

Installer MariaDB sur Debian 11

/Linux/ Par Thomas Malgouyres

Mariadb est Système de Gestion de Base de Données (SGBD) communautaire de Mysql. Dans cette procédure, nous allons voir comment installer [MariaDB](#) sur une machine Debian 11.



Prérequis pour installer MariaDB sur Debian 11 :

- Une machine Debian 11 (Bullseye)

Installer MariaDB sur Debian 11 :

Avant de commencer l'installation de Mariadb sur notre machine Debian, nous allons d'abord mettre à jour la liste des paquets de notre machine.

```
sudo apt update
```

Puis nous allons installer les paquets serveurs et clients de Mariadb :

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

Ensuite nous allons activer le service Mariadb et le démarrer

```
sudo systemctl enable mariadb
```

```
sudo systemctl start mariadb
```

Puis nous vérifions que le service est bien démarré et actif :

```
sudo systemctl status mariadb
```

```
● mariadb.service - MariaDB 10.3.34 database server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/mariadb.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Tue 2022-04-26 07:58:16 CEST; 2h 28min ago
     Docs: man:mysqld(8)
           https://mariadb.com/kb/en/library/systemd/
  Main PID: 1307 (mysqld)
    Status: "Taking your SQL requests now..."
     Tasks: 30 (limit: 9361)
    Memory: 80.0M
   CGroup: /system.slice/mariadb.service
           └─1307 /usr/sbin/mysqld
```

Une fois que ces étapes sont réalisées, nous pouvons configurer Mariadb.

```
mysql_secure_installation
```

```
Enter current password for root (enter for none):
```

```
Change the root password? [Y/n] Y
```

```
New password:  votre_mdp
```

```
Re-enter new password: votre_mdp
```

```
Remove anonymous users? [Y/n] Y
```

```
Disallow root login remotely? [Y/n] Y
```

```
Remove test database and access to it? [Y/n] Y
```

```
Reload privilege tables now? [Y/n] Y
```

Après avoir rempli le questionnaire nous pouvons nous connecter au SGBD à l'aide de l'utilisateur root et du mot de passe choisis précédemment.

```
mariadb -u root -p
```

Ensuite votre mot de passe vous sera demandé puis vous allez avoir la possibilité d'exécuter vos requêtes SQL.

La première chose à faire est de créer un autre utilisateur qui aura moins de permissions que l'utilisateur root.

```
CREATE USER 'utilisateur'@'localhost' IDENTIFIED BY
'mot_de_passe_utilisateur';
```

« utilisateur » est le nom d'utilisateur

« mot_de_passe_utilisateur » est le mot de passe de l'utilisateur

Ensuite il faudra attribuer des permissions à votre utilisateur à l'aide de la requête GRANT (**exemple à adapter en fonction de vos besoins**) :

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* to 'utilisateur'@'localhost';
```

Enfin on applique les privilèges :

```
FLUSH PRIVILEGES;
```

Et enfin on peut quitter la console Mariadb :

```
EXIT;
```

Conseils :

Le choix des permissions est important pour la sécurité de votre base de données et de vos applications qui utilisent cette base de données.

Vous pouvez également utiliser un système d'authentification par certificats si la machine qui contient votre application n'est pas sur la même machine que le serveur de base de données.

Utilisez un Firewall (comme UFW) pour limiter les accès à votre serveur de base de données.

Si vous obtenez des erreurs lors de l'exécution des requêtes vérifiez bien que vous avez mis un « ; » à la fin de la requête.