-java libatk-wrapper-java-jni libatk1.0-0t64 libatspi2.0-0t64 libcairo-gobject2 libcairo2 libdatatree1 libdconf1 libdeflate0
libdrm-amdgpu1 libdrm-intel1 libgail-common libgail18t64 libgbm1 libgdk-pixbuf-2.0-0 libgdk-pixbuf2.0-bin libgdk-pixbuf2.0-common libgif7 libgl1 libgl1-mesa-dri libglvnd0
libglx-mesa0 libglx0 libgtk2.0-0t64 libgtk2.0-bin libgtk2.0-common libice-dev libice6 libjbig0 liblerc4 libllvm20 libpango-1.0-0 libpangocairo-1.0-0 libpangoft2-1.0-0 libpciaccess0
libpixman-1-0 libpthread-stubs0-dev librsvg2-2 librsvg2-common libsharpvuv0 libsm-dev libsm6 libthai-data libthai0 libtiff6 libvulkan1 libwayland-client0 libwayland-server0 libwebp7
libx11-dev libx11-xcb1 libxau-dev libxaw7 libxcb-dri3-0 libxcb-glx0 libxcb-present0 libxcb-randr0 libxcb-render0 libxcb-shape0 libxcb-shm0 libxcb-sync1 libxcb-xfixes0 libxcb1-dev
libxcomposite1 libxcursor1 libxdamage1 libxdmcp-dev libxfixes3 libxft2 libxi6 libxinerama1 libxkbfile1 libxmu6 libxpm4 libxrandr2 libxrender1 libxshmfence1 libxt-dev libxt6t64
libxtst6 libxv1 libxxf86dga1 libxxf86vm1 mesa-libgallium mesa-vulkan-drivers openjdk-17-jdk openjdk-17-jdk-headless openjdk-17-jre session-migration ubuntu-mono x11-common x11-utils
```

**compilas con Maven/Gradle ?**

# <https://www.jenkins.io/doc/book/installing/linux/#debianubuntu>

## User Handbook

- User Handbook Overview
- **Installing Jenkins**
  - Docker
  - Kubernetes
  - **Linux**
  - macOS
  - Windows
  - Other Systems
  - WAR file
  - Other Servlet Containers
  - Offline Installations
  - Initial Settings
- Platform Information
- Using Jenkins
- Pipeline

Installing Java first ensures the environment is fully initialized and avoids this issue. After completing the Java installation, continue with the Jenkins installation steps below.

## Long Term Support release

A [LTS \(Long-Term Support\) release](#) is chosen every 12 weeks from the stream of regular releases as the stable release for that time period. It can be installed from the [debian-stable apt repository](#).

```
sudo wget -O /etc/apt/keyrings/jenkins-keyring.asc \
https://pkg.jenkins.io/debian-stable/jenkins.io-2023.key
echo "deb [signed-by=/etc/apt/keyrings/jenkins-keyring.asc]" \
https://pkg.jenkins.io/debian-stable binary/ | sudo tee \
/etc/apt/sources.list.d/jenkins.list > /dev/null
sudo apt update
sudo apt install jenkins
```

# systemctl status jenkins

```
No VM guests are running outdated hypervisor (qemu) binaries on this host.
ubuntu@ip-172-31-16-50:~$ systemctl status jenkins
● jenkins.service - Jenkins Continuous Integration Server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/jenkins.service; enabled; preset: enabled)
   Active: active (running) since Sun 2025-10-26 18:50:34 UTC; 37s ago
     Main PID: 4687 (java)
       Tasks: 50 (limit: 2204)
      Memory: 549.7M (peak: 570.8M)
         CPU: 23.328s
    CGroup: /system.slice/jenkins.service
            └─4687 /usr/bin/java -Djava.awt.headless=true -jar /usr/share/java/jenkins.war --webroot=/var/cache/jenkins/war --httpPort=8080

