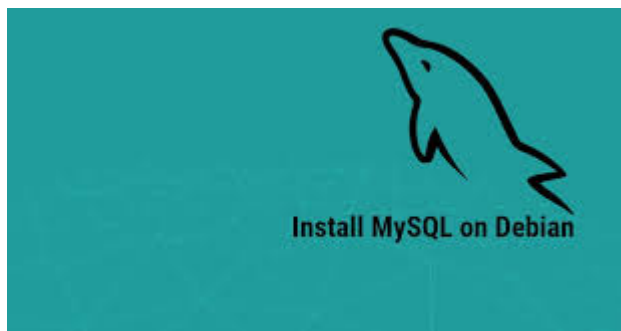



# Instalación de Servidor MySQL en Debian 12

---



Autor 

- Andrés Morales González
-  I.E.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 creaci3n de una m1quina debian, sin entorno gr1fico.

Una vez realizada procederemos a la instalaci3n por comandos de dicho servidor:

## Instalaci3n y configuracion de mysql

### 1. Instalar mysql

Para ello tendremos que meter los siguientes comandos:

Este comando que meteremos a continuaci3n ser1 para actualizar lo que sera el sistema:

```
sudo apt update
```

```
sudo apt upgrade
```

Este comando sera para la instalaci3n de nuestro servidor:

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

### 2. Iniciamos el servido de mysql

Despues de la instalaci3n, iniciarmos MariaDB y que 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)  
   Active: active (running) since Tue 2024-10-08 16:17:39 CEST; 1min 30s ago  
     Docs: man:mariadb(8)  
           https://mariadb.com/kb/en/library/systemd/  
  Main PID: 5877 (mariabdb)  
    Status: "Taking your SQL requests now..."  
   Tasks: 9 (limit: 1098)  
  Memory: 176.7M  
     CPU: 264ms  
   CGroup: /system.slice/mariadb.service  
           └─5877 /usr/sbin/mariabdb  
  
oct 08 16:17:39 servidores mariabdb[5877]: 2024-10-08 16:17:39 0 [Note] InnoDB: log sequence number 46980; trans>  
oct 08 16:17:39 servidores mariabdb[5877]: 2024-10-08 16:17:39 0 [Note] Plugin 'FEEDBACK' is disabled.  
oct 08 16:17:39 servidores mariabdb[5877]: 2024-10-08 16:17:39 0 [Note] InnoDB: Loading buffer pool(s) from /var>  
oct 08 16:17:39 servidores mariabdb[5877]: 2024-10-08 16:17:39 0 [Warning] You need to use --log-bin to make --e>  
oct 08 16:17:39 servidores mariabdb[5877]: 2024-10-08 16:17:39 0 [Note] Server socket created on IP: '127.0.0.1'.>  
oct 08 16:17:39 servidores mariabdb[5877]: 2024-10-08 16:17:39 0 [Note] InnoDB: Buffer pool(s) load completed at>  
oct 08 16:17:39 servidores mariabdb[5877]: 2024-10-08 16:17:39 0 [Note] /usr/sbin/mariabdb: ready for connection>  
oct 08 16:17:39 servidores mariabdb[5877]: Version: '10.11.6-MariaDB-0+deb12u1'  socket: '/run/mysqld/mysqld.sock>  
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 instalado podemos entrar a lo que será 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.sock>
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>
andy@servidores:~$ sudo nano /etc/mysql/mariadb.conf.d/50-server.cnf
andy@servidores:~$ sudo systemctl restart mariadb
andy@servidores:~$ 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:

Modificamos el archivo de configuración *postgreSQL.conf* para permitir conexiones desde la red local:

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

Tenemos que buscar la línea *bind-address* y le añadiremos la siguiente línea:

```
bind-address = 0.0.0.0
```

```
GNU nano 7.2 /etc/mysql/mariadb.conf.d/50-server.cnf *
#
# * Basic Settings
#
#user                = mysql
pid-file             = /run/mysqld/mysqld.pid
basedir              = /usr
#datadir             = /var/lib/mysql
#tmpdir              = /tmp

# Broken reverse DNS slows down connections considerably and name resolve is
# safe to skip if there are no "host by domain name" access grants
#skip-name-resolve

# Instead of skip-networking the default is now to listen only on
# localhost which is more compatible and is not less secure.
bind-address         = 0.0.0.0

#
# * Fine Tuning
^G Ayuda      ^O Guardar   ^W Buscar    ^K Cortar    ^T Ejecutar  ^C Ubicación M-U Deshacer
^X Salir      ^R Leer fich.^_ Reemplazar ^U Pegar     ^J Justificar ^_ Ir a línea M-E Rehacer
```

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 vería 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)]>
```