

Installation de MariaDB Server

BTSSIO - OptionSISR

Étudiant :[Votre nom]

Date :Mars 2026

Procédure rapide :Installation MariaDB + Sécurisation

Prérequis

Systeme Debian 12 ou Ubuntu Server 24.04fonctionnel

Connexion Internet active

Accès root ou sudo

Systeme à jour

Installation

1. Mise à Jour du Système

```
sudo apt update  
sudo apt upgrade -y
```

2. Installation de MariaDB Server

```
sudo apt install mariadb-server -y
```

Paquets installés :

mariadb-server :Serveur de base de données

mariadb-client :Client en ligne de commande

Dépendances nécessaires

3. Vérification de l'Installation

```
# Vérifier la version installée  
mariadb --version
```

```
# Vérifier le statut du service  
sudo systemctl status mariadb
```

Sortie attendue :

- mariadb.service - MariaDB database server Loaded:
loaded
Active: active (running)

4. Activation au Démarrage

```
sudo systemctl enable mariadb
```

Sécurisation

Script de Sécurisation

Exécuter le script de sécurisation:

```
sudo mysql_secure_installation
```

Questions du Script

1. Enter current password for root :

Appuyer sur Entrée (pas de mot de passe par défaut)

2. Switch to unix_socket authentication?

Répondre :N (non)

3. Change the root password?

Répondre :Y (oui)

Saisir un mot de passe fort

Confirmer le mot de passe

4. Remove anonymous users?

Répondre :Y (oui)

Supprime les utilisateurs sans authentification

5. Disallow root login remotely?

Répondre :Y (oui)

Root accessible uniquement en local

6. Remove test database?

Répondre :Y (oui)

Supprime la base de test par défaut

7. Reload privilege tables now?

Répondre :Y (oui)

Applique les modifications immédiatement

Message final : "All done! Your MariaDB installation should now be secure."

Test de Connexion

Connexion au Shell MariaDB

```
# Connexion avec mot de passe root  
sudo mariadb -u root -p
```

Saisir le mot de passe définilors de la sécurisation

Prompt MariaDB:

```
MariaDB [(none)]>
```

Commandes de Test

```
-- Afficher les bases de données  
SHOW DATABASES;
```

```
-- Afficher la version  
SELECT VERSION();
```

```
-- Quitter  
EXIT;
```

Commandes Utiles

Action	Commande
Démarrer MariaDB	sudo systemctl start mariadb
Arrêter MariaDB	sudo systemctl stop mariadb
Redémarrer MariaDB	sudo systemctl restart mariadb
Statut du service	sudo systemctl status mariadb
Connexion root	sudo mariadb -u root -p
Logs d'erreurs	sudo tail -f /var/log/mysql/error.log

Table 1:Commandes de gestion MariaDB

Fichiers de Configuration

Fichier	Description
/etc/mysql/mariadb.conf.d/50-server.cnf	Configuration serveur
/etc/mysql/my.cnf	Configuration globale
/var/lib/mysql/	Répertoire des données
/var/log/mysql/	Fichiers logs

Table 2:Fichiers de configuration MariaDB

Checklist Validation

```
[ ] apt update && apt upgrade exécuté
```

- apt install mariadb-server -y terminé
- systemctl status mariadb =active (running)
- systemctl enable mariadb exécuté
- mysql_secure_installation complété :
 - Mot de passe root défini
 - Utilisateurs anonymes supprimés
 - Connexion root distante désactivée
 - Base test supprimée
 - Privilèges rechargés
- Connexion sudo mariadb -u root -p fonctionne
- SHOW DATABASES; affiche résultats

Temps total :5-10 minutes

MariaDBopérationnel

Le document est maintenant disponible en téléchargement au format DOCXet PDFvia l'icône du canvas en haut à droite !