

TP - Backup MariaDB

Ce document est le compte rendu du Travail Pratique (TP) sur la mise en place d'une solution complète de **sauvegarde (Backup)** pour le système de gestion de bases de données **MariaDB** sur une machine virtuelle Linux Debian.

Objectifs du TP

Ce TP visait à maîtriser les compétences suivantes en administration système :

1. **Déploiement** : Installer et configurer un serveur MariaDB sur une machine virtuelle Debian.
2. **Sécurité** : Sécuriser l'accès à la base de données (BDO).
3. **Automatisation** : Coder un **script Bash** pour automatiser les tâches de sauvegarde.
4. **Gestion des données** : Mettre en place une politique de rétention des sauvegardes et tester la restauration des données.

Installation de MariaDB

Après la mise à jour des paquets système (`sudo apt update && sudo apt upgrade`), le serveur MariaDB a été installé et configuré pour démarrer automatiquement :

```
sudo apt install mariadb-server -y
sudo systemctl enable --now mariadb
```

La phase de sécurisation est essentielle pour protéger l'instance MariaDB, notamment contre les accès non autorisés.

Configuration de Sécurité Initiale :

- Définir un mot de passe fort pour l'utilisateur root de MariaDB.
- Supprimer les comptes utilisateurs et bases de données de test.
- Désactiver la connexion root à distance.

Gestion des Utilisateurs d'Application : Afin de ne jamais utiliser le compte root pour les opérations courantes, des utilisateurs spécifiques ont été créés avec des droits précis et des restrictions d'hôte.

Ce TP a permis d'acquérir une méthode robuste pour la gestion des données MariaDB, en intégrant les bonnes pratiques d'administration : automatisation par script Bash, sécurisation des accès et implémentation d'une politique de rétention pour garantir l'espace disque et la disponibilité des données en cas de sinistre. La solution mise en œuvre est complète et fonctionnelle.