

Despliegue de aplicaciones Web

INSTALACION DE TOMCAT, SELVET Y ANT

Ángela Pérez Álvarez 2ºD.A.W.

Instalación (manual) de Apache Tomcat

Primero vamos a la página web de Tomcat para ver la versión de JDK de Java que debemos instalar, en este caso, la 8 o superior por lo que la descargaremos desde la página oficial de Java. Después descargaremos Tomcat 9 también desde su página oficial, ambos archivos descargado deben de estar situados en la carpeta **/opt**.

Para que sea más rápido se ha cambiado el nombre de los archivos a **tomcat-9.tar.gz** y **jdk.tar.gz**

El siguiente paso será descomprimir dichos archivos, empezando por **jdk.tar.gz**, para ello utilizamos el comando **tar**, los comandos quedarían así:

- `sudo tar -xvzf jdk.tar.gz`
- `sudo tar -xvzf tomcat-9.tar.gz`

Ahora configuramos la variable de entorno, para ello creamos un script en **/etc/profile.d/**, como nombre le pondremos **daw_tomcat.sh** y contendrá lo siguiente:

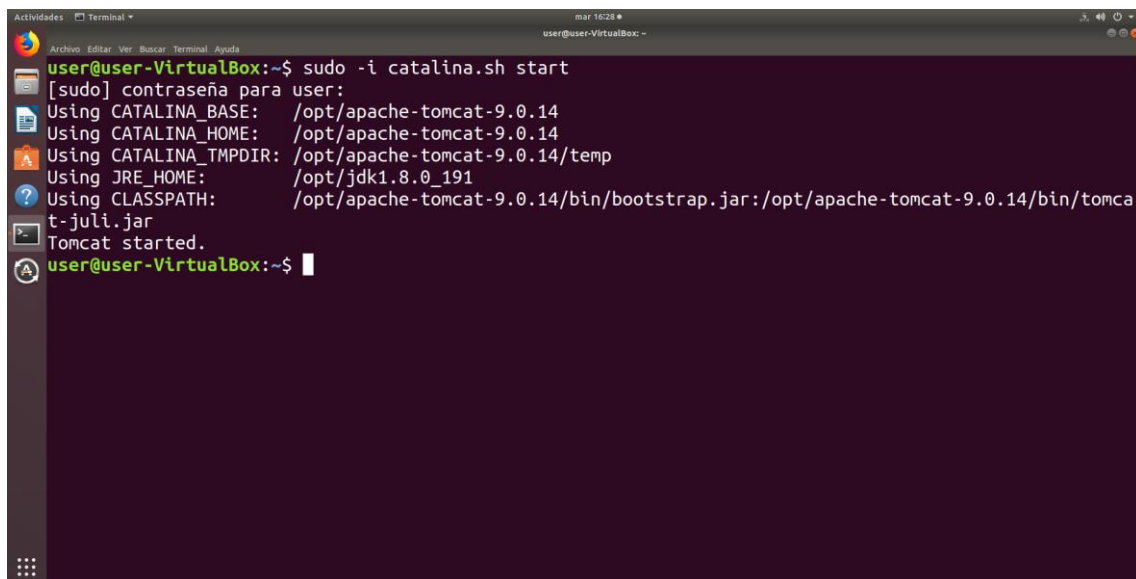
```
JAVA_HOME=/opt/jdk1.8.0_191
CATALINA_HOME=/opt/apache-tomcat-9.0.14
PATH=$PATH:$JAVA_HOME/bin
PATH=$PATH:$CATALINA_HOME/bin
export JAVA_HOME
export CATALINA_HOME
export PATH
```

Utilizamos el comando **source** para que no tengamos que reiniciar el equipo para que se ejecute.

