

Documentation d'installation de la Base de Données MariaDB

1. Installation de MariaDB

En super utilisateur :

```
su -
```

```
apt update
```

```
apt install mariadb-server
```

2. Vérification de l'installation

Vérifier la version installée :

```
mariadb --version
```

Lancer le service MariaDB :

```
systemctl start mariadb
```

Vérifier l'état du service :

```
systemctl status mariadb
```

L'état doit indiquer : Active (running).

3. Connexion à MariaDB

Se connecter en tant que root :

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

(Mot de passe utilisé dans cet exemple : toto)

4. Création de la base de données

```
CREATE DATABASE table_routage;
```

5. Création des tables

Table routeurs :

```
CREATE TABLE routeurs (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    nom VARCHAR(50),  
    adresse_ip VARCHAR(50),  
    type VARCHAR(50),  
    next_hop VARCHAR(50),  
    port INT(11),  
    cle_publique TEXT  
);
```

Table logs :

```
CREATE TABLE logs (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    message_id VARCHAR(50),  
    routeur VARCHAR(50),  
    timestamp DATETIME DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP  
);
```

6. Autoriser l'accès externe à MariaDB

Modifier le fichier de configuration :

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

Remplacer la ligne bind-address par :

```
bind-address = 0.0.0.0
```

Redémarrer MariaDB :

systemctl restart mariadb

7. Création d'un utilisateur dédié

Créer un utilisateur accessible depuis toutes les IP :

```
CREATE USER 'toto'@'%' IDENTIFIED BY 'toto';
```

Lui accorder tous les droits sur la base table_routage :

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON table_routage.* TO 'toto'@'%';
```

Appliquer les privilèges :

```
FLUSH PRIVILEGES;
```