

Oracle 12c, sauvegarde et restauration



MR-51 5 Jours (35 Heures)

Description

Ce cours est indispensable à tous ceux qui souhaitent établir une stratégie de sauvegarde efficace pour la base de données Oracle 12c. Ils verront principalement le fonctionnement en mode ARCHIVELOG, RMAN, les scénarios particuliers de sauvegarde/restauration, LogMiner et l'utilisation de Flashback Database.

À qui s'adresse cette formation ?

Pour qui

Administrateurs de bases de données Oracle 12c, administrateurs d'applications, administrateurs systèmes, consultants.

Prérequis

Aucun

Les objectifs de la formation

- Etablir une stratégie de gestion de sauvegarde et de restauration d'une base de données Oracle 12c
- Appliquer les fonctionnalités de l'outil RMAN
- Restaurer une base de données Oracle suite à une perte de fichiers
- Dupliquer une base de données Oracle
- Déplacer une base de données Oracle

Programme de la formation

Rappels

- Les fichiers redo log, de contrôle et de données.
- Mode ARCHIVELOG.
- L'utilitaire DBNEWID.
- Exercice: Sauvegarder le fichier contrôle et changer le nom de la BDD.

Composants et fonctionnalités de RMAN

- La configuration et les commandes.
- Sauvegarde automatique du fichier de contrôle.
- Compression, cryptage et parallélisme des sauvegardes.
- Sauvegarder une base CDB et PDB.
- Sauvegarde incrémentale.
- Sauvegardes multisections.
- Exercice: Sauvegarde compressée et parallélisée de la BDD.

Maintenance de RMAN

- Création du catalogue et des catalogues virtuels.
- Inscription dans le catalogue.
- Ajout ou suppression de sauvegardes du catalogue.
- Scripts stockés et sauvegarde du catalogue.
- Exercice: Création du catalogue et inscription de la BDD.

Maintenance de RMAN

- Création du catalogue et des catalogues virtuels.
- Inscription dans le catalogue.
- Ajout ou suppression de sauvegardes du catalogue.
- Scripts stockés et sauvegarde du catalogue.
- Exercice: Création du catalogue et inscription de la BDD.

Perte de fichiers et récupération

- Perte de fichiers de contrôle.
- Redémarrage avec des fichiers manquants.
- Perte des fichiers du tablespace UNDO ou d'un tablespace en lecture seule.
- Utiliser RMAN.
- Les commandes RESTORE et RECOVER.
- Validation des sauvegardes et de la base.
- Vérifications et liste d'échecs.
- Exercice: Restauration de la BDD après perte des fichiers.

Dupliquer une base de données

- Dupliquer une BDD.
- Choisir les bases PDB.
- Dupliquer une BDD sans l'arrêter.
- Exercice: Cloner une BDD à chaud.

Récupération incomplète

- Configurer et utiliser LogMiner.
- Récupération incomplète d'un tablespace ou d'une base insérée PDB.
- Restaurer une base dans une incarnation antérieure.
- Exercice: Retrouver le SCN d'effacement d'un objet supprimé et récupérer l'objet.

Flashback Database

- Flashback Database et sauvegarde de la zone de récupération rapide.
- Flashback sur une table supprimée en PDB.
- Exercice: Récupération d'un utilisateur avec Flashback Database et un tablespace avec RMAN.

Déplacement de données

- Data Pump et transport d'un tablespace ou de la base.
- Utiliser les tables externes.
- Transporter une base vers un autre OS.
- Exercice: Transport d'un tablespace d'une BDD à une autre.