

Formation Oracle: Réplication, clustering et haute disponibilité (MYSQLCLFR, 4 jours)

Description

Le cours Formation Oracle : Réplication, clustering et haute disponibilité est une exploration du clustering et de la haute disponibilité avec MySQL. La formation comprend les concepts de base de la mise en cluster et aborde les exigences matérielles, topologiques et logicielles d'une implémentation MySQL en cluster. Le cours couvre la conception, l'installation, la configuration et la mise en œuvre d'un cluster MySQL. Ce cours MySQL comprend également une discussion complète sur la surveillance, le dépannage et l'optimisation des clusters MySQL.

Tarifs

- Tarification: \$3,750/person
- Rabais de 10% lorsque vous inscrivez 3 personnes.

Plan de cours

Aperçu de la haute disponibilité de MYSQL

Le besoin de haute disponibilité

Aperçu des fonctionnalités de MySQL Enterprise

Réplication MySQL

Cluster MySQL

Composants de haute disponibilité de MySQL

Réplication MySQL

Gestion du journal binaire de MySQL

Fichiers et threads de réplication MySQL

Configuration de l'environnement de réplication MySQL

Conception de topologies de réplication

Réplication multi-maître et circulaire

Exécution d'un basculement contrôlé

Surveillance et dépannage de la réplication MySQL

Réplication avec les identificateurs de transaction globale (GTID)

Installation de MySQL Cluster

Exigences en matière de matériel, de logiciel et de réseau

Choix et installation des distributions de clusters

Installation et configuration des nœuds de cluster

Auto-installateur de MySQL Cluster

Démarrer un cluster avec une configuration de base

Mise à niveau d'un cluster

Architecture d'un cluster MySQL

Le moteur de stockage NDB

Tables en grappe

Nœuds d'API SQL et NoSQL

Nœuds de données et groupes de nœuds

Partitions et répliques

Les points de contrôle et le journal des redos

Redondance et résilience

Conception d'un cluster MySQL

Directives de conception

Dimensionnement de l'utilisation de la mémoire

Stockage de données en mémoire et sur disque

Configuration du stockage des données sur disque

Conception de clusters pour la mise à l'échelle et la haute disponibilité

Exemples de configuration de clusters

Configuration de MySQL Cluster

Fichiers de configuration de MySQL Cluster

Options de configuration de base : NodeId et HostName

Configuration du nœud de gestion

Configuration du nœud de données

Configuration des nœuds de données multithreads

Options de démarrage du programme de clusters

Visualisation des informations sur la configuration des clusters

Maintenance d'un cluster MySQL

Modifier la structure de la table

Travailler avec des outils en ligne de commande

À propos du mode mono-utilisateur

Sauvegarde d'un cluster

Restauration d'un cluster à partir d'une sauvegarde

Gestionnaire de cluster MySQL

Installation de l'agent et des clients de MySQL Cluster Manager

Sites, clusters, hôtes, processus, paquets et attributs de configuration

Création de clusters gérés

Importation d'une configuration à partir d'un cluster non géré

Accéder aux informations sur les clusters

Maintenance des sites et des clusters

Surveillance de MySQL Cluster

Aperçu du suivi

Travailler avec le client ndb_mgm

Utilisation du journal du cluster

Base de données ndbinfo

Variables d'état

MySQL Enterprise Monitor

Dépannage de MySQL Cluster

Méthodologie de dépannage

À propos de Heartbeats

Gérer les problèmes de configuration

Gérer les problèmes d'activité du disque

Traiter les problèmes de conception des applications

Optimisation des performances

Concepts de performance

Identification des requêtes à optimiser

Optimisation avec les index

Utilisation d'EXPLAIN

Localisation adaptative des requêtes

Sensibilisation à la distribution