

Configuración de MariaDB en servidor AWS

Documentación para la instalación y configuración inicial de un servidor MariaDB en una instancia EC2 con Ubuntu 22.04.5 LTS.

1. Actualizar paquetes del sistema

Antes de instalar cualquier servicio, se recomienda actualizar los paquetes del sistema:

```
1 sudo apt-get update
```

2. Instalar MariaDB

Instalamos el servidor de MariaDB con sus dependencias:

```
1 sudo apt install mariadb-server
```

3. Verificar que MariaDB está corriendo

Puedes revisar si el servicio está activo con:

```
1 sudo systemctl status mariadb
```

Se debe ver algo como:

```
1 Active: active (running)
```

4. Configuración de seguridad

MariaDB incluye un script para asegurar la instalación:

```
1 sudo mysql_secure_installation
```

Durante este proceso se puede:

- Cambiar o mantener la contraseña del usuario `root`
- Elegir si se desea autenticación por `unix_socket`
- Eliminar usuarios anónimos
- Deshabilitar acceso remoto para `root`

- Eliminar la base de datos `test`
- Recargar las tablas de privilegios

5. Acceso al monitor de MariaDB

Una vez instalado, puedes ingresar al monitor con:

```
1 sudo mariadb
```

6. Crear usuario administrador con todos los privilegios

```
1 GRANT ALL ON *.* TO 'admin'@'localhost' IDENTIFIED BY 'password' WITH GRANT
  OPTION;
2 FLUSH PRIVILEGES;
```

Verificamos:

```
1 SELECT host, user FROM mysql.user;
```

7. Conceder acceso remoto (desde otra IP)

```
1 GRANT ALL ON *.* TO 'admin'@'132.254.93.2' IDENTIFIED BY 'password' WITH GRANT
  OPTION;
2 FLUSH PRIVILEGES;
```

Consulta de usuarios y hosts:

```
1 SELECT host, user FROM mysql.user;
```

Salida esperada:

```
1 +-----+-----+
2 | Host      | User      |
3 +-----+-----+
4 | 132.254.93.2 | admin      |
5 | localhost    | admin      |
6 | localhost    | mariadb.sys |
7 | localhost    | mysql      |
8 | localhost    | root       |
9 +-----+-----+
```

8. Reiniciar el servicio

Para aplicar todos los cambios de forma segura:

```
1  sudo systemctl restart mariadb
```

Comandos clave resumen

```
1  # Actualización de sistema
2  sudo apt-get update
3
4  # Instalación de MariaDB
5  sudo apt install mariadb-server
6
7  # Ingreso al monitor SQL
8  sudo mariadb
9
10 # Configuración segura (opcional)
11 sudo mysql_secure_installation
12
13 # Crear usuario con privilegios
14 GRANT ALL ON *.* TO 'admin'@'localhost' IDENTIFIED BY 'password' WITH GRANT
   OPTION;
15 GRANT ALL ON *.* TO 'admin'@'IP_PUBLICA' IDENTIFIED BY 'password' WITH GRANT
   OPTION;
16 FLUSH PRIVILEGES;
17
18 # Reiniciar servicio
19 sudo systemctl restart mariadb
```