Formation Oracle: Maîtrise de l'administration des bases de données Oracle

(ORADBAFR, 5 jours)

Description

Le cours Formation Oracle : Maîtrise de l'administration des bases de données Oracle est une étude complète de l'administration des bases de données Oracle. Nous apprenons tout sur l'installation et la configuration d'Oracle, les bases de données, les tablespaces, les fichiers de contrôle, les fichiers de données, les fichiers journaux, etc. Le cours aborde le dépannage et le diagnostic d'Oracle, la tolérance aux pannes, la sécurité, le partitionnement et la gestion des flashbacks. La formation comprend également une discussion sur l'optimisation des performances à travers une introduction à l'utilisation des index et des statistiques dans les opérations de la base de données Oracle.

Tarifs

- Tarification: \$3,350/person
- Rabais de 10% lorsque vous inscrivez 3 personnes.

Plan de cours

Architecture Oracle

L'instance de base de données et la base de données

L'architecture physique d'Oracle : Oracle, le contrôle des nuages et plus encore

Bases de données et bases de données de conteneurs

À propos de la couche physique : Fichiers de données et fichiers journaux de redémarrage

La structure du stockage physique : Segments, étendues et blocs

À propos de la couche logique : Tablespaces

À propos du fichier de contrôle

Le rôle du pfile et du spfile

A propos de la mémoire Oracle : La SGA et la PGA

À propos des processus : DBWn, CKPT, LGWR et autres

Exploration du processus de modification des données, de la demande à l'écriture sur le disque

Installation d'Oracle

Exploration des options d'installation

Exploration du fichier de réponses et du DBCA

Configuration de la préparation d'Oracle Linux pour et l'installation d'Oracle

Création de comptes et de groupes de sécurité

Définition des variables d'environnement

Exécution de l'installation Oracle en mode silencieux

Création de la base de données

Comprendre le rôle de l'auditeur

Interagir avec le Listener en utilisant lsnrctl

Définition des options d'installation

Création de la base de données en mode silencieux

Exploration des artefacts créés par l'installation

Démarrage et arrêt d'Oracle

Se connecter pour la première fois avec SQL*Plus

Configuration de SQL*Plus : Configuration de l'historique et de l'invite de commande

Exploration du cycle de vie démarrage-arrêt d'Oracle : Démarrer, monter et ouvrir

Explorer les options de démarrage

Explorer les options d'arrêt

À propos des fichiers de paramètres et des fichiers de paramètres du serveur

À propos de la modification de la configuration de l'exécution du système

Modification de la TED : TED, MEMOIRE ou LES DEUX

Gestion de la mémoire Oracle et architecture de serveur partagé

À propos de la gestion de la mémoire d'Oracle : Automatique ou manuel ?

Révision du cycle de vie de la modification des données : Le cache tampon de la base de données

Comprendre le rôle de la SGA et de la PGA

Configuration des seuils de mémoire

Comprendre l'architecture des serveurs partagés

Configuration de l'architecture de serveurs partagés

Configuration des répartiteurs pour l'extensibilité

Maîtriser les fichiers de contrôle

Comment les fichiers de contrôle sont utilisés pendant le démarrage d'Oracle

À propos des fichiers de contrôle et des tablespaces Oracle par défaut

À propos des fichiers de contrôle, des fichiers journaux et des fichiers de données

Création de fichiers de contrôle supplémentaires

Visualisation des données d'alerte et de journal

Création de sauvegardes de fichiers de contrôle

gestion des tables et des tablespaces

Structures de données logiques par rapport aux structures de données physiques

Exploration des blocs de données Oracle

À propos des tablespaces par défaut d'Oracle

Obtenir des informations sur le Tablespace

Création de tablespaces

Ajout et suppression de fichiers dans les tablespaces

Créer des tablespaces cryptés

À propos du chiffrement asymétrique et de Linux

Comprendre le rôle du portefeuille Oracle

Création et ouverture d'un portefeuille Oracle

Création d'une clé dans le portefeuille

Création d'un tablespace crypté

Création d'une table chiffrée

Création et gestion des fichiers journaux de redémarrage en ligne

Exploration du processus d'archivage des journaux

ARCHIVELOG VS NOARCHIVELOG

Réexamen du flux de travail de modification des données

Comprendre les scénarios de défaillance et le rôle critique de l'archivage des logs

Travailler avec les fichiers journaux et les groupes de fichiers journaux

Travailler avec les fichiers d'archive Redo Log

Protéger contre les défaillances avec les groupes de fichiers d'archive Redo Log

Exploration de la gestion de l'espace de table Undo

Configuration des opérations de flashback

Dépannage d'Oracle

Options d'écriture et de visualisation des fichiers journaux et des fichiers de traçage

Diagnostic de la raison de l'échec du démarrage d'une instance Oracle

Générer un pfile à partir d'une instance en cours d'exécution

Démarrage d'Oracle en spécifiant un pfile

Générer un fichier spfile à partir d'un fichier pfile

Sécurité d'Oracle

À propos d'Oracle User Security Architecture

Création et gestion des profils

Explorer les privilèges administratifs

Création d'utilisateurs

Création de rôles et attribution de privilèges système

Attribution de privilèges aux objets

Création de rôles par défaut

Comprendre les schémas et leur relation avec les utilisateurs

Explorer les chaînes de propriété

Création de tables

Créer des tables et spécifier des tablespaces

Ajout de clés primaires et de clés étrangères

À propos des plans d'exécution

Exportation des plans d'exécution vers le fichier de trace

Travailler avec des schémas stockés

Gestion des statistiques

L'importance des statistiques

Visualisation des statistiques

Mise à jour des statistiques de la table

Création de tâches de planification pour mettre à jour les statistiques

Gestion des index

Exploration des index et de leur utilisation dans les bases de données relationnelles

Types d'index Oracle : Bitmap, B-Tree, Index Organisé et plus encore

Création d'index B-Tree

Création de tables organisées par index

Affichage des informations sur l'index

Les avantages des indices de couverture

Révision des plans d'exécution lorsque des index sont présents