Formation Oracle: Optimisation et réglage professionnel des bases de données

(ORATUNINGFR, 4 jours)

Description

Le cours Formation Oracle : Optimisation et réglage professionnel des bases de données est une exploration détaillée du tuning et de l'optimisation des performances des bases de données Oracle. La formation comprend une discussion sur les outils d'optimisation des performances et passe rapidement à la couverture des techniques d'optimisation structurelle SQL et à l'optimisation du code PL/SQL. Le cours couvre l'indexation des bases de données et les techniques d'optimisation du serveur et de la mémoire. Optimisez vos bases de données Oracle pour qu'elles soient rapides comme l'éclair.

Tarifs

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

Plan de cours

Réglage et optimisation des performances

Objectifs d'apprentissage

Optimisation des performances avec les paramètres d'initialisation

Utilisation de l'utilitaire Oracle SQL Trace

Contours stockés

Optimisation des requêtes

Objectifs couverts

Surveillance des performances du système

Objectifs d'apprentissage

Vue d'ensemble de l'AWR

Identifier les problèmes

Lignes de base

Analyse de la sortie de l'AWR

Métriques et alertes

Objectifs couverts

Optimisation de la structure des instructions SQL

Objectifs d'apprentissage

Optimisation pour les requêtes de plage

Optimisation pour les requêtes ponctuelles

Optimisation des opérations de tri

Optimisation pour les calculs d'agrégats

Optimisation pour les opérations de jonction

Optimisation des requêtes SQL complexes

Objectifs couverts

Amélioration des performances PL/SQL

Objectifs d'apprentissage

Vue d'ensemble

Informations sur les délais d'enregistrement

Utiliser le ROWID lors d'un traitement itératif

Standardiser le code PL/SQL

Utilisation du pool partagé et épingleage des objets PL/SQL

Recherche d'objets non valides

Trouver les déclencheurs désactivés

Utilisation de tableaux associatifs PL/SQL pour les recherches de tables

Utilisation des segments de retour

Analyseur de performance SQL

Objectifs couverts

Indexation

Objectifs d'apprentissage

Aperçu des types d'indices

Choisir le bon indice

Création d'index

Reconstruction des index

Aperçu des index de partition

Gestion des index de partition

Maximiser les performances avec les index locaux et globaux

Surveillance de l'utilisation des partitions d'index

Aperçu des index inutilisables

Reconstruction des index inutilisables

Objectifs couverts

Optimiseur de requêtes

Objectifs d'apprentissage

Méthodes d'assemblage

Utiliser les indices pour influencer l'optimiseur

Index de jonction de bitmap

Objectifs couverts

Optimisation de la mémoire

Objectifs d'apprentissage

Gestion automatique de la mémoire

Réglage du pool partagé

Réglage du cache de la mémoire tampon

Tuning PGA et espace temporaire

Réglage de l'utilisation de l'espace des segments

Tuning I/O

Objectifs couverts

Reprise de la base de données

Objectifs d'apprentissage

Vue d'ensemble

Capture de la charge de travail

Prétraitement d'une charge de travail

Reprise d'une charge de travail

Analyse d'une charge de travail rejouée

Objectifs couverts

Un laboratoire complet sur le tuning et l'optimisation des bases de données