

Administration avancée et Tuning MySQL - MariaDB

Durée : 3 jours

Réf: ADV-MySQL

Optimiser MySQL et MariaDB

Cette formation vous permet de découvrir les tâches d'administration avancées et l'optimisation d'un serveur MySQL ou MySQL.

Objectifs

- Optimiser le fonctionnement d'un serveur MySQL - MariaDB
- Mettre en place la réplication,
- Mettre en place un cluster MySQL
- Améliorer les sauvegardes et les restaurations.

Public

 Administrateurs de base de données, responsables d'exploitation.

Pré requis

 Connaissances de l'administration d'un serveur MySQL ou MariaDB

Evaluation des acquis

 TP et QCM pendant la formation

Méthodes et moyens pédagogiques

- Travaux pratiques
- Pédagogie active basée sur des exemples, des démonstrations, des partages d'expériences, des cas pratiques et une évaluation des acquis tout au long de la formation
- Un poste de travail par personne
- Support électronique

1 Rappels sur MySQL - MariaDB

Paramétrage du serveur (my.cnf, sql_mode, mode strict...) Démarrage/arrêt.

Outils mysql, mysqlshow, ,mysqladmin.

Moteurs de stockage MyISAM, InnoDB.

Architecture et paramétrage InnoDB.

Fonctionnement transactionnel du moteur InnoDB.

État de session (variables, status ").

Journaux (général, erreurs, requêtes lentes...).

2 Sauvegardes

Transferts de données (LOAD DATA, mysqlimport, SELECT INTO OUTFILE)

Sauvegardes logiques: mysqldump

Sauvegardes physiques

Sauvegarde et récupération incrémentale.

mysqlbinlog

3 Les transactions et l'isolation

Principe des transactions Les différents niveaux d'isolation Structures physiques des données et optimisation

4 Performances

Observation de l'activité du serveur

Variables dynamiques, paramétrages et optimisation du serveur MySQL

Les différents caches de requêtes et leurs impacts Utilisation des tables MEMORY

5 Optimisation

Traitement d'une requête et optimiseur Analyse du plan d'exécution Index Choix des types de colonnes

Tables partitionnées

6 Réplication d'une base de données

Retour sur les méthodes de sauvegardes avancées Mise en œuvre de la réplication Maintenance et monitoring

7 Haute disponibilité d'une base de données

Mise en œuvre du Cluster MySQL Maintenance et monitoring



Administration avancée et Tuning MySQL - MariaDB

Points forts

- Groupe de 4 personnes maximum
- Alternance théorie/pratique
- Assistance après la formation

Contact

- 04 58 00 02 22
- contact@webformation.fr

Plus d'infos sur

https://www.webformation.fr