

Oracle, sauvegardes et restaurations avec RMAN



MR-54 3 Jours (21 Heures)



Description

Ce cours vous permettra de maîtriser les outils RMAN, les fonctionnalités avancées comme l'utilisation d'un catalogue, les scripts stockés, la duplication et le transport de bases de données inter-plateformes.

À qui s'adresse cette formation ?

Pour qui

Ce stage s'adresse à tous ceux qui veulent utiliser RMAN afin d'effectuer des sauvegardes de leurs bases de données Oracle.

Prérequis

Aucune

Les objectifs de la formation

Programme de la formation

Introduction et rappels

- Configuration du réseau.
- Fichiers redo log.
- Fichiers de contrôle.
- Fichiers de données.
- Mode Archivelog.
- La zone de récupération rapide.
- Travaux pratiques Configuration de la base en mode Archivelog.
- Démarrer la base à distance.

Introduction à RMAN

- Architecture.
- Utilitaire client.
- Notions de base.
- Le fichier de contrôle.
- L'utilisation de la mémoire.
- La zone de récupération rapide.
- Configuration persistante dans le fichier de contrôle de la base cible.
- Notion de canal et utilisation de canaux.
- Travaux pratiques Configuration du fichier de contrôle.

Gestionnaires de médias

- Bandes magnétiques.
- Gestionnaire de médias.
- Media Management Library.
- Sauvegarde/restauration sur bande.
- Oracle Secure Backup.
- Interface d'utilisation.

Sauvegarde avec RMAN

- Sauvegarde à froid/à chaud.
- Copies images vs ensembles de sauvegarde.
- Compression des sauvegardes.
- Sauvegarde intégrale/incrémentale.
- Traitement des fichiers en lecture seule.
- Test de corruption.
- Utilisation des groupes de commandes.
- Commande RUN.
- Commande SET.
- Sauvegarde de tablespaces, fichiers, fichiers redo log archivés, fichier de contrôle, fichier SPFILE.
- Travaux pratiques Utilisation des commandes BACKUP et RUN.

Restauration/récupération avec RMAN

- Commande RESTORE.
- Restauration du fichier SPFILE et du fichier de contrôle.
- Restauration d'une sauvegarde spécifique/ancienne.
- Restauration avec changement de noms.
- La commande RECOVER.
- Récupération partielle/incrémentale.
- Travaux pratiques Restauration vers un nouvel emplacement.
- Récupération d'une base suite à des pertes de fichiers.

Maintenance de RMAN

- La base du catalogue.
- Création du catalogue.
- Inscription des bases cibles.
- Ajout de sauvegardes du catalogue.
- Utilisation de scripts stockés.
- Sauvegarde de la base du catalogue.
- La commande LIST.
- La commande REPORT.
- Les vues.
- Commandes CROSSCHECK, CHANGE et DELETE.
- Travaux pratiques Création du catalogue.
- Utilisation de scripts stockés et des commandes LIST et REPORT.
- Vérification des sauvegardes.

Fonctionnalités avancées

- Corruption de blocs.
- TableSpace Point-In-Time Recovery (TSPITR).
- Clonage d'une base.
- Travaux pratiques Récupération de blocs corrompus.