MySQL

Installation/Démarrage

Installation

Paquet

```
sudo apt-get install mysql-server
```

Sécurisation

```
sudo mysql_secure_installation
```

Installation version donnée sur RedHat

Ajouter le dépôt MariaDB

Créer le fichier /etc/yum.repos.d/MariaDB.repo

```
[mariadb]
name = MariaDB
baseurl = https://yum.mariadb.org/11.6/rhel9-amd64
gpgkey=https://yum.mariadb.org/RPM-GPG-KEY-MariaDB
gpgcheck=1
```

Mettre à jour la liste des paquets et installer MariaDB

```
sudo dnf update
sudo dnf install mariadb-server
```

Démarrer et activer le service

```
sudo systemctl start mariadb
sudo systemctl enable mariadb
```

Vérifier la version installée

```
mariadb -V
```

lancement service ou vérification

```
sudo service mysql status
```

connexion si pas de mot de passe

```
mysql -u root
```

connexion si mot de passe

```
mysql -u root -p
```

changement de mot de passe root

```
mysql> SET password FOR "root"@"localhost" =
password('Nouveau_mot_de_passe');
```

configuration en UTF-8

- Editer le fichier /etc/mysql/my.cnf et ajouter les 2 lignes suivantes à la fin de la section [mysqld]

```
character_set_server=utf8
skip-character-set-client-handshake
```

- redémarrer le service

```
sudo service mysql restart
```

- vérification sous mysql

```
mysql> SHOW VARIABLES LIKE 'char%';
```

Désinstallation

Package

Redhat

```
yum remove mysql mysql-server
```

Ubuntu

```
sudo apt purge mysql mysql-server
```

Nettoyage

```
rm -rf /var/lib/mysql
rm -f /var/log/mysqld.log
```

Administration

lister utilisateurs et host

```
mysql> select user,host from mysql.user;
```

créer utilisateur

```
mysql> create user "nom_utilisateur"@"localhost";
```

définir mot de passe

```
mysql> set password for "nom_utilisateur"@"localhost" =
password('mot_de_passe');
```

supprimer un utilisateur

```
mysql> drop user "nom_utilisateur"@"localhost";
```

créer une bdd

```
mysql> create database <nombdd> character set = 'utf8';
```

donner tous les droits sur une bdd

```
mysql> grant all on nom_base.* to "nom_utilisateur"@"localhost";
```

supprimer les droits

```
mysql> revoke all privileges on nom_base.* from
"nom_utilisateur"@"localhost";
```

lister les droits

```
mysql> show grants for "nom_utilisateur"@"localhost";
```

exportation bdd maBase

```
mysqldump -u root -p maBase > maBase_backup.sql
```

importer une base

```
mysql -u root -p maBase < maBase_backup.sql
```

supprimer une base de données

```
mysql> drop database <database_name>;
```

Utilisation

```
SHOW DATABASES;
CONNECT <database_name>;
SHOW TABLES;
SHOW COLUMNS FROM <table_name>;
DESCRIBE <table_name>;
```

MariaDB

Compatibilité MariaDB / MySQL

https://mariadb.com/kb/fr/la-compatibilite-entre-mariadb-et-mysql/

Debug

Activer les fichiers de log

Dans le fichier de conf

- Ajouter dans la section [mysqld] du fichier de conf /etc/mysql/mysql.conf.d/mysqld.cnf

```
[mysqld]
# Log des requêtes générales
general_log = 1
general_log_file = /var/log/mysql/mysql-general.log

# Log des requêtes lentes
slow_query_log = 1
slow_query_log_file = /var/log/mysql/mysql-slow.log
long_query_time = 2  # Seuil en secondes pour considérer une requête comme lente

# Log des erreurs
log_error = /var/log/mysql/mysql-error.log
```

- Redémarrer le service

```
sudo service mysql restart
```

De façon temporaire

Positionner les variables suivantes sur le serveur (valable jusqu'au prochain redémarrage du serveur) :

```
SET GLOBAL general_log = 'ON';
SET GLOBAL general_log_file = '/var/log/mysql/mysql-general.log';
SET GLOBAL slow_query_log = 'ON';
SET GLOBAL slow_query_log_file = '/var/log/mysql/mysql-slow.log';
SET GLOBAL long_query_time = 2;
SHOW VARIABLES LIKE '%log%';
```

S'assurer que les répertoires de logs existent et sont accessibles en écriture par l'utilisateur MySQL

Lire le fichier log-bin

```
mysqlbinlog --start-datetime="2017-08-08 09:00:00" /var/log/mysql/mysql-bin.000001
```