Instalación de Servidor MySQL en Debian 12





- Andrés Morales González
- LE.S. Gonzalo Nazareno (Dos Hermanas, Sevilla).

Índice

- 1. Instalación y configuración de MySQL
 - 1.1 Instalar MySQL
 - 1.2 Iniciar el servidor de MySQL
 - 1.3 Acceder a la consola de MySQL
 - 1.4 Configuración para el acceso remoto
 - Paso a: Modificar archivo de configuración
 - Paso b: Reiniciar el servicio
 - Paso c: Crear un usuario para acceso remoto
- 2. Creación de un cliente para el acceso remoto
- 3. Conexión desde un cliente remoto
 - 3.1 Instalar cliente
 - 3.2 Conectar remotamente a MySQL

Instalacion de servidor mysql en Debian12

Para ello lo primero que haremos sera la creación de una maquina debian, sin entorno gráfico.

Una vez realizada procedermos a la instalación por comandos de dicho servidor:

Instalación y configuracion de mysql

1. Instalar mysql

Para ello tendremos que meter los siguientes comandos:

Este coamndo que meteremos a continuación será para actualizar lo que sera el sistema:

```
sudo apt update
sudo apt upgrade
```

Este comando sera para la instalación de nuestro servidor:

```
sudo apt install mariadb-server -y
```

Iniciamos el servido de mysql

Despues de la instalación, iniciarmeos MariaDB y euq este sea habilitado para que se inicie de manera *automatica*:

```
sudo systemctl start mariadb
sudo systemctl enable mariadb
```

```
mariadb.service - MariaDB 10.11.6 database server
    Loaded: loaded (/lib/systemd/system/mariadb.service; enabled; preset: enabled)
                              since Tue 2024-10-08 16:17:39 CEST; 1min 30s ago
      Docs: man:mariadbd(8)
            https://mariadb.com/kb/en/library/systemd/
  Main PID: 5877 (mariadbd)
    Status: "Taking your SQL requests now..."
    Memory: 176.7M
       CPU: 264ms
    CGroup: /system.slice/mariadb.service

└─5877 /usr/sbin/mariadbd
oct 08 16:17:39 servidores mariadbd[5877]: 2024-10-08 16:17:39 0 [Note] InnoDB: log sequence number 46980; trans>
oct 08 16:17:39 servidores mariadbd[5877]: 2024-10-08 16:17:39 0 [Note] Plugin 'FEEDBACK' is disabled.
oct 08 16:17:39 servidores mariadbd[5877]: 2024-10-08 16:17:39 0 [Note] InnoDB: Loading buffer pool(s) from /var
oct 08 16:17:39 servidores mariadbd[5877]: 2024-10-08 16:17:39 0 [Warning] You need to use --log-bin to make --e
oct 08 16:17:39 servidores mariadbd[5877]: 2024-10-08 16:17:39 0 [Note] Server socket created on IP: '127.0.0.1'
oct 08 16:17:39 servidores mariadbd[5877]: 2024-10-08 16:17:39 0 [Note] InnoDB: Buffer pool(s) load completed at
oct 08 16:17:39 servidores mariadbd[5877]: 2024-10-08 16:17:39 0 [Note] /usr/sbin/mariadbd: ready for connection
oct 08 16:17:39 servidores mariadbd[5877]: Version: '10.11.6-MariaDB-0+deb12u1' socket: '/run/mysqld/mysqld.soc
oct 08 16:17:39 servidores systemd[1]: Started mariadb.service - MariaDB 10.11.6 database server.
oct 08 16:17:39 servidores /etc/mysql/debian-start[5908]: Triggering myisam-recover for all MyISAM tables and ar
lines 1-23
```

3. Acceder a la consola de mysql

Cuando ya hemos instaldo podemos entrar a lo que sera la consola de MariaDB con el siguiente comando:

```
sudo mysql -u root -p
```

```
oct 08 16:17:39 servidores mariadbd[5877]: 2024-10-08 16:17:39 0 [Note] InnoDB: log sequence number 46980; trans>
oct 08 16:17:39 servidores mariadbd[5877]: 2024-10-08 16:17:39 0 [Note] Plugin 'FEEDBACK' is disabled.
oct 08 16:17:39 servidores mariadbd[5877]: 2024-10-08 16:17:39 0 [Note] InnoDB: Loading buffer pool(s) from /var
oct 08 16:17:39 servidores mariadbd[5877]: 2024-10-08 16:17:39 0 [Warning] You need to use --log-bin to make --e
oct 08 16:17:39 servidores mariadbd[5877]: 2024-10-08 16:17:39 0 [Note] Server socket created on IP: '127.0.0.1'
oct 08 16:17:39 servidores mariadbd[5877]: 2024-10-08 16:17:39 0 [Note] InnoDB: Buffer pool(s) load completed at
oct 08 16:17:39 servidores mariadbd[5877]: 2024-10-08 16:17:39 0 [Note] /usr/sbin/mariadbd: ready for connection
oct 08 16:17:39 servidores mariadbd[5877]: Version: '10.11.6-MariaDB-0+deb12u1' socket: '/run/mysqld/mysqld.soc
oct 08 16:17:39 servidores systemd[1]: Started mariadb.service - MariaDB 10.11.6 database server.
oct 08 16:17:39 servidores /etc/mysql/debian-start[5908]: Triggering myisam-recover for all MyISAM tables and ar>
           ores:*$ sudo nano /etc/mysql/mariadb.conf.d/50-server.cnf
              s: $ sudo mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 31
Server version: 10.11.6-MariaDB-0+deb12u1 Debian 12
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)]>
```

4. Configuración para el acceso remoto

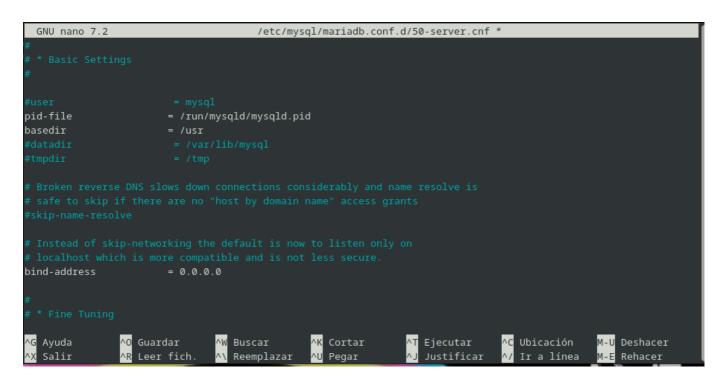
Paso a:

Modificamso el archivo de configuración postgresgl.conf para permitir conexiones desde la red local:

```
sudo nano /etc/mysql/mariadb.conf.d/50-server.cnf
```

Tenemos que buscar la linea *bind-address* y le añadiremso la siguiente linea:

```
blind-address = 0.0.0.0
```



Paso b:

Reiniciamos el servicio MariaDB:

```
sudo systemctl restart mariadb
```

Paso c:

Crear un usuario para el acceso remoto, tendremos que acceder a la consola de MariaDB y crear un usuario como acceso remoto.

Creación de un cliente para el acceso remoto

Vamos a ver el proceso de creación de un usuario para su conexión remota, se haria de la siguiente manera:

```
andy@servidores:~$ sudo mysql -u root
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 33
Server version: 10.11.6-MariaDB-0+deb12u1 Debian 12

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)]> MariaDB [(none)]> CREATE USER 'andy'@'%' IDENTIFIED BY 'andy'; Query OK, 0 rows affected (0,005 sec)

MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'andy'@'%'; Query OK, 0 rows affected (0,004 sec)
```

```
MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0,000 sec)

MariaDB [(none)]> EXIT;
Bye
```

El % de este comando: CREATE USER 'andy'@'%' IDENTIFIED BY 'andy';, es para que pueda entrar desde cualquier host.

Conexión desde un cliente remoto

Instalar cliente

Comando para la instalación:

```
sudo apt install mariadb-client
```

y se veria de esta manera su instalación:

```
andy@cliente-mariadb:~$ sudo apt install mariadb-client
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  libconfig-inifiles-perl libdbd-mariadb-perl libdbi-perl libmariadb3
  libncurses6 libterm-readkey-perl mariadb-client-core mariadb-common
  mysql-common
Paquetes sugeridos:
  libclone-perl libmldbm-perl libnet-daemon-perl libsql-statement-perl
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  libconfig-inifiles-perl libdbd-mariadb-perl libdbi-perl libmariadb3
  libncurses6 libterm-readkey-perl mariadb-client mariadb-client-core
  mariadb-common mysql-common
....
```

Comprobamos la versión de la instalación que acabamos de hacer:

```
andy@cliente-mariadb:~$ mariadb --version
mariadb Ver 15.1 Distrib 10.11.6-MariaDB, for debian-linux-gnu (x86_64)
using EditLine wrapper
```

Y como hemos dicho antes vamos a conectarnos remotamente:

andy@cliente-mariadb:~\$ mysql -u andy -p -h 192.168.1.159 --port=3306 Enter password:

Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.

Your MariaDB connection id is 34

Server version: 10.11.6-MariaDB-0+deb12u1 Debian 12

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)]>