



Oracle 11g – Sauvegarde et Restauration - RMAN

Objectif	A l'issue de ce stage, vous saurez ... Prévoir des procédures de sauvegarde et de récupération efficaces, utiliser Oracle Recovery Manager pour créer des sauvegardes et effectuer des opérations de récupération, utiliser les technologies Oracle Flashback pour effectuer une récupération liée à erreur humaine, installer Oracle Secure Backup, exécuter une sauvegarde sur bande proposée par Oracle, utiliser Oracle Secure Backup pour effectuer une sauvegarde d'un système de fichiers, utiliser Oracle Secure Backup pour effectuer une restauration d'un système de fichiers, exécuter la sauvegarde et la restauration cryptées d'une base de données, gérer l'environnement Oracle Secure Backup, surveiller et régler Oracle Recovery Manager, effectuer une récupération de tablespace jusqu'à un point dans le temps (TSPITR), créer une base de données dupliquée (Duplicