SETC Training Corporate Logo

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