Instalar servidor de Tomcat Jose Alba Arrufat



Index

Instalación	3
Darle permisos a tomcat del proyecto	3
r	
Configuración de tomcat	
Crear el servicio de tomcat	
Comprobar que funciona	
Meter el war de ejemplo	

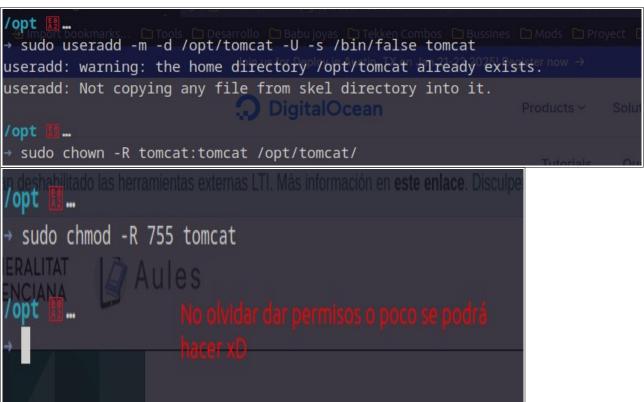
Instalación

Obtener el archivo comprimido de tomcat

wget https://dlcdn.apache.org/tomcat/tomcat-10/v10.1.34/bin/apache-tomcat-10.1.34.tar.gz

```
sudo mkdir tomcat && sudo tar xzvf apache-tomcat-10.1.34.tar.gz -C tomcat
apache-tomcat-10,1.34/conf/
apache-tomcat-10.1.34/conf/catalina.policy
apache-tomcat-10.1.34/conf/catalina.properties
apache-tomcat-10.1.34/conf/context.xml
apache-tomcat-10.1.34/conf/jaspic-providers.xml
apache-tomcat-10.1.34/conf/jaspic-providers.xsd
apache-tomcat-10.1.34/conf/logging.properties
apache-tomcat-10.1.34/conf/server.xml
apache-tomcat-10.1.34/conf/tomcat-users.xml
apache-tomcat-10.1.34/conf/tomcateusers.xsd
apache-tomcat-10.1.34/conf/web.xml
                                                                                        de tomcat 10
(En mi caso lo dejé acá en la carpeta
apache-tomcat-10.1.34/lib/
apache-tomcat-10.1.34/logs/
apache-tomcat-10.1.34/webapps/ROOT/
apache-tomcat-10.1.34/webapps/ROOT/WEB-INF/
```

Darle permisos a tomcat del proyecto



Configuración de tomcat

tomcat-users.xml

Añadir las siguientes líneas:

sudo nano /opt/tomcat/conf/tomcat-users.xml

context.xml

Comentar la siguiente parte del código:

sudo nano /opt/tomcat/webapps/manager/META-INF/context.xml sudo nano /opt/tomcat/webapps/host-manager/META-INF/context.xml



Crear el servicio de tomcat

Hacemos el siguiente comando:

sudo nano /etc/systemd/system/tomcat.service

Contenido a meter en e file:

[Unit]

Description=Tomcat

After=network.target

[Service]

Type=forking

User=tomcat

Group=tomcat

Environment="JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/java-1.[TU-VERSIÓN-DE-JAVA].0-openjdk-amd64"

Environment="JAVA_OPTS=-Djava.security.egd=file:///dev/urandom"

Environment="CATALINA_BASE=/opt/tomcat"

Environment="CATALINA_HOME=/opt/tomcat"

Environment="CATALINA_PID=/opt/tomcat/temp/tomcat.pid"

Environment="CATALINA_OPTS=-Xms512M -Xmx1024M -server -XX:+UseParallelGC"

ExecStart=/opt/tomcat/bin/startup.sh

ExecStop=/opt/tomcat/bin/shutdown.sh

RestartSec=10

Restart=always

[Install]

