

Durée : 3 jour(s)

Objectifs

Savoir analyser et comprendre les options de haute disponibilité offertes par MySQL.

Fournir les outils nécessaires pour décider de la solution de haute disponibilité la plus appropriée.

Pré-requis

PUBLIC : Développeurs, administrateurs système et administrateurs de bases de données.

PREREQUIS : Suivi du cours "MySQL Administration" ou compétences équivalentes.

Plan de cours

1. Introduction à MYSQL haute disponibilité

Qu'est-ce que la haute disponibilité ?

Notions de disponibilité et de temps d'interruption

Technologies : Réplication vs Clustering

Les approches Shared nothing et Shared disk

2. La réplication MySQL

Présentation de la réplication

Avantages, inconvénients

Architectures de réplication

La journalisation binaire

Mettre en place la réplication

Superviser la réplication

Optimiser la réplication

3. MySQL Cluster

Architecture

Présentation de MySQL Cluster

Les limitations de MySQL Cluster

Cas d'utilisations

Mise en place de MySQL Cluster

Configuration du cluster

Gérer MySQL Cluster

4. Shared Disk Clustering

Présentation du Shared Disk Clustering

Cluster logiciel

Haute disponibilité Linux

Windows Clustering

Veritas Cluster Agent

Cas d'utilisations

5. Autres types de Clustering

Systèmes de réplication sur disque

Sequoia Clustering et m/Cluster

6. Maintenance

Sauvegarde

Sauvegarde à froid

Snapshots

Sauvegarde Incrémentale

Réorganisation des tables

Modification du schéma

Optimisation des index