

Apache Tomcat Ubuntu

Despliegue de aplicaciones web (DAW)

2º DESARROLLO DE APLICACIONES WEB 22/01/2021

BEA MERINO MACIA

Contenido

INTRODUCCIÓN		. 2
DESARROLLO DE LOS CONTENIDOS		. 3
	Instalación de Apache Tomcat en Ubuntu	
	Configuración	
	Comprobación de uso	
	CONCLUSIÓN	
	BIBLIOGRAFÍA	

INTRODUCCIÓN

Apache Tomcat es un servidor web y contenedor de **servlets** que se utiliza para presentar aplicaciones Java. Tomcat es una implementación de código abierto de las tecnologías Java Servlet y JavaServer Pages publicada por la Apache Software Foundation. En este tutorial se abordan la instalación básica y algunas configuraciones de la última versión de Tomcat 9 en su servidor Ubuntu 20.04.

DESARROLLO DE LOS CONTENIDOS

1. Instalación de Apache Tomcat en Ubuntu.

Para esta instalación necesitaremos una máquina virtual, en este caso con Ubuntu 20.04.

Primero actualizaremos los paquetes, mediante el comando:

sudo apt update.

Hay que tener en cuenta que estas instalaciones las tendremos que realizar como root.

Posteriormente instalaremos el Tomcat mediante el siguiente comando:

sudo apt install -y tomcat9 tomcat9-admin

Tras esta instalación, tendremos que comprobar si está activo mediante el comando:

systemctl status tomcat9

Necesitamos abrir el puerto 80 del cortafuego, ya que es el puerto de preferencia; Lo activaremos con el siguiente comando:

sudo ufw allow 8080

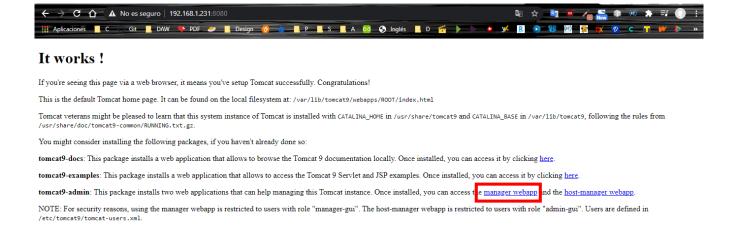
```
with Zend Orcache V7.4.3, copyright (c), by Zen
root@NAJexus:/home/miadmin# sudo ufw allow 8080
Rule added
Rule added (v6)
root@NAJexus:/home/miadmin#
```

2. Configuración.

Primeramente, comprobaremos el correcto funcionamiento, tanto de la instalación como de la apertura del puerto. Para comprobar esto deberemos abrir un navegador, en este escribiremos la IP de nuestra maquina seguido del puerto.

192.168.1.231:8080

Si todo se realizó correctamente nos aparecerá la siguiente página:



En esta página clicaremos en "manager webapp", desde aquí se podrá acceder a las instancias de Tomcat.

Nos redirigirá a una página donde nos pedirá usuario y contraseña. En nuestro caso no tenemos este usuario creado, por lo que volveremos a la a nuestro servidor y crearemos el usuario con su correspondiente contraseña.



Una vez en el servidor, visualizaremos todos los contenidos que tenemos de tomcat9, esto será en la ruta:

cd /etc/tomcat9 Is

```
pash: cu: /etc/toncat9: No Such file or directory
root@NAJexus:/home/miadmin# cd /etc/tomcat9
root@NAJexus:/etc/tomcat9# ls
Catalina context.xml logging.properties server.xml web.xml
catalina.properties jaspic–providers.xml policy.d tomcat–users.xml
root@NAJexus:/etc/tomcat9#
```

El fichero que necesitamos es tomcat-users.xml, entraremos en el para su modificación:

sudo nano tomcat-users.xml

Una vez dentro del fichero, nos posicionaremos al final, pero sin salir de las etiquetas <tomcatusers> -- </tomcat-users> y añadiremos la siguiente información:

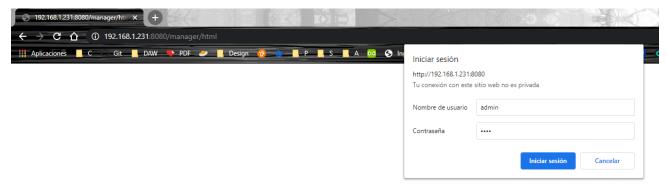
Ahora ya hemos creado un usuario con permisos para entrar a las instancias de Tomcat.

Guardaremos los cambios realizados en el fichero y reiniciaremos el servicio de Tomcat para que la información sea reconocida. El comando utilizado será:

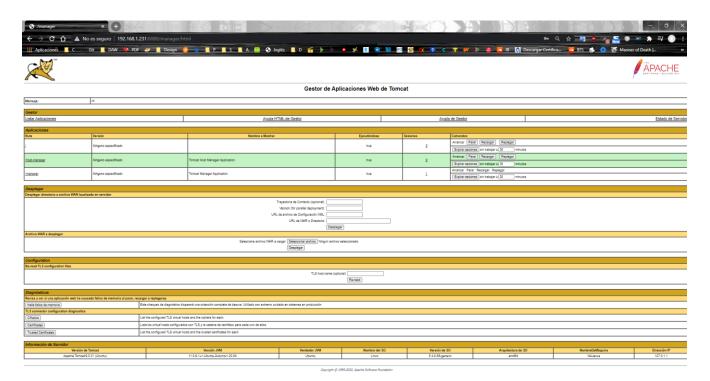
systemctl restart tomcat9

3. Comprobación de uso.

Una vez tengamos el usuario creado volveremos a la página anterior del navegador, recordemos IP:8080. Al entrar en "manager webapp" nos volverá a salir la ventana de diálogo con la petición de usuario y contraseña, en la cual introduciremos la información de usuario creado anteriormente en el fichero del servidor.



Una vez que nos hayamos logueado correctamente accederemos a la interfaz de apache Tomcat. En esta podremos desplegar aplicaciones en jsp, es decir, aplicaciones que utilizan código java.



CONCLUSIÓN

La instalación de Tomcat para Ubuntu es bastante más sencilla, ya que mediante el comando de instalación del mismo en esta versión ya sé descargar los paquetes, etc; necesarios para su correcto uso.

La única dificultad es la creación del usuario. A mí me toco volver a realizar este proceso desde cero.

BIBLIOGRAFÍA

https://linuxize.com/post/how-to-install-tomcat-9-on-ubuntu-20-04/