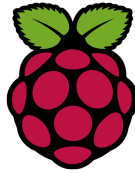


Raspberry Pi Configuration de MySQL



1 Activer la connexion à distance de MySQL

Ouvrir la connexion à distance permet de se connecter au service MySQL depuis une autre machine sur le réseau. Créer une connexion à distance augmente les risques d'attaques, il est préférable de créer un utilisateur en évitant de donner à cet utilisateur les droits sur toutes les bases (préférez la création d'un utilisateur dédié par base).

2 Création d'un utilisateur pour une base de donnée

Se connecter en root avec le client MySQL :

```
philippe@raspberrypi ~ $ mysql -u root -p
MariaDB [(none)]>
```

Créer une base nommée exemple :

```
MariaDB [(none)]> create database test;
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

MariaDB [(none)]>
```

utiliser l'ordre « GRANT » afin de définir les privilèges d'un utilisateur.

```
MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON test.* TO user@'%'
IDENTIFIED BY 'mdp';
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

MariaDB [(none)]>
```

Cette commande permet de donner tous les privilèges sur toutes les tables de la base test à l'utilisateur pouvant se connecter de n'importe où avec le mot de passe mdp.

Prise en compte des changements

```
MariaDB [(none)]> flush privileges;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

MariaDB [(none)]> exit
```

Maintenant que les droits ont été donnés, nous allons devoir préciser à MariaDB que nous souhaitons accepter des connexions externes.

3 Configuration de MariaDB

Le fichier de configuration `50-server.cnf` est situé dans `/etc/mysql/mariadb.conf.d/50-server.cnf`

```
skip-external-locking
#
# Instead of skip-networking the default is now to listen only on
# localhost which is more compatible and is not less secure.
#bind-address      = 127.0.0.1
```

Par défaut, MariaDB n'écoute que les connexions locales (127.0.0.1). Le fait de commenter la ligne `bind-address` permet de supprimer cette limitation et ainsi, récupérer les connexions externes ! (ajouter un # devant `bind-address`)

Afin d'appliquer ces changements, redémarrez MySQL avec la ligne suivante :

```
root@raspberrypi3:/home/pi# /etc/init.d/mysql restart
[ ok ] Restarting mysql (via systemctl): mysql.service.
```

4 Test de la connexion à distance

A partir d'une autre raspberry (noté l'absence de blanc entre p et le mot de passe).

```
pi@myraspberrypi ~ $ mysql --host=192.168.1.33 --user=user -pmdp
pi@myraspberrypi ~ $ mysql -h192.168.1.33 -u user -pmdp
```