

# 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
```

From:

<https://wiki.iot-acs.fr/> - Wiki

Permanent link:

<https://wiki.iot-acs.fr/doku.php?id=all:bibles:linux:serveur:mysql>

Last update: **2026/01/19 10:55**

