ACTIVIDAD 2: CONFIGURACIÓN DE SERVIDOR

Índice

I. INTRODUCCION	3
2. INSTALAR APACHE	
3. CONFIGURACIÓN DE APACHE	
I. ENCENDER/APAGAR APACHE	
5. INSTALAR TOMCAT	
S. CONFIGURAR DE TOMCAT	6
S.1. Primer problema	7
7. ENCENDER Y APAGAR TOMCAT	
3. INSTALAR MARIADB	7
). CONFIGURAR MARIADB	7
0. ARRANCAR MARIADB	3
1. COMPROBACIÓN JAVA	8

1. INTRODUCCIÓN

Vamos a explicar como configurar loa servidores Apache, Tomcat y MariaDB en Linux para desplegar una aplicación

2. INSTALAR APACHE

Para instalar Apache ejecutamos el comando *sudo apt-get install apache2* en la consola de comandos de Ubuntu.

```
:~$ sudo apt-get install apache2
```

Una vez instalado apache, vamos a proceder a configurarlo.

3. CONFIGURACIÓN DE APACHE

Para configurar apache en Linux, tenemos que introducir la ruta de la carpeta donde está el archivo de configuración. Para hacer eso escribimos en la consola de comandos desde la carpeta raíz *cd etc/apache2* y con el comando ls vemos que está el archivo apache2.config que queremos modificar.

rafael@rafael-H310-Gaming-Trident3-MS-B920:/\$ cd etc/apache2/
rafael@rafael-H310-Gaming-Trident3-MS-B920:/\$ cd etc/apache2/
rafael@rafael-H310-Gaming-Trident3-MS-B920:/etc/apache2\$ is
01 JS AJAX.html apache2.conf conf-available conf-enabled envvars holamundo.txt JS magic mods-available mods-enabled ports.conf sites-available sites-enabled

Para editar el archivos vamos a utilizar el editor nano. Por lo tanto, escribimos *nano apache2.conf.* Para guardarlo hay que abrir el archivo poniendo delante sudo



Como podemos observar la siguiente imagen, el puerto no está sino que está en el archivo ports.conf

```
Include ports.conf
<Directory />
        Options FollowSymLinks
        AllowOverride None
        Require all denied
</Directory>
<Directory /usr/share>
        AllowOverride None
        Require all granted
</Directory>
<Directory /var/www/>
        Options Indexes FollowSymLinks
        AllowOverride None
        Require all granted
</Directory>
```

Para averiguar cual es el puerto hay que llamar escribimos en el cmd *nano ports.conf.* El archivo está en la misma carpeta que el de la configuración del apache.

```
2$ nano ports.conf
```

En la siguiente imagen se ve el puerto al que queremos llamar. En mi caso el puerto va a ser 80.

```
# If you just change the port or add more ports here, you will likely also
# have to change the VirtualHost statement in
# /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf

Listen 80

<IfModule ssl_module>
        Listen 80

</IfModule>

<IfModule mod_gnutls.c>
        Listen 80

</IfModule>

# vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet
```

4. ENCENDER/APAGAR APACHE

Para saber en estado está el servidor, escribimos en el cmd *sudo systemctl status apache2*. Con este comando nos mostrará el estado del apache como se puede ver en la siguiente imagen.

```
rafael@rafael-H310-Gaming-Trident3-MS-B920:/etc/apache2$ sudo systemctl status apache2

apache2.service - The Apache HTTP Server

Loaded: loaded (\lambda{\text{Viunning}}\) since Tue 2021-02-02 13:36:16 CET; 2min 40s ago

Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/

Process: 10313 ExecStart=/usr/sbin/apachectl start (code=exited, status=0/SUCCESS)

Main PID: 10317 (apache2)

Tasks: 55 (limit: 19051)

Memory: 6.8M

CGroup: /system.slice/apache2.service

-10317 /usr/sbin/apache2 -k start
-10318 /usr/sbin/apache2 -k start
-10319 /usr/sbin/apache2 -k start
-10319 /usr/sbin/apache2 -k start
-10319 /usr/sbin/apache2 -k start
-10313-6:16 rafael-H310-Gaming-Trident3-MS-B920 systemd[1]: Starting The Apache HTTP Server...

feb 02 13:36:16 rafael-H310-Gaming-Trident3-MS-B920 systemd[1]: Started The Apache HTTP Server.

lines 1-16/16 (END)
```

Para apagar el apache tenemos que escribir sudo /etc/init.d/apache2 stop.

```
rafael@rafael-H310-Gaming-Trident3-MS-B920:/etc/apache2$ sudo ../init.d/apache2 stop
Stopping apache2 (via systemctl): apache2.service.
```

