

Formation zOS et DB2: Le cours complet d'administration DB2 (DB2COMFR, 4 jours)

Description

Le cours Formation zOS et DB2 : Le cours complet d'administration DB2 est une exploration de l'optimisation des performances et de l'évolutivité avec DB2. La formation inclut les bases de données non partitionnées et multi-partitionnées, les tablespaces, les pools de mémoire tampon et les objets de base de données. Ce cours DB2 aborde également la sauvegarde et la récupération, la disponibilité, la sécurité, la surveillance des événements et la connectivité. Une activité axée sur l'optimisation des performances et le dépannage complète votre formation.

Tarifs

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

Plan de cours

Administration et configuration de DB2

- Création et configuration d'instances pour les environnements non partitionnés
- Création et configuration d'une instance pour les environnements multi-partitionnés
- Créer et configurer une instance client
- Démarrage et arrêt des instances
- Configuration de SSL pour la communication entre l'instance client et l'instance serveur
- Lister et attacher aux instances
- Abandon d'instances

Base de données non partitionnée

- Création et configuration de bases de données non partitionnées DB2
- Utilisation de Configuration Advisor
- Création d'une base de données à partir d'une sauvegarde existante
- Configuration de la maintenance automatique des bases de données
- Gérer les bases de données fédérées ? se connecter à Oracle et MSSQL
- Bases de données sur l'altération
- Abandon des bases de données

Bases de données multi-partitionnées DB2

- Création et configuration d'une base de données multi-partitionnée
- Ajout de partitions de base de données
- Création de groupes de partitions de base de données
- Modification des groupes de partitions de la base de données
- Gestion de la redistribution des données sur les groupes de partition de base de données
- La clé de répartition des tables et son rôle
- Suppression de partitions d'un groupe de partitions de base de données
- Suppression des partitions de la base de données
- Conversion d'une base de données non partitionnée en une base de données multipartitionnée
- Configuration de Fast Communication Manager

Utilisation des espaces de table DB2

- Création et configuration des espaces de table dans les bases de données de stockage automatique
- Création et configuration des espaces de table SMS
- Créer et configurer des espaces de table DMS
- Utilisation des espaces de table temporaires du système

Utilisation des espaces de table temporaires de l'utilisateur

Modification des espaces de table et suppression des espaces de table

Espaces de table dans un environnement multi-partitionné

----- Pools de mémoire tampon DB2

Création et configuration de pools de mémoire tampon

Configuration de la zone basée sur les blocs

Gestion des pools de mémoire tampon dans une base de données multi-partitionnée

Modification des pools de tampons

Abandon de pools de tampons

----- Objets de base de données

Création et utilisation de tables MDC et d'index basés sur des blocs

Création et utilisation de tableaux de requêtes matérialisées

Mise en œuvre du partitionnement des tables

Utilisation des tables temporaires

Création d'une table temporaire globale

----- Sauvegarde et récupération DB2

Configuration de la journalisation de la base de données

Exécution d'une sauvegarde de base de données hors ligne

Exécution d'une sauvegarde complète de la base de données en ligne

Exécution d'une sauvegarde incrémentielle de la base de données Delta

Exécution d'une sauvegarde cumulative incrémentielle de la base de données

Sauvegarde de l'espace de table

Récupération du crash

Récupération complète de la base de données

Récupération d'une base de données

Restauration incrémentielle

Récupération des espaces de table

Restauration redirigée

Fichier d'historique de récupération

Configuration de la sauvegarde sur bande

Utilitaires db2move et db2look

----- Haute disponibilité de DB2

Configuration de HADR en utilisant la ligne de commande

Configuration de HADR en utilisant le centre de contrôle

Changement des modes de synchronisation HADR

Prise de contrôle et prise de contrôle par la force

Utilisation du reroutage automatisé des clients avec HADR

Ouverture de la base de données Standby en mode lecture seule

Utilisation de DB2 Fault Monitor

----- Détermination des problèmes, sources d'événements et fichiers

Utilisation de db2mtrk

Utilisation de db2pd

Utilisation de db2dart

Utilisation de db2ckbkp

Utilisation de db2support

----- Sécurité DB2

Gestion des autorités au niveau de l'instance

Gestion des autorités et des privilèges au niveau de la base de données

Gestion des privilèges des objets

Utilisation des rôles

Utilisation du chiffrement des tableaux

Utilisation du contrôle d'accès basé sur les étiquettes (LBAC) pour renforcer la confidentialité des données

Audit de DB2

Connectivité et mise en réseau

Configuration des communications réseau

Catalogage et dé-catalogage

Utilisation de DB2 Discovery

Communications avec les serveurs DRDA (Z/OS et I/OS)

Surveillance et configuration du FCM pour des performances optimales

Surveillance de

Configuration et utilisation de la surveillance du système

Configuration et utilisation de la surveillance des snapshots

Configuration et utilisation de la surveillance des événements

Utilisation du Memory Visualizer

Utilisation du moniteur de santé

Tuning et optimisation de DB2

Introduction et directives générales de réglage

Tuning du système d'exploitation

Résoudre les goulots d'étranglement du processeur

Optimisation de l'utilisation de la mémoire

Collecte de statistiques sur les objets avec l'utilitaire RUNSTAT

Collecte automatique de statistiques par défaut

Tuning avec les index

Accorder le tri

Hit Ratios et leur rôle dans l'amélioration des performances

Réglage des E/S

Utilisation des modes de journalisation et d'absence de journalisation

Utilisation du parallélisme

Chargement d'un tableau

Utilisation de EXPLAIN PLAN

Création d'un scénario de test d'évaluation des performances