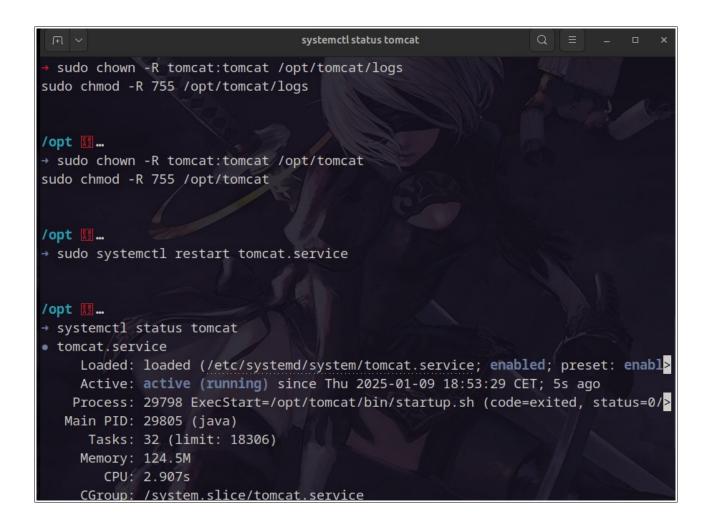
WantedBy=multi-user.target

```
GNU nano 7.2
                                                                          /etc/systemd/system/tomcat.service
Description=Tomcat
After=network.target
[Service]
Type=forking
User=tomcat
Group=tomcat
Environment="JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/java-1.17.0-openjdk-amd64"
Environment="JAVA_OPTS=-Djava.security.egd=file:///dev/urandom"
Environment="CATALINA_BASE=/opt/tomcat
Environment="CATALINA_HOME=/opt/tomcat"
Environment="CATALINA_PID=/opt/tomcat/temp/tomcat.pid"
Environment="CATALINA_OPTS=-Xms512M -Xmx1024M -server -XX:+UseParallelGC"
ExecStart=/opt/tomcat/bin/startup.sh
ExecStop=/opt/tomcat/bin/shutdown.sh
RestartSec=10
Restart=always
[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

Inciso mío:

Aquí me estuvo dando problemas el inicio de systemctl, y es porq los permisos no estaban correctamente puestos, entonces, el archivo de startup.sh por ejemplo, no podía acceder donde tenía que acceder :>

```
Press <enter> to keep the current choice[*], or type selection number:
/opt 題 took 4.0s ...
→ sudo -u tomcat /opt/tomcat/bin/startup.sh
Using CATALINA_BASE: /opt/tomcat
Using CATALINA_HOME:
                       /opt/tomcat
Using CATALINA_TMPDIR: /opt/tomcat/temp
Using JRE_HOME:
Using CLASSPATH:
                       /opt/tomcat/bin/bootstrap.jar:/opt/tomcat/bin/tomcat-juli
.jar
Using CATALINA_OPTS:
touch: cannot touch '/opt/tomcat/logs/catalina.out': Permission denied
/opt/tomcat/bin/catalina.sh: 465: cannot create /opt/tomcat/logs/catalina.out: P
ermission denied
/opt 🐯 ...
 sudo chown -R tomcat:tomcat /opt/tomcat/logs
sudo chmod -R 755 /opt/tomcat/logs
```



Comprobar que funciona

```
/opt | took 4.75 = 
| systemct| status tomcat | systemct| systemct
```

Con los comandos

sudo systemctl daemon-reload && sudo systemctl start tomcat

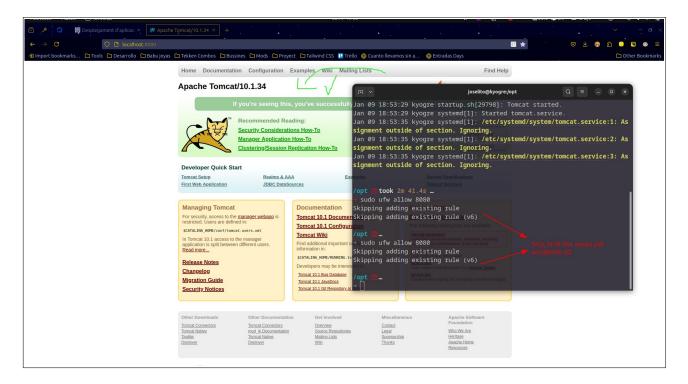
Y para comprobar que funcione correctamente:

sudo systemctl status tomcat

Y luego ya con el comando

sudo ufw allow 8080

Para habilitar en el firewall el puerto 8080 y que por allá se muestre el service de tomcat



Meter el war de ejemplo

Has de logearte, en mi caso, me loguee con el user con el rol de manager-gui.

Y con este, me fui a una sección donde puedo subirlo, el /manager.