Para encender el apache es el mismo comando con la palabra start

```
rafael@rafael-H310-Gaming-Trident3-MS-B920:/etc/apache2$ sudo ../init.d/apache2 start
Starting apache2 (via systemctl): apache2.service.
```

También se puede iniciar y apagar apache2 con el comando sudo service apache2 start/stop

5. INSTALAR TOMCAT

Para instalar tomcat en Linux, escribimos en el consola de comandos sudo apt-get install tomcat9

```
-$ sudo apt-get install tomcat9
```

En la siguiente imagen, vemos en que ruta está instalado el tomcat. En este caso la ruta es /var/lib/tomcat9. Para ver los archivos, ejecutamos el comando ls

```
afael@rafael-H310-Gaming-Trident3-MS-B920:/$ cd var/lib/tomcat9/
afael@rafael-H310-Gaming-Trident3-MS-B920:/var/lib/tomcat9$ ls
onf lib logs policy webapps work
afael@rafael-H310-Gaming-Trident3-MS-B920:/var/lib/tomcat9$
```

6. CONFIGURAR DE TOMCAT

Para configurar el tomcat tenemos que ejecutar el comando cd varlib/tomcat9/conf y el archivo es tomcat-users.

```
/s cd var/lib/tomcat9/conf
```

Para abrirlo, utilizamos el editor nano con el sudo delante.

```
mcat-users.xml
:/var/lib/tomcat9/conf$ sudo nano tomcat-users.xml
```

Para crear permisos de administrador y que poner el siguiente código. Creamos un rol de administrador y manager y se lo asignamos al usuario

```
<role rolename="admin-gui"/>
  <role rolename="manager-gui"/>
  <role rolename="tomcat"/>
  <user username="tomcat" password="tomcat" roles="tomcat"/>
    <user username="diego" password="diego" roles="admin-gui, manager-gui"/>
  </tomcat-users>
```

6.1. Primer problema

En Linux, el tomcat no viene con el manager, por lo tanto hay que instalarlo. Para solucionar ese error, ejecutamos en la consola de comandos *sudo aptget install tomcat9-docs tomcat9-admin tomcat9-examples*. Con ese error solucionado ya se puede acceder al manager con el usuario y contraseña

s\$ sudo apt-get install tomcat9-docs tomcat9-admin tomcat9-examples

7. ENCENDER Y APAGAR TOMCAT

El procedimiento para encender, apagar y ver el estado del tomcat es el mismo que el que hemos usado con apache (consultar punto 4), solo que en el cmd escribir tomcat9. El comando quedaría así: sudo service tomcat start/stop y sudo systemctl status tomcat9

8. INSTALAR MARIADB

Antes de instalar MariaDB, hay que actualizar los paquetes con sudo apt-get update.

Para instalarlo, ejecutamos el comando sudo apt-get install mariadb-server en la consola de comandos.

:~\$ sudo apt-get install mariadb-server

9. CONFIGURAR MARIADB

Lo primero que hay que hacer en la configuración de MariaDB es ejecutar la secuencia en comandos de seguridad. El comando para ejecutarlo es *sudo mysql_secure_installation*.

-\$ sudo mysql_secure_installation

Lo primero que nos pedirá es que introduzcamos la contraseñá del root. Como es la primera que se configura MariaDB presionamos enter para indicar que no hay ninguna contraseña

NOTE: RUNNING ALL PARTS OF THIS SCRIPT IS RECOMMENDED FOR ALL MariaDB SERVERS IN PRODUCTION USE! PLEASE READ EACH STEP CAREFULLY!

In order to log into MariaDB to secure it, we'll need the current password for the root user. If you've just installed MariaDB, and you haven't set the root password yet, the password will be blank, so you should just press enter here.

Enter current password for root (enter for none):

Luego nos pedirá si queremos ponerle una contraseña. EL root de MariaDB se vincula con el mantenimiento de Ubuntu, por lo tanto, un cambio podría dañar la cuenta administrativa. Así que decimos que no.

Setting the root password ensures that nobody can log into the MariaDB root user without the proper authorisation.

Set root password? [Y/n]

10. ARRANCAR MARIADB

Para arrancar MariaDB hay que poner en la consola de comandos *sudo systemctl start mariadb*

```
:~$ sudo systemctl start mariadb
```

Para ejecutarlo escribimos sudo mariado y nos mete a la base de datos de maria



11. COMPROBACIÓN JAVA

Para saber si tenemos java instalado en el ordenador escribimos en el cmd *java – version.*



```
openjdk 11.0.9.1 2020-11-04

OpenJDK Runtime Environment (build 11.0.9.1+1-Ubuntu-Oubuntu1.20.04)

OpenJDK 64-Bit Server VM (build 11.0.9.1+1-Ubuntu-Oubuntu1.20.04, mixed mode, sharing)

rafael@rafael-H310-Gaming-Trident3-MS-B920:~$
```