- `source /etc/profile.d/daw_tomcat.sh`

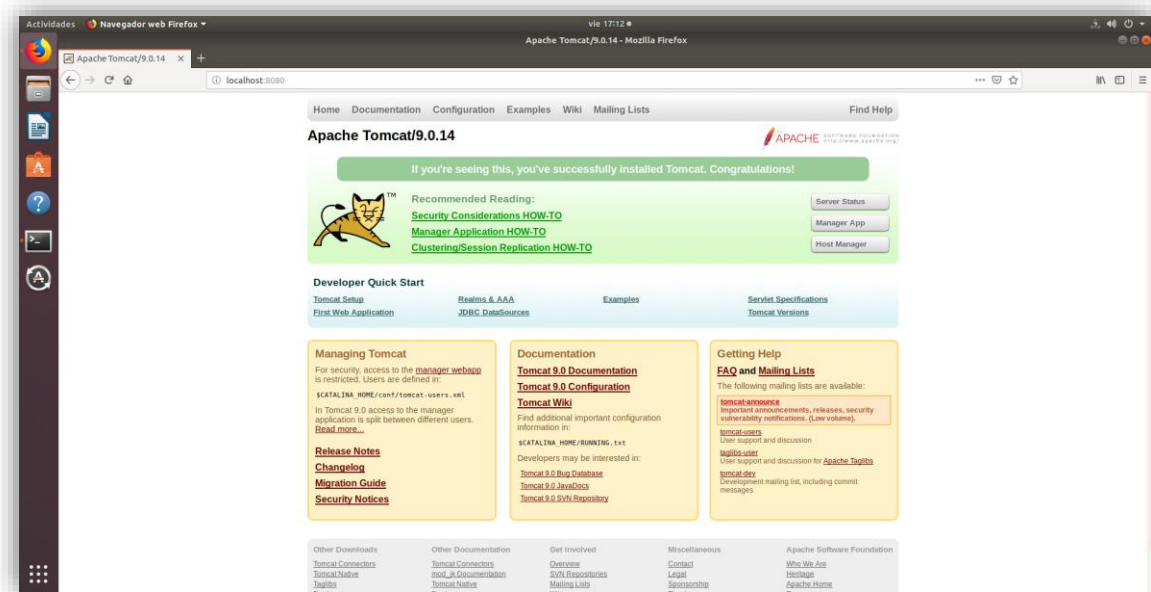
Iniciamos tomcat:

- `sudo -i catalina.sh start`



```
user@user-VirtualBox:~$ sudo -i catalina.sh start
[sudo] contraseña para user:
Using CATALINA_BASE:   /opt/apache-tomcat-9.0.14
Using CATALINA_HOME:   /opt/apache-tomcat-9.0.14
Using CATALINA_TMPDIR: /opt/apache-tomcat-9.0.14/temp
Using JRE_HOME:        /opt/jdk1.8.0_191
Using CLASSPATH:       /opt/apache-tomcat-9.0.14/bin/bootstrap.jar:/opt/apache-tomcat-9.0.14/bin/tomcat-juli.jar
Tomcat started.
user@user-VirtualBox:~$
```

Visto desde el navegador:



¿Cómo acceder al gestor de aplicaciones vía web?

1. Creamos y permitimos a un usuario acceder a gestión de aplicaciones agregando las siguientes líneas en el archivo de configuración **tomcat-users.xml** situado en `/opt/apache-tomcat-9.0.14/conf/tomcat-users.xml` :

```
<role rolename="role1"/>
<user username="tomcat" password="<must-be-changed>" roles="tomcat"/>
<user username="both" password="<must-be-changed>" roles="tomcat,role1"/>
<user username="role1" password="<must-be-changed>" roles="role1"/>
--
<role rolename="manager-gui"/>
<user username="tomcat" password="tomcat" roles="manager-gui"/>
</tomcat-users>
```

2. Reiniciamos tomcat.
3. Nos vamos al navegador y escribimos la dirección <https://localhost:8080/manager>
4. Introducimos el nombre de usuario y contraseña que hemos puesto en el archivo **tomcat-users.xml**.

