Instalació de tomcat:

Primer isntalem la ultima versió de debian i actaualizem paquets (todo previamente haciendo «sudo su»):

apt-get update apt-get upgrade

root@debianDaw:/home/daw# apt–get update root@debianDaw:/home/daw# apt–get upgrade

Ara comprovem la versió del debian que s'hago canviat:

cat /etc/debian version

```
root@debianDaw:/home/daw# cat /etc/debian_version
11.2
root@debianDaw:/home/daw# _
```

Ara instalem el default-jdk:

apt-get install default-jdk

```
root@debianDaw:/home/daw# apt–get install default–jdk
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 (2:1.11–72).
O actualizados, O nuevos se instalarán, O para eliminar y 1 no actualizados.
root@debianDaw:/home/daw# _
```

Comprovamos la version del java:

java -version

```
root@debianDaw:/home/daw# java –version
openjdk version "11.0.13" 2021–10–19
OpenJDK Runtime Environment (build 11.0.13+8–post–Debian–1deb11u1)
OpenJDK 64–Bit Server VM (build 11.0.13+8–post–Debian–1deb11u1, mixed mode, sharing)
```

Ahora isntalamos el paquete de tomcat:

wget -c https://dlcdn.apache.org/tomcat/tomcat-10/v10.1.0-M8/bin/apache-tomcat-10.1.0-M8.tar.gz

Ahora la descomprimimos en el directorio «/opt/tomcat/» creando prevaimente:

mkdir /opt/tomcat/

tar xf apache-tomcat-10.1.0-M8.tar.gz -C /opt/tomcat/

```
root@debianDaw:/home/daw# mkdir /opt/tomcat
root@debianDaw:/home/daw# tar xf apache–tomcat–10.1.0–M8.tar.gz –C /opt/tomcat/
root@debianDaw:/home/daw# _
```

Ara anyadirem elusuari «tomcat»

useradd -U -m -d /opt/tomcat -k /dev/null -s /bin/false tomcat

```
root@debianDaw:/home/daw# useradd –U –m –d /opt/tomcat –k /dev/null –s /bin/false tomcat
useradd: warning: the home directory /opt/tomcat already exists.
useradd: Not copying any file from skel directory into it.
root@debianDaw:/home/daw#
```

Creamos un enlace simbolico:

ln -s /opt/tomcat/apache-tomcat-10.1.0-M8/ /opt/tomcat/apache-tomcat

```
root@debianDaw:/home/daw# ln –s /opt/tomcat/apache–tomcat–10.1.0–M8/ /opt/tomcat/apache–tomcat–10.1.
0–M8
root@debianDaw:/home/daw#
```

Ponemos propetario el usuario:

chown -R tomcat:tomcat/opt/tomcat/

```
root@debianDaw:/home/daw# chown –R tomcat:tomcat /opt/tomcat/
```

Y ahora editamos el fichero de configuracion:

(He editado poniendo «-10.1.0-M8» en el archivo por que el enlace simbolico no me funciono correctamente)

```
GNU nano 5.4
                         /etc/systemd/system/tomcat.service
Description=Tomcat 10.1.0 servlet container para Debian 11.2
After=network.target
[Service]
Type=forking
User=tomcat
Group=tomcat
Environment="JAVA_OPTS=-Djava.security.egd=file:///dev/urandom"
Environment="CATALINA_BASE=/opt/tomcat/apache-tomcat-10.1.0-M8"
Environment="CATALINA_HOME=/opt/tomcat/apache-tomcat-10.1.0-M8"
Environment="CATALINA PID=/opt/tomcat/apache-tomcat-10.1.0-M8/temp/tomcat.pid"
Environment="CATALINA OPTS=-Xms512M -Xmx1024M -server -XX:+UseParallelGC"
ExecStart=/opt/tomcat/apache-tomcat-10.1.0-M8/bin/startup.sh
ExecStop=/opt/tomcat/apache-tomcat-10.1.0-M8/bin/shutdown.sh
[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

Ahora hacemos reboot y comprovamos su funcionamiento:

reboot systemctl start tomcat systemctl status tomcat systemctl daemon-reload

Habilitar firewall para inicar automaticamente

Habilitamos el tomcat:

systemctl enable tomcat

root@debianDaw:/home/daw# systemctl enable tomcat Created symlink /etc/systemd/system/multi–user.target.wants/tomcat.service → /etc/systemd/system/tom cat.service. root@debianDaw:/home/daw# _

Ahora habilitamos los puertos però primero isntalamos ufw:

apt-get install ufw

```
root@debianDaw:/home/daw# apt-get install ufw
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
   iptables libip6tc2 libnetfilter-conntrack3 libnfnetlink0
Paquetes sugeridos:
   firewalld
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
   iptables libip6tc2 libnetfilter-conntrack3 libnfnetlink0 ufw
O actualizados, 5 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 1 no actualizados.
Se necesita descargar 639 kB de archivos.
Se utilizarán 3.707 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] s_
```

Ahora habilitamos los puertos:

ufw allow 8080/tcp ufw allow 8443/tcp

root@debianDaw:/home/daw# ufw allow 8080/tcp Rules updated Rules updated (v6) root@debianDaw:/home/daw# ufw allow 8443/tcp Rules updated Rules updated (v6) root@debianDaw:/home/daw#

Ahora tendremos que comentar todo el value de estos 2 archivos:

nano /opt/tomcat/apache-tomcat-10.1.0-M8/webapps/manager/META-INF/context.xml nano /opt/tomcat/apache-tomcat-10.1.0-M8/webapps/host-manager/META-INF/context.xml

```
/opt/tomcat/apache-tomcat-10.1.0-M8/webapps/manager/META-INF/context.xml
The ASF licenses this file to You under the Apache License, Version 2.0
  (the "License"); you may not use this file except in compliance with
  the License. You may obtain a copy of the License at

    http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0

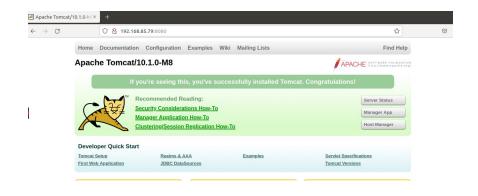
Unless required by applicable law or agreed to in writing, software
  distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS,
  WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied.
  See the License for the specific language governing permissions and
  limitations under the License.
-->

<Context antiResourceLocking="false" privileged="true" >
  <CookieProcessor className="org.apache.tomcat.util.http.Rfc6265CookieProcessor
    sameSiteCookies="strict" />

<!-- <Valve className="org.apache.catalina.valves.RemoteAddrValve"
    allow="127\.\d+\.\d+\.\d+\.\d+\:1|0:0:0:0:0:0:0:1" />-->
  <Manager sessionAttributeValueClassNameFilter="java\.lang\.(?:Boolean|Intege)</pre>
```

Y ahora en el navegador ponemos la ip con el puerto habilitado:

192.168.85.79:8080



Creacion de usuario tomcat

En el archivo /conf/tomcat-users.xml tendremos que añadir esta linea par aañadrir el usuario: <user username="manel" password="P@ssw0rd" roles="admin-gui,manager-gui"/>

Despues intentaremos acceder accediendo en el boton «Server Status» y introducimos la contrasenya del user creado y se podra acceder:

mcastellvi P@ssword