Oct 26 18:50:29 ip-172-31-16-50 jenkins[4687]: [LF]> This may also be found at: /var/lib/jenkins/secrets/initialAdminPassword
Oct 26 18:50:29 ip-172-31-16-50 jenkins[4687]: [LF]>
Oct 26 18:50:29 ip-172-31-16-50 jenkins[4687]: [LF]> *****
Oct 26 18:50:29 ip-172-31-16-50 jenkins[4687]: [LF]> *****
Oct 26 18:50:29 ip-172-31-16-50 jenkins[4687]: [LF]> *****
Oct 26 18:50:34 ip-172-31-16-50 jenkins[4687]: 2025-10-26 18:50:34.946+0000 [id=30]      INFO      jenkins.InitReactorRunner$1#onAttained: Completed initialization
Oct 26 18:50:34 ip-172-31-16-50 jenkins[4687]: 2025-10-26 18:50:34.968+0000 [id=23]      INFO      hudson.lifecycle.Lifecycle#onReady: Jenkins is fully up and running
Oct 26 18:50:34 ip-172-31-16-50 systemd[1]: Started jenkins.service - Jenkins Continuous Integration Server.
Oct 26 18:50:35 ip-172-31-16-50 jenkins[4687]: 2025-10-26 18:50:35.192+0000 [id=49]      INFO      h.m.DownloadService$Downloadable#load: Obtained the updated data file for hudson.
Oct 26 18:50:35 ip-172-31-16-50 jenkins[4687]: 2025-10-26 18:50:35.194+0000 [id=49]      INFO      hudson.util.Retrier#start: Performed the action check updates server successfully
lines 1-20/20 (END)
```



# Ingresamos a la IP agregando la salida del puerto

### Resumen de instancia de i-07db76cc9c00d8ca6 (jenkins) Información

Se ha actualizado hace 12 minutos

**ID de la instancia**  
i-07db76cc9c00d8ca6

**Dirección IPv6**  
-

**Tipo de nombre de anfitrión**  
Nombre de IP: ip-172-31-16-50.ec2.internal

**Responder al nombre DNS de recurso privado IPv4 (A)**

**Dirección IP asignada automáticamente**  
13.220.59.7 [IP pública]

**Rol de IAM**  
-

**IMDSv2**  
Required

**Dirección IPv4 pública**  
13.220.59.7 | [dirección abierta](#)

**Estado de la instancia**  
En ejecución

**Nombre DNS de IP privada (solo IPv4)**  
ip-172-31-16-50.ec2.internal

**Tipo de instancia**  
t3.small

**ID de VPC**  
vpc-071c00ef552ee4564

**ID de subred**  
subnet-00e10fe6f508ddd18

**ARN de instancia**  
arn:aws:ec2:us-east-1:312646648009:instance/i-07db76cc9c00d8ca6

**Direcciones IPv4 privadas**  
172.31.16.50

**DNS público**  
ec2-13-220-59-7.compute-1.amazonaws.com | [dirección abierta](#)

**Direcciones IP elásticas**  
-

**Hallazgo de AWS Compute Optimizer**  
[Suscribirse a AWS Compute Optimizer para recibir recomendaciones.](#)  
[Más información](#)

**Nombre del grupo de Auto Scaling**  
-

**Administradas**  
falso

[Conectar](#) [Estado de la instancia](#) [Acciones](#)

No seguro 13.220.59.7:8080/login?from=%2F

PROGRAMACIÓN INVOLES CONTINUA JIKOSOIT IA Libro Coactivo Determinación Discussion Mod Ajuste Acuerdos de pago

## Getting Started

### Unlock Jenkins


To ensure Jenkins is securely set up by the administrator, a password has been written to the log ([not sure where to find it?](#)) and this file on the server:

```
/var/lib/jenkins/secrets/initialAdminPassword
```

Please copy the password from either location and paste it below.

**Administrator password**

[Continue](#)



```
sudo cat  
/var/lib/jenkins/  
secrets/initialAd  
minPassword
```

**Navegamos a la ruta  
mencionada por Jenkins  
para la contraseña por  
defecto**

```
Last login: Sun Oct 26 18:40:26 2025 from 18.206.107.29  
ubuntu@ip-172-31-16-50:~$ cat /var/lib/jenkins/secrets/initialAdminPassword  
cat: /var/lib/jenkins/secrets/initialAdminPassword: Permission denied  
ubuntu@ip-172-31-16-50:~$ sudo cat /var/lib/jenkins/secrets/initialAdminPassword  
6308523c0eec4e0baff69c9372f54109  
ubuntu@ip-172-31-16-50:~$
```

#### Getting Started

## Unlock Jenkins

To ensure Jenkins is securely set up by the administrator, a password has been written to the log ([not sure where to find it?](#)) and this file on the server:

