

INSTALACIÓN MYSQL

By Kessusa

En nuestro caso vamos a instalar mysql como gestor de bases de datos.

Para instalarlo solo tenemos que ejecutar los siguientes comandos.

- ***sudo apt-get update***
- ***sudo apt install mysql-server***

```
ambite@ambite-VirtualBox:~$ sudo apt install mysql-server
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
  libaio1 libevent-core-2.1-6 libhtml-template-perl mysql-client-5.7
  mysql-client-core-5.7 mysql-common mysql-server-5.7 mysql-server-core-5.7
Suggested packages:
  libipc-sharedcache-perl mailx tinyca
```

Una vez instalado intentamos entrar en mysql

- ***mysql -u root -p***

```
ambite@ambite-VirtualBox:~$ mysql -u root -p
Enter password:
ERROR 1698 (28000): Access denied for user 'root'@'localhost'
```

Si nos sale este problema deberemos solucionarlo de la siguiente forma.

Debemos entrar como superusuario a la aplicación.

- ***sudo mysql -u root -p***

```

ambite@ambite-VirtualBox:~$ sudo mysql -u root -p
[sudo] password for ambite:
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 3
Server version: 5.7.30-0ubuntu0.18.04.1 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2020, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

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

mysql>

```

Una vez que estamos dentro vamos a comprobar que el usuario root no está utilizando el método de autenticación de usuario por Mysql sino que lo hace a través de las credenciales del sistema.,esto pasa en algunos SO como Ubuntu al instalar Mysql. Una vez dentro tenemos que meternos en la base de datos mysql.

- ***use mysql;***

Hacemos una consulta de los usuarios,host y plugin que utilizan para autenticarse.

- ***select User,host,plugin FROM mysql.user;***

```

mysql> use mysql;
Reading table information for completion of table and column names
You can turn off this feature to get a quicker startup with -A

Database changed
mysql> select User, Host, plugin FROM mysql.user;
+-----+-----+-----+
| User          | Host      | plugin          |
+-----+-----+-----+
| root          | localhost | auth_socket     |
| mysql.session | localhost | mysql_native_password |
| mysql.sys     | localhost | mysql_native_password |
| debian-sys-maint | localhost | mysql_native_password |
+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.04 sec)

```

Como vemos pone **auth_socket**;

Para cambiar esto una de las opciones es cambiar el **auth_socket** por **mysql_native_password**;

- **UPDATE user SET plugin='mysql_native_password' WHERE User='root';**

```
mysql> update user set plugin='mysql_native_password' where User='root';
Query OK, 1 row affected (0.09 sec)
Rows matched: 1  Changed: 1  Warnings: 0
```

```
mysql> select User, Host, plugin FROM mysql.user;
+-----+-----+-----+
| User          | Host       | plugin                |
+-----+-----+-----+
| root          | localhost  | mysql_native_password |
| mysql.session | localhost  | mysql_native_password |
| mysql.sys     | localhost  | mysql_native_password |
| debian-sys-maint | localhost | mysql_native_password |
+-----+-----+-----+
```

```
mysql> flush privileges;
Query OK, 0 rows affected (0.06 sec)
```

- **ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED WITH mysql_native_password BY 'la contraseña que quieras';**

Después renuevas los privilegios como hemos visto antes y probamos.

Es importante que podamos entrar con el plugin de autenticación de mysql y no con el socket porque si luego queremos conectar con la base de datos por php este es el plugin que utiliza para autenticar y nos saldrá ese error anterior al intentar conectar, no digo que tengamos que hacer esto para el usuario root, de hecho sería mucho mejor crear un usuario para php y el proyecto que tengamos que solo pueda acceder a las bases de datos que sean necesarias para el proyecto esto es importante por temas de seguridad.

Por tanto ahora voy a crear un usuario y voy a darle permisos solo para las bases de datos que yo quiero.

- **CREATE USER 'sammy'@'localhost' IDENTIFIED BY 'password';**

```
mysql> create user 'php'@'localhost' identified by 'php';
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> create database registro;
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
```

He creado una base de datos para dar permisos solo en esa base de datos al usuario php.

Le voy a dar todos los permisos en la base de datos registro.

- ***GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'sammy'@'localhost' WITH GRANT OPTION;***

```
mysql> grant all privileges on registro.* to 'php'@'localhost' with grant option
;
Query OK, 0 rows affected (0.03 sec)
```

Con el usuario root hago un show databases y veremos todas las bases de datos disponibles en mysql.

```
mysql> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| mysql |
| performance_schema |
| prueba |
| pruebas |
| registro |
| sys |
+-----+
7 rows in set (0.00 sec)

mysql>
```

Sin embargo si entro con el usuario php al que le he dado todos los privilegios sobre la base de datos registro solo las demás ni me aparecen.

Entramos sin ningún problema a la base de datos como php.

- ***mysql -u php -p***


```

ambite@ambite-VirtualBox:~$ mysql -u php -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 14
Server version: 5.7.30-0ubuntu0.18.04.1 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2020, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

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

mysql>

```

- ***show databases;***

```

mysql> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| registro |
+-----+
2 rows in set (0.00 sec)

mysql>

```

Perfecto ya tendríamos al usuario listo para utilizar en nuestra aplicación con esa base de datos.

Por último voy a dejar como desinstalar por completo todo mysql de Ubuntu si lo intentas normalmente suele quedarse algún archivo de configuración que puede darte problemas en el futuro cuando intentes instalar otro gestor de base de datos o este mismo.

- **sudo -i**
- **service mysql stop**
- **killall -KILL mysql mysqld_safe mysqld**
- **apt-get --yes purge mysql-server mysql-client**
- **apt-get --yes autoremove --purge**
- **apt-get autoclean**
- **deluser --remove-home mysql**
- **delgroup mysql**
- **rm -rf /etc/apparmor.d/abstractions/mysql**
/etc/apparmor.d/cache/usr.sbin.mysqld /etc/mysql /var/lib/mysql /var/log/mysql*
/var/log/upstart/mysql.log* /var/run/mysqld

Con esta secuencia de comandos haceis una desinstalación completa de los paquetes y archivos de configuración de mysql.