Tarea 4: Instalación de Apache-Tomcat en linux



<u>Índice</u>

- 1. Actualización de repositorios
- 2. Instalacion de Apache-Tomcat
- 3. Acceso a Apache-Tomcat
- 4. Problemas de acceso a Apache-Tomcat

1. Actualización de repositorios

Primero vamos a actualizar el repositorio y el sistema operativo para que la instalación de apache sea mas segura.

```
Ħ
                                usuario@ubuntu-20: ~
                                                                          usuario@ubuntu-20:~$
                       sudo apt update && sudo apt upgrade
[sudo] contraseña para usuario:
Obj:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu groovy InRelease
Obj:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu_groovy-updates InRelease
Obj:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu groovy-backports InRelease
Obj:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu groovy-security InRelease
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se pueden actualizar 219 paquetes. Ejecute «apt list --upgradable» para verlos.
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Calculando la actualización... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  distro-info linux-headers-5.8.0-63 linux-headers-5.8.0-63-generic
  linux-image-5.8.0-63-generic linux-modules-5.8.0-63-generic
  linux-modules-extra-5.8.0-63-generic
Se actualizarán los siguientes paquetes:
  alsa-ucm-conf apport-gtk apt apt-utils aptdaemon-data bluez-cups bluez-obexd
  ca-certificates dirmngr distro-info-data file-roller fonts-opensymbol
  friendly-recovery fwupd fwupd-signed gir1.2-gdkpixbuf-2.0
  gir1.2-gnomedesktop-3.0 gir1.2-gst-plugins-base-1.0 gir1.2-mutter-7
  gir1.2-nm-1.0 gir1.2-snapd-1 git-man gnome-control-center
```

2. Instalación de Apache-Tomcat

Ahora vamos a descargar el paquete de tomcat 10

```
(usuario@ubuntu-20:~$ wget https://downloads.apache.org/tomcat/tomcat-10/v10.0.
12/bin/apache-tomcat-10.0.12.tar.gz
--2021-10-07 16:21:42-- https://downloads.apache.org/tomcat/tomcat-10/v10.0.12/bin/apache-tomcat-10.0.12.tar.gz
Resolviendo downloads.apache.org (downloads.apache.org)... 88.99.95.219, 135.181.214.104, 2a01:4f8:10a:201a::2, ...
Conectando con downloads.apache.org (downloads.apache.org)[88.99.95.219]:443...
conectado.
Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 200 OK
JLongitud: 11890640 (11M) [application/x-gzip]
Guardando como: "apache-tomcat-10.0.12.tar.gz"
apache-tomcat-10.0. 100%[============] 11,34M 1,57MB/s en 7,5s
2021-10-07 16:21:50 (1,51 MB/s) - "apache-tomcat-10.0.12.tar.gz" guardado [11890 640/11890640]
```

Después tendremos que preparar la plataforma como un servicio para instalar tomcat 10: Primero crearemos un nuevo usuario tomcat

```
usuario@ubuntu-20:~$ sudo useradd -U -m -d /opt/tomcat -k /dev/null -s /bin/fals
e tomcat
```

Luego descomprimimos el paquete previamente descargado.

```
usuarto@ubuntu-20:~$ _ sudo tar xf apache-tomcat-10.0.12.tar.gz -C /opt/tomcat/
```

Y ahora asignaremos como propietario de los archivos tomcat 10 el usuario tomcat creado.

