

Apache Tomcat

Tabla de contenido

1. Introducción	3
2. Instalación	4
3. Configuración	5
4. Bibliografía.....	6

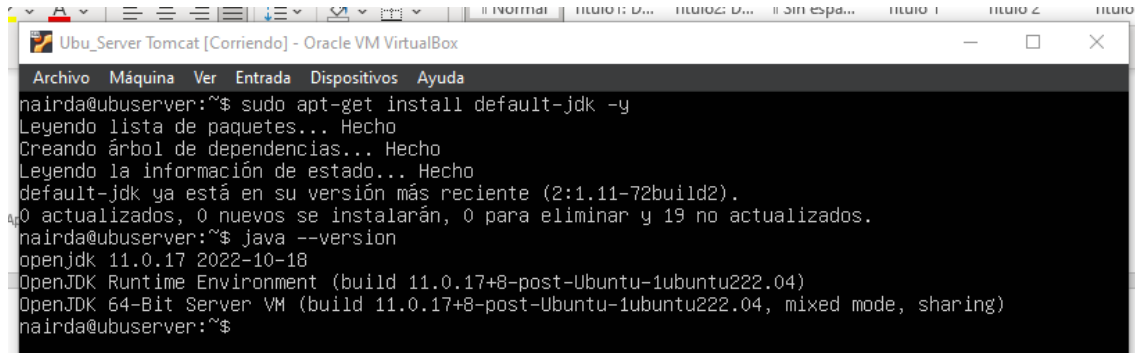
1. INTRODUCCIÓN

En esta práctica vamos a realizar la instalación y primera configuración de un servidor Tomcat sobre un Ubuntu 22.04.

Para ello, previamente se ha configurado el sistema de manera que tenga una dirección IP estática, de manera que sea accesible siempre a través de la misma dirección.

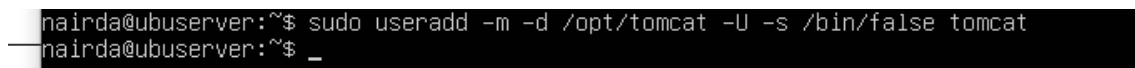
2. INSTALACIÓN

Antes de comenzar con la instalación de Tomcat, debemos de instalar Java en el sistema:



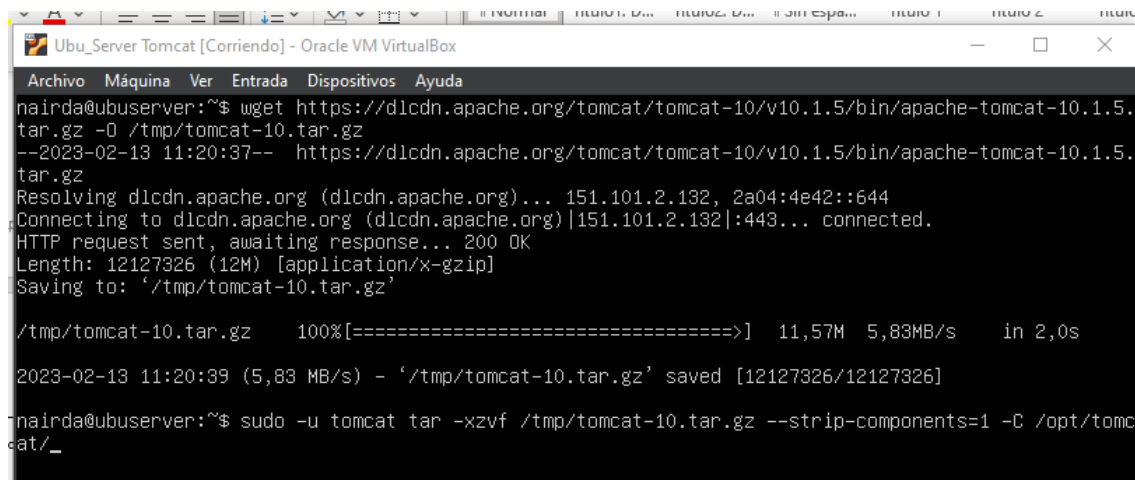
```
Ubu_Server Tomcat [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
nairda@ubuserver:~$ sudo apt-get install default-jdk -y
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
default-jdk ya está en su versión más reciente (2:1.11-72build2).
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 19 no actualizados.
nairda@ubuserver:~$ java --version
openjdk 11.0.17 2022-10-18
OpenJDK Runtime Environment (build 11.0.17+8-post-Ubuntu-1ubuntu222.04)
OpenJDK 64-Bit Server VM (build 11.0.17+8-post-Ubuntu-1ubuntu222.04, mixed mode, sharing)
nairda@ubuserver:~$
```

Por seguridad, generamos un usuario de servicio para que inicie los procesos de Tomcat



```
nairda@ubuserver:~$ sudo useradd -m -d /opt/tomcat -U -s /bin/false tomcat
nairda@ubuserver:~$ _
```