```
/var/lib/jenkins/secrets/initialAdminPassword
```

Please copy the password from either location and paste it below.

Administrator password



## Getting Started

# Getting Started

✓ Folders	OWASP Markup Formatter	Build Timeout	Credentials Binding	<ul style="list-style-type: none"><li>** JAXB</li><li>** SnakeYAML API</li><li>** Jakarta Activation API</li><li>** Jakarta XML Binding API</li><li>** JSON Api</li><li>** Jackson 2 API</li><li>** Pipeline: Supporting APIs</li><li>** Plugin Utilities API</li><li>** Font Awesome API</li><li>** Bootstrap 5 API</li><li>** JQuery3 API</li><li>** ECharts API</li><li>** Prism API</li><li>** Display URL API</li><li>** Checks API</li><li>** JUnit</li><li>** Matrix Project</li><li>** Resource Disposer</li></ul>
✓ Timestamper	Workspace Cleanup	Ant	Gradle	
🔄 Pipeline	GitHub Branch Source	Pipeline: GitHub Groovy Libraries	Pipeline Graph View	
🔄 Git	SSH Build Agents	Matrix Authorization Strategy	LDAP	
🔄 Email Extension	Mailer	Dark Theme		
				** - required dependency

Getting Started

# Configuracion de la cuenta

## Create First Admin User

Usuario

Contraseña

Confirma la contraseña

Nombre completo

Save and Continue

# Instance Configuration

Jenkins URL:

http://13.220.59.7:8080/

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.



+ Nueva Tarea

✎ añadir descripción

📁 Historial de trabajos

Trabajos en la cola ▼

No hay trabajos en la cola

Estado del ejecutor de construcciones 0/2 ▼

## ¡Bienvenido a Jenkins!

This page is where your Jenkins jobs will be displayed. To get started, you can set up distributed builds or start building a software project.

### Start building your software project

Create a job



### Set up a distributed build

Set up an agent



## Nuevo Tarea

# Creación de proyecto

Enter an item name

webhook

Select an item type



Crear un proyecto de estilo libre

Classic, general-purpose job type that checks out from up to one SCM, executes build steps serially, followed by post-build steps like archiving artifacts and sending email notifications.



Pipeline

Gestiona actividades de larga duración que pueden abarcar varios agentes de construcción. Apropiado para construir pipelines (conocidas anteriormente como workflows) y/o para la organización de actividades complejas que no se pueden articular fácilmente con tareas de tipo freestyle.



Crear un proyecto multi-configuración

Adecuado para proyectos que requieran un gran número de configuraciones diferentes, como testear en multiples entornos, ejecutar sobre plataformas concretas, etc.

OK



Jenkins

/ webhook ▾ / Configuration



## Configure



General



Configurar el origen del código fuente



Triggers



Environment



Build Steps



Acciones para ejecutar después.



Git ?

Repositories ?

Repository URL ?

https://github.com/jenkins-webhook.git

Credentials ?

- none -



+ Add

Avanzado ▾

+ Add Repository

Branches to build ?



## Configure



General



Configurar el origen del código fuente



Triggers



Environment



Build Steps



Acciones para ejecutar después.

### Build Steps

Automate your build process with ordered tasks like code compilation, testing, and d



Ejecutar linea de comandos (shell)



Comando

Visualizar [la lista de variables de entorno disponibles](#)

```
javac ToUpperCase.java
```

Avanzado





Jenkins / webhook ▾ / Configuration

## Configure



General



Configurar el origen del código fuente



Triggers



Environment



Build Steps



Acciones para ejecutar después.

Avanzado ▾

### ≡ Ejecutar línea de comandos (shell) ?

Comando

Visualizar [la lista de variables de entorno disponibles](#)