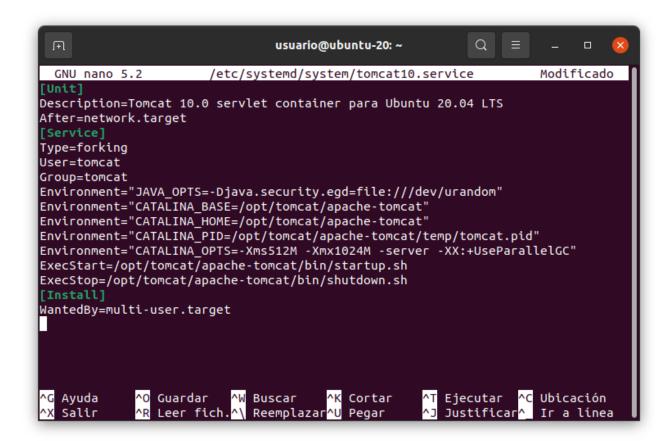
```
usuario@ubuntu-20:~$ _ sudo chown -R tomcat: /opt/tomcat/
```

En el siguiente paso renombraremos el directorio de instalación. Para ello crearemos un enlace simbólico sin números para que la configuración sea mas fácil.

```
usuario@ubuntu-20:~$ sudo ln -s /opt/tomcat/apache-tomcat-10.0.12/ /opt/tomcat/apache-tomcat
```

Ahora configuramos el servicio, para ello crearemos un archivo de unidad para Systemd con el siguiente contenido.

usuario@ubuntu-20:~\$ sudo nano /etc/systemd/system/tomcat10.service



Ya configurado solo faltara iniciar el servicio

```
usuario@ubuntu-20:~$ sudo systemctl start tomcat10

usuario@ubuntu-20:~$ systemctl status tomcat10

tomcat10.service - Tomcat 10.0 servlet container para Ubuntu 20.04 LTS

Loaded: loaded (/etc/systemd/system/tomcat10.service; disabled; vendor pre>
Active: active (running) since Thu 2021-10-07 16:32:31 CEST; 22s ago

Process: 8242 ExecStart=/opt/tomcat/apache-tomcat/bin/startup.sh (code=exit>
Main PID: 8252 (java)

Tasks: 19 (limit: 2308)

Memory: 158.3M

CGroup: /system.slice/tomcat10.service

—8252 /usr/bin/java -Djava.util.logging.config.file=/opt/tomcat/a>

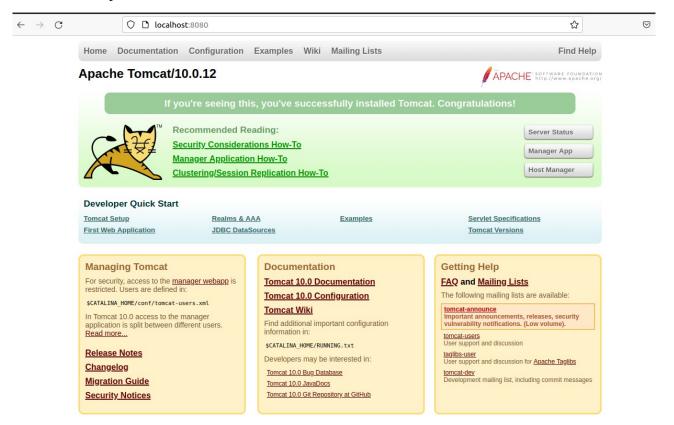
oct 07 16:32:31 ubuntu-20 systemd[1]: Starting Tomcat 10.0 servlet container pa>
oct 07 16:32:31 ubuntu-20 systemd[1]: Started Tomcat 50.0 servlet container pa>
```

Si queremos que el servicio se inicie automáticamente habrá que habilitar el servicio.

usuario@ubuntu-20:~\$ sudo systemctl enable tomcat10 Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/tomcat10.service → / etc/systemd/system/tomcat10.service.

3. Acceso a Apache-Tomcat

En este último paso vamos a acceder a localhost:8080.



4. Problemas de acceso a Apache-Tomcat

En el caso de haber algun problema debido al puerto haga lo siguientes

• Cambia el puerto en server.xml

y sustituye por:

```
<Connector port="8082" //Change this protocol="HTTP/1.1" connectionTimeout="20000" redirectPort="8443" />
```

Más información aquí, y realizando un poco de investigación a la hora de resolver cualquier problema.