Para realizar la instalación de Tomcat, en lugar de utilizar el repositorio de Ubuntu, que instalaría la versión 9, realizaremos la instalación adquiriendo el paquete desde la página web oficial de Tomcat, en este caso, se instalará la versión 10.



```
Ubu_Server Tomcat [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
nairda@ubuserver:~$ wget https://dlcdn.apache.org/tomcat/tomcat-10/v10.1.5/bin/apache-tomcat-10.1.5.tar.gz -O /tmp/tomcat-10.tar.gz
--2023-02-13 11:20:37-- https://dlcdn.apache.org/tomcat/tomcat-10/v10.1.5/bin/apache-tomcat-10.1.5.tar.gz
Resolving dlcdn.apache.org (dlcdn.apache.org)... 151.101.2.132, 2a04:4e42::644
Connecting to dlcdn.apache.org (dlcdn.apache.org)|151.101.2.132|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 12127326 (12M) [application/x-gzip]
Saving to: '/tmp/tomcat-10.tar.gz'

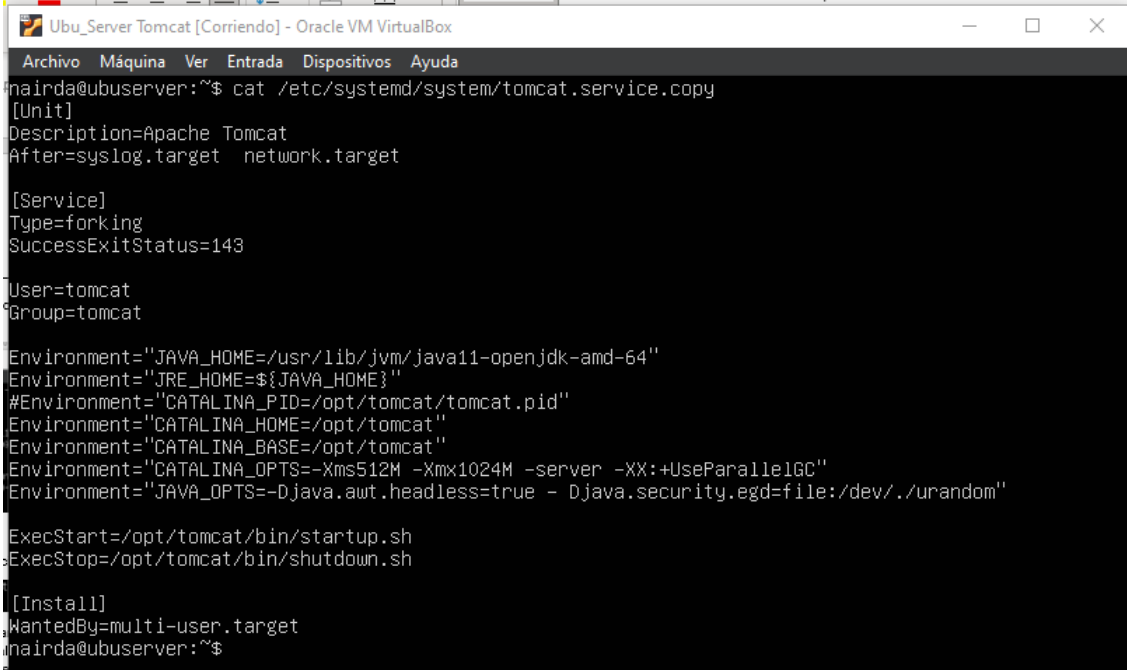
/tmp/tomcat-10.tar.gz  100%[=====] 11,57M  5,83MB/s  in 2,0s

2023-02-13 11:20:39 (5,83 MB/s) - '/tmp/tomcat-10.tar.gz' saved [12127326/12127326]
nairda@ubuserver:~$ sudo -u tomcat tar -xzf /tmp/tomcat-10.tar.gz --strip-components=1 -C /opt/tomcat/_
```

Mediante los comandos anteriores, obtenemos el paquete de instalación de Tomcat, y con el siguiente, extraemos el paquete en la carpeta OPT mediante el usuario que hemos generado anteriormente.

3. CONFIGURACIÓN

Para comenzar con la configuración de Tomcat tras su instalación, se empieza creando una entrada para poder activar y desactivar el servicio



```
Ubu_Server Tomcat [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
nairda@ubuserver:~$ cat /etc/systemd/system/tomcat.service.copy
[Unit]
Description=Apache Tomcat
After=syslog.target network.target

[Service]
Type=forking
SuccessExitStatus=143

User=tomcat
Group=tomcat

Environment="JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/java11-openjdk-amd-64"
Environment="JRE_HOME=${JAVA_HOME}"
#Environment="CATALINA_PID=/opt/tomcat/tomcat.pid"
Environment="CATALINA_HOME=/opt/tomcat"
Environment="CATALINA_BASE=/opt/tomcat"
Environment="CATALINA_OPTS=-Xms512M -Xmx1024M -server -XX:+UseParallelGC"
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

[Install]
WantedBy=multi-user.target
nairda@ubuserver:~$
```

Tras esto, se inicia el servicio, y se accede a través del navegador web utilizando la dirección IP a través del puerto 8080.

4. BIBLIOGRAFÍA

- <https://www.rosehosting.com/blog/how-to-install-tomcat-on-ubuntu-22-04/>
-