

Contenu

1. Installation de MariaDB
2. Connexion à MariaDB

1. Installation de MariaDB

1A. Installation du paquetage MariaDB

— Ouvrez une session avec un compte de **gestion** et tapez la commande suivante :

COMMANDE

```
gestion@SRV-WEB:~$ sudo apt -y install mariadb-server
```

L'installation des paquetages nécessaires va se faire ainsi que la configuration de Mariadb.

— Créez un compte **admin** pour l'administration de MariaDB avec comme mot de passe **P@\$word1** :

COMMANDE

```
gestion@SRV-WEB:~$ sudo mariadb -u root -e "CREATE USER admin@'%'; GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* to admin@%' IDENTIFIED BY 'P@$word1' WITH GRANT OPTION; FLUSH PRIVILEGES;"
```

Ce compte admin dispose maintenant de tous les privilèges (ALL PRIVILEGES) sur toutes les bases de données (ON *.*).

Après la définition d'un privilège, il est nécessaire de l'activer avec la commande SQL FLUSH PRIVILEGES.

1B. Test du serveur MySQL

— Visualisez le processus **mariadb** avec la commande suivante :

COMMANDE

```
gestion@SRV-WEB:~$ ps aux | grep mysqld
```

```
gestion@SRV-BDD:~$ ps aux | grep mysqld
mysql      1132  0.1  9.3 1254584 94620 ?        Ss1  14:05   0:00 /usr/sbin/mysqld
gestion    2032  0.0  0.0   6092   884 tty1    S+   14:12   0:00 grep mysqld
gestion@SRV-BDD:~$ _
```

Le processus serveur s'appelle **mysqld**.



MariaDB est un fork de MySQL.

Le caractère | est obtenu avec la combinaison de touche par ALT 124.

Le serveur SQL MariaDB est en écoute sur le port TCP 3306 mais uniquement en local c'est-à-dire depuis l'adresse IP 127.0.0.1 comme le montre la commande suivante :

COMMANDE

```
gestion@SRV-WEB:~$ ss -nlt
```

```
gestion@SRV-BDD:~$ ss -nlt
State      Recv-Q      Send-Q      Local Address:Port      Peer Address:Port
LISTEN     0            80          127.0.0.1:3306          0.0.0.0:*
LISTEN     0           128         0.0.0.0:22              0.0.0.0:*
LISTEN     0           128         [::]:22                 [::]:*
gestion@SRV-BDD:~$ _
```

1C. Permettre l'accès à distance au serveur SQL MariaDB

Par défaut, MariaDB n'écoute et n'autorise que les connexions depuis l'hôte local (adresse IP 127.0.0.1) c'est-à-dire le serveur sur lequel MariaDB est installé. Tout accès distant au serveur est refusé par défaut.

Pour permettre l'accès depuis un autre hôte ou serveur à MariaDB, il est nécessaire de modifier la configuration de MariaDB.

- Éditez le fichier **t/etc/mysql/mariadb.conf.d/50-server.conf** avec l'éditeur nano et modifiez la ligne suivante :

COMMANDE

```
bind-address = 127.0.0.1
```

Pour obtenir la ligne suivante :

COMMANDE

```
bind-address = 0.0.0.0
```

- **Enregistrez** le fichier modifié et **redémarrez** le service MariaDB :

COMMANDE

```
gestion@SRV-WEB~:$ sudo systemctl restart mariadb
```

Le serveur SQL MariaDB est en écoute sur le port TCP 3306 pour toutes les adresses IP comme le montre la commande suivante :

COMMANDE

```
gestion@SRV-WEB:~$ ss -nlt
```

```
gestion@SRV-BDD:~$ ss -nlt
State      Recv-Q      Send-Q      Local Address:Port      Peer Address:Port
LISTEN     0            80          0.0.0.0:3306           0.0.0.0:*
LISTEN     0            128         0.0.0.0:22             0.0.0.0:*
LISTEN     0            128         [::]:22                [::]:*
```

1D. Gérer le service MariaDB

— pour arrêter le service Web mariadb :

COMMANDE

```
gestion@SRV-WEB~:$ sudo systemctl stop mariadb
```

— pour lancer le service Web mariadb :

COMMANDE

```
gestion@SRV-WEB~:$ sudo systemctl start mariadb
```

— pour relancer le service Web mariadb :

COMMANDE

```
gestion@SRV-WEB~:$ sudo systemctl restart mariadb
```

2. Connexion à MariaDB

Vous allez utiliser sur le serveur Debian un client **mysql** en mode texte pour visualiser les comptes et mots de passe (chiffrés) actuellement créés dans MariaDB :

— connexion à MariaDB avec le compte root sans mot de passe :

COMMANDE

```
gestion@SRV-WEB~:$ sudo mariadb -u
root MariaDB [none]>
```

Vous obtenez l'invite de commande du client SQL de MariaDB.

— Visualiser les bases de données existantes (n'oubliez pas le ; à la fin de chaque commande SQL) :

COMMANDE

```
MariaDB [none]> show databases;
```

— Choisir la base de données **mysql** :

COMMANDE

```
MariaDB [none]> use mysql;
```

— Visualiser toutes les tables existantes dans la BDD **mysql** :

COMMANDE

```
MariaDB [mysql]> show tables;
```

— Visualiser les colonnes de la table **user** :

COMMANDE

```
MariaDB [mysql]> show columns from user;
```

— Visualiser les comptes **existants** :

COMMANDE

```
MariaDB [(none)]> select user, password from user;
+-----+-----+
| user  | password |
+-----+-----+
| root  |          |
| admin | *07843C5608DD48788D41F23F44E511A0886F443B |
+-----+-----+
2 rows in set (0.000 sec)

MariaDB [(none)]> exit
```

Le compte root n'a pas de mot de passe. Définissez un mot de passe **P@\$word1** pour le compte root :

COMMANDE

```
MariaDB [mysql]> SET PASSWORD FOR 'root'@'localhost' =
PASSWORD('P@$word1');
MariaDB [mysql]> FLUSH PRIVILEGES ;
```

— Quitter le client **mariadb** :

COMMANDE

```
MariaDB [mysql]> quit
```