```
java ToUpperCase
```

Avanzado ▾

+ Añadir un nuevo paso





Jenkins

/ webhook ▾

/ Configuration

## Configure



General



Configurar el origen del código fuente



Triggers



Environment



Build Steps



Acciones para ejecutar después.

### Triggers

Set up automated actions that start your build based on specific events, like code changes or scheduled times.

☐ Lanzar ejecuciones remotas (ejem: desde 'scripts') ?

☐ Construir tras otros proyectos ?

☐ Ejecutar periódicamente ?

☒ GitHub hook trigger for GITScm polling ?

When Jenkins receives a GitHub push hook, GitHub Plugin checks to see whether the hook came from a GitHub repository which matches the Git repository defined in SCM/Git section of this job. If they match and this option is enabled, GitHub Plugin triggers a one-time polling on GITScm. When GITScm polls GitHub, it finds that there is a change and initiates a build. The last sentence describes the behavior of Git plugin, thus the polling and initiating the build is not a part of GitHub plugin.

(desde [GitHub plugin](#))

☐ Consultar repositorio (SCM) ?

lanvargas94 / jenkins-webhook

Q Type / to search

<> Code

Issues

Pull requests

Actions

Projects

Wiki

Security

Insights

Settings

General

Access

Collaborators

Moderation options

Code and automation

Rules

Actions

Models

Webhooks

Copilot

Webhooks

Webhooks allow external services to be notified when certain events happen. When the specified events happen, we'll send a POST request to each of the URLs you provide. Learn more in our [Webhooks Guide](#).

Add webhook

## Webhooks / Add webhook

We'll send a POST request to the URL below with details of any subscribed events. You can also specify which data format you'd like to receive (JSON, x-www-form-urlencoded, etc). More information can be found in [our developer documentation](#).

### Payload URL \*

http://13.220.59.7:8080/github-webhook/

### Content type \*

application/x-www-form-urlencoded

### Secret

Webhooks

Copilot

Environments

Codespaces

Pages

Security

Advanced Security

Deploy keys

Secrets and variables

Integrations

Secret

SSL verification

By default, we verify SSL certificates when delivering payloads.

☒ Enable SSL verification ☐ Disable (not recommended)

Which events would you like to trigger this webhook?

☐ Just the push event.

☐ Send me everything.

☒ Let me select individual events.

### ☒ Pull requests

Pull request assigned, auto merge disabled, auto merge enabled, closed, converted to draft, demilestoned, dequeued, edited, enqueued, labeled, locked, milestoned, opened, ready for review, reopened, review request removed, review requested, synchronized, unassigned, unlabeled, or unlocked.

### ☒ Pushes

Git push to a repository.

Bien, el gancho se creó correctamente. ¡Enviamos un ping para probarlo! Más información en <https://docs.github.com/webhooks/#ping-event>.

The screenshot shows the GitHub web interface for a repository. The top navigation bar includes links for Code, Issues, Pull requests, Actions, Projects, Wiki, Security, Insights, and Settings. On the left sidebar, the 'Files' section is active, showing a file tree with `.gitattributes`, `README.md`, and `ToUpperCase.java`. The main area displays the code for `ToUpperCase.java` in the `main` branch. The code is as follows:

```
1 public class ToUpperCase {
2     public static void main(String[] args) {
3         if (args.length > 0) {
4             String input = args[0];
5             String output = input.toUpperCase();
6             System.out.println(output);
7         } else {
8             System.out.println("Please provide a string as an XXXXXXXX ");
9         }
10    }
11 }
12
```

At the top right of the code editor, there is a commit bar with a text input field (highlighted by a red box in the original image) and two buttons: 'Cancel changes' and 'Commit changes...'. Below the code editor, there are settings for 'Spaces' (set to 4) and 'No wrap'.

Commit changes

Commit message

Update ToUpperCase.java

Extended description


Add an optional extended description..

☒ Commit directly to the main branch

☐ Create a new branch for this commit and start a pull request [Learn more about pull requests](#)

Cancel

Commit changes

 Jenkins

Dashboard > webhook1 >

Status

Changes

Workspace

Build Now

Configure

Delete Project

GitHub Hook Log

Rename

Build History

trend

Filter...

#2 (pending—In the quiet period. Expires in 4 sec)

## Terminar (eliminar) instancia



En una instancia respaldada por EBS, la acción predeterminada se aplica al volumen de EBS raíz que se eliminará cuando se termine la instancia. El almacenamiento en las unidades locales se perderá.

¿Está seguro de que desea terminar estas instancias?

ID de la instancia

Protección de terminación



i-07db76cc9c00d8ca6 (jenkins)



desactivado

Para confirmar que desea terminar las instancias, elija el botón de terminar que aparece a continuación. Las instancias que tengan la protección de terminación activada no se terminarán. La terminación de la instancia no se puede deshacer.

### Omitir el apagado del sistema operativo

Esta opción omite el proceso de apagado controlado del sistema operativo. Utilícela solo cuando deba detener su instancia inmediatamente, como durante una emergencia o una conmutación por error.

☐

Omitir el apagado del sistema operativo

Cancelar

Terminar (eliminar)

Se inició correctamente la terminación (eliminación) de i-07db76cc9c00d8ca6



## Resumen de instancia de i-07db76cc9c00d8ca6 (jenkins) Información

Se ha actualizado hace less than a minute

### ID de la instancia

i-07db76cc9c00d8ca6

### Dirección IPv6

—

### Tipo de nombre de anfitrión

Nombre de IP: ip-172-31-16-50.ec2.internal

### Responder al nombre DNS de recurso privado

IPv4 (A)

### Dirección IP asignada automáticamente

13.220.59.7 [IP pública]

### Dirección IPv4 pública

13.220.59.7 | dirección abierta

### Estado de la instancia

Cerrándose

### Nombre DNS de IP privada (solo IPv4)

ip-172-31-16-50.ec2.internal

### Tipo de instancia

t3.small

### ID de VPC

vpc-071c00ef552ee4564



Conectar

Estado de la instancia ▼

Acciones ▼

### Direcciones IPv4 privadas

172.31.16.50

### DNS público

ec2-13-220-59-7.compute-1.amazonaws.com | dirección abierta

### Direcciones IP elásticas

—

### Hallazgo de AWS Compute Optimizer

Suscribirse a AWS Compute Optimizer para recibir recomendaciones.

| Más información






## Resumen de instancia de i-07db76cc9c00d8ca6 (jenkins) [Información](#)

Se ha actualizado hace 1 minute

### ID de la instancia

 i-07db76cc9c00d8ca6


### Dirección IPv6

–

### Dirección IPv4 pública

–

### Estado de la instancia

 Terminada

### Tipo de nombre de anfitrión

–

### Responder al nombre DNS de recurso privado

–

### Dirección IP asignada automáticamente

–

### Rol de IAM

–

### IMDSv2

Required

### Tipo de instancia

t3.small

### ID de VPC

–

### ID de subred

–

### ARN de instancia

 arn:aws:ec2:us-east-1:312646648009:instance/i-07db76cc9c00d8ca6



[Conectar](#)

[Estado de la instancia ▼](#)

[Acciones ▼](#)

### Direcciones IPv4 privadas

–


### DNS público

–

### Direcciones IP elásticas

–

### Hallazgo de AWS Compute Optimizer

 [Suscribirse a AWS Compute Optimizer para recibir recomendaciones.](#)

[| Más información](#) 

### Nombre del grupo de Auto Scaling

–

### Administradas

falso

## Terminar (eliminar) instancia



En una instancia respaldada por EBS, la acción predeterminada se aplica al volumen de EBS raíz que se eliminará cuando se termine la instancia. El almacenamiento en las unidades locales se perderá.

¿Está seguro de que desea terminar estas instancias?

ID de la instancia

 i-07db76cc9c00d8ca6 (jenkins)

Protección de terminación

 desactivado

Para confirmar que desea terminar las instancias, elija el botón de terminar que aparece a continuación. Las instancias que tengan la protección de terminación activada no se terminarán. La terminación de la instancia no se puede deshacer.

### Omitir el apagado del sistema operativo

Esta opción omite el proceso de apagado controlado del sistema operativo. Utilícela solo cuando deba detener su instancia inmediatamente, como durante una emergencia o una conmutación por error.

☐ Omitir el apagado del sistema operativo

Cancelar

Terminar (eliminar)