

Proyecto 1

Grupo 3

12 de Marzo de 2022

1. Instalacion de MariaDB

Trabajamos con el Sistema Operativo Debian 11, en donde instalamos la base de datos MariaDB, con la cual creamos dos usuarios en la base de datos asi como tambien dos usuarios del sistema. Utilizamos el comando "sudo apt install mariadb-server mariadb-client" para instalar el paquete de MariaDB.

Figura 1: Version MariaDB

```
kevin@Kevin:~$ mysql --version
mysql Ver 15.1 Distrib 10.6.7-MariaDB, for debian-linux-gnu (x86_64) using readline EditLine wrapper
kevin@Kevin:~$
```

2. Instalacion de Wordpress

Se instala un CMS el cual es Wordpress



Figura 2: Sitio Web

3. Creacion de bases de datos y usuarios

Dentro de MariaDB crearemos la base de datos wpproyecto1 y creamos dos usuarios que seran usuario1 y usuario2, se usaron los comandos 'create database wpproyecto1' y 'create user usuario1' el mismo procedimientos se utilizo con el segundo usuario.

```
kevin@Kevin:~$ sudo mariadb
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 86
Server version: 10.6.7-MariaDB-1:10.6.7+maria~bullseye mariadb.org binary distribution

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| mysql |
| performance_schema |
| sys |
| wp_proyecto1 |
+-----+
5 rows in set (0.000 sec)

MariaDB [(none)]> 
```

Figura 3: Base de datos

```
MariaDB [(none)]> select user from mysql.user;
+-----+
| User |
+-----+
| wp_proyecto1_kevin |
| mariadb.sys |
| mysql |
| root |
| usuario1 |
| usuario2 |
+-----+
6 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [(none)]> 
```

Figura 4: Usuarios

4. Creacion de usuarios en Debian 11

Para la creacion de usuarios en Debian utilizamos el comando "sudo adduser usuario1" "sudo adduser usuario2"



Figura 5: Usuarios en Debian

5. Creacion de Carpetas

Necesitamos crear las carpetas /tmp/backup y la carpeta /home/backup en donde trabajaremos, ya que vamos a configurar un cron donde guarde las copias de respaldo de nuestra base de datos asi como la copia de respaldo del sitio web.

```
kevin@Kevin:/home$ ls -l
total 16
drwxrw-rw- 2 root    root    4096 mar 11 21:16 backup
```

Figura 6: Creacion /home/backup

```
kevin@Kevin:/tmp$ ls -l
total 48
drwxr-xr-x 2 kevin   kevin   4096 mar 11 20:03 backup
```

Figura 7: Creacion /tmp/backup

6. Configuración de Crontab con primer usuario

Se solicita que se cree una copia de respaldo para la base de datos y también para crear una copia de respaldo del sitio web por lo que utilizaremos estos comandos. Esto se realizara a las 03:00, pero lo cambiaremos a que se haga a cada minuto.

```
* 3 * * * usuario1 mysqldump -u usuario1 -padministrador wp_proyecto1 > /tmp/backup/umg-bkdb_`date +%m_%d_%Y`T%H_%M_%S`.tar.gz
* 3 * * * cd /tmp/backup && tar -cpzf umg-bkws_`date +%m_%d_%Y`T%H_%M_%S`.tar.gz /var/www/html
```

Figura 8: Crontab

7. Copias de respaldo

Luego de que hayamos configurado el crontab comenzaran a crearse las copias de respaldo tanto para la base de datos como para nuestro sitio web. Hemos cambiado los permisos de dos archivos para poder moverlos y luego intentar eliminarlos con el usuario2.

```
kevin@Kevin:/tmp/backup$ crontab -e
crontab: installing new crontab
kevin@Kevin:/tmp/backup$ ls -l
total 20
-rwxrw-rw- 1 kevin kevin    0 mar 11 20:03 umg-bkdb_03_11_2022T20_03_01.tar.gz
-rw-r--r-- 1 kevin kevin    0 mar 12 01:34 umg-bkdb_03_12_2022T01_34_01.tar.gz
-rw-r--r-- 1 kevin kevin    0 mar 12 01:35 umg-bkdb_03_12_2022T01_35_01.tar.gz
-rw-r--r-- 1 kevin kevin    0 mar 12 01:36 umg-bkdb_03_12_2022T01_36_01.tar.gz
-rw-r--r-- 1 kevin kevin    0 mar 12 01:37 umg-bkdb_03_12_2022T01_37_01.tar.gz
-rwxrw-rw- 1 kevin kevin 3193 mar 11 20:03 umg-bkws_03_11_2022T20_03_01.tar.gz
-rw-r--r-- 1 kevin kevin 3193 mar 12 01:34 umg-bkws_03_12_2022T01_34_01.tar.gz
-rw-r--r-- 1 kevin kevin 3193 mar 12 01:35 umg-bkws_03_12_2022T01_35_01.tar.gz
-rw-r--r-- 1 kevin kevin 3193 mar 12 01:36 umg-bkws_03_12_2022T01_36_01.tar.gz
-rw-r--r-- 1 kevin kevin 3193 mar 12 01:37 umg-bkws_03_12_2022T01_37_01.tar.gz
kevin@Kevin:/tmp/backup$
```

Figura 9: Copias de Respaldo

8. Mover carpetas con segundo usuario

Una vez que los archivos hayan sido creados, los movemos a la carpeta de /home/backup en donde si ejecutamos la orden rm nos mostrara que no tiene suficientes permisos para borrar el archivo. Modificamos los archivos con chmo 766 para solo lectura y escritura

```
usuario2@Kevin:/tmp/backup$ cp -r -p umg-bkdb_03_11_2022T20_03_01.tar.gz /home/backup
usuario2@Kevin:/tmp/backup$ cd
usuario2@Kevin:~$ cd /home/backup
usuario2@Kevin:/home/backup$ ls -l
total 0
-rwxrw-rw- 1 usuario2 usuario2 0 mar 11 20:03 umg-bkdb_03_11_2022T20_03_01.tar.gz
usuario2@Kevin:/home/backup$ cp -r -p umg-bkws_03_11_2022T20_03_01.tar.gz /home/backup
cp: no se puede efectuar `stat` sobre 'umg-bkws_03_11_2022T20_03_01.tar.gz': No existe el fichero o el directorio
usuario2@Kevin:/home/backup$ cd
usuario2@Kevin:~$ cd /tmp/backup
usuario2@Kevin:/tmp/backup$ cp -r -p umg-bkws_03_11_2022T20_03_01.tar.gz /home/backup
usuario2@Kevin:/tmp/backup$ cd
usuario2@Kevin:~$ cd /home/backup
usuario2@Kevin:/home/backup$ ls -l
total 4
-rwxrw-rw- 1 usuario2 usuario2 0 mar 11 20:03 umg-bkdb_03_11_2022T20_03_01.tar.gz
-rwxrw-rw- 1 usuario2 usuario2 3193 mar 11 20:03 umg-bkws_03_11_2022T20_03_01.tar.gz
usuario2@Kevin:/home/backup$ rm -rf umg-bkws_03_11_2022T20_03_01.tar.gz
rm: no se puede borrar 'umg-bkws_03_11_2022T20_03_01.tar.gz': Permiso denegado
usuario2@Kevin:/home/backup$ rm -rf umg-bkdb_03_11_2022T20_03_01.tar.gz
rm: no se puede borrar 'umg-bkdb_03_11_2022T20_03_01.tar.gz': Permiso denegado
```

Figura 10: Mover carpetas y eliminarlas