

GUIA PARA INSTALAR APACHE TOMCAT COMO SERVICIO EN UBUNTU SERVER 16.04 LTS

Autor: Iván E. Tinajero Díaz

Actualización: Enero 2018

NOTA: Para realizar la siguiente configuración es necesario tener un usuario con privilegios de root.

CREAR USUARIO TOMCAT

Por cuestiones de seguridad Apache Tomcat debe ejecutarse como un usuario sin privilegios (no root). Por lo tanto primero crearemos un nuevo usuario y un nuevo grupo que ejecutará el servicio de Apache Tomcat.

1. Crear el grupo **tomcat**:

```
# groupadd tomcat
```

2. Enseguida vamos a crear el usuario **tomcat**. Posteriormente, este nuevo usuario lo haremos miembro del grupo **tomcat** y su directorio home será el directorio **/opt/tomcat** (donde instalaremos Apache Tomcat). También le asignamos el shell **/bin/false** para que este nuevo usuario no pueda hacer login:

```
# useradd -s /bin/false -g tomcat -d /opt/tomcat tomcat
```

Argumento	Descripción
-s /bin/false	Deshabilitar acceso al shell.
-g tomcat	Asignamos el nuevo usuario al grupo tomcat.
-d /opt/tomcat	Definimos el directorio home para el usuario.

Listo, ahora que ya tenemos creado nuestro usuario **tomcat**, vamos a instalar Apache Tomcat.

INSTALAR APACHE TOMCAT

1. Descargar la última versión de Apache Tomcat.
2. Descomprimir el archivo ZIP (*apache-tomcat-9.0.0.M22.tar.gz*) en **/opt**:

```
# tar xzvf apache-tomcat-9.0.0.M22.tar.gz
```

3. Cambiar el nombre del directorio descomprimido al directorio **/opt/tomcat**:

```
# mv apache-tomcat-9.0.0.M22 tomcat
```

NOTA: recuerda que el directorio **/opt/tomcat** es el directorio home del usuario **tomcat**, por eso lo renombramos. Vamos ahora a actualizar los permisos.

ACTUALIZAR PERMISOS

El usuario **tomcat** que creamos anteriormente necesita tener acceso a la instalación de Apache Tomcat (el directorio `/opt/tomcat`).

1. *Cambiamos el propietario del directorio `/opt/tomcat` para el usuario **tomcat** y hacemos ejecutables todos los archivos del directorio `bin`:*

```
# chown -hR tomcat:tomcat /opt/tomcat
# chmod +x /opt/tomcat/bin/*
```

Listo, ahora que ya están los permisos necesarios vamos a crear el servicio.

CREAR EL SERVICIO DE APACHE TOMCAT

1. *Crear un archivo `systemd` service. Utilizando `nano` crear el archivo `tomcat.service`:*

```
# nano /etc/systemd/system/tomcat.service
```

2. *Pega el siguiente contenido en el archivo de servicio. Modifica el valor de `JAVA_HOME` según tu instalación de JAVA:*

```
[Unit]
Description=Apache Tomcat Web Application Container
After=network.target

[Service]
Type=forking

Environment=JAVA_HOME=/opt/jdk1.8.0_77
Environment=CATALINA_PID=/opt/tomcat/temp/tomcat.pid
Environment=CATALINA_HOME=/opt/tomcat
Environment=CATALINA_BASE=/opt/tomcat
Environment='JAVA_OPTS=-Djava.awt.headless=true -Djava.security.egd=file:/dev/./urandom'
ExecStart=/opt/tomcat/bin/startup.sh
ExecStop=/opt/tomcat/bin/shutdown.sh

User=tomcat
Group=tomcat
UMask=0007
RestartSec=10
Restart=always

[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

3. *Recarga el demonio systemd para que el SO reconozca el nuevo servicio:*

systemctl daemon-reload

4. *Inicia el servicio de Apache Tomcat:*

systemctl start tomcat

5. *Detener el servicio de Apache Tomcat:*

systemctl stop tomcat

6. *Ver estatus del servicio:*

systemctl status tomcat

7. *Habilitar el servicio desde el arranque:*

systemctl enable tomcat