

# Installation sécurisée de MariaDB

## 1. Installation.

On met à jour la liste des paquets.

```
#apt update
```

Puis on installe MariaDB.

```
#apt install mariadb-server
```

## 2. Configuration.

On peut utiliser le script d'installation de mariadb:

```
#mysql_secure_installation
```

Ceci nous amène vers une série d'invites nous permettant une configuration générale de MariaDB. Il nous permet également de définir un mot de passe pour l'utilisateur root de MariaDB.

Pour plus de sécurité, on ne définit pas de mot de passe pour l'utilisateur root. A la place on crée un nouvel utilisateur possédant tous les droits sur MariaDB

Pour cela on se connecte à mariadb en étant connecté en tant que root.

```
#mariadb
```

On crée ensuite le nouvel utilisateur :

```
MariaDB[(none)]>GRANT ALL ON *.* TO '<user>'@'localhost' IDENTIFIED BY  
'<password>' WITH GRANT OPTION;
```

Purge des privilèges afin de s'assurer de leurs prises en compte.

```
MariaDB[(none)]>FLUSH PRIVILEGES;
```

### 3. Configuration d'un accès externe.

/etc/mysql/mariadb.conf.d/50-server.cnf

```
bind-address =<AdresseRéseau>
```

On redémarre le service :

```
#service mysql restart
```

Connexion au serveur depuis un client :

```
$mysql -u <Utilisateur> -p<MotDePasse> -h <IPServeurMariaDB>
```

### 3. Activation de MysqlBinLog

Pour enregistrer les logs, mariadb doit être exécuté avec l'option "--log-bin".

On va pour cela modifier le fichier du service mariadb:

```
/lib/systemd/system/mariadb.service
```

On va modifier la ligne d'exécution et y ajouter l'option :

```
ExecStart=/usr/sbin/mariabdb $MYSQLD_OPTS $_WSREP_NEW_CLUSTER  
$_WSREP_START_POSITION --log-bin
```

On redémarre ensuite le service :

```
#systemctl restart mariadb
```

On retrouve ensuite les fichiers de logs sous :

```
/var/lib/mysql/<mysqld-bin.*>
```

On inspecte ensuite ces fichier avec la commande mysqlbinlog :

```
#mysqlbinlog /var/lib/mysql/<mysqld-bin.00000_> -d <BDD>  
--start-datetime="2022-02-25 10:25:56"
```

Restaurer les modifications contenues dans les logs:

```
#mysqlbinlog /var/lib/mysql/<mysqld-bin.00000_> -d <BDD>  
--start-datetime="2022-02-25 06:00:00" | mariadb -u <user> -p<pwd>
```

Rendre lisible un timestamp:

```
date --date='@1646398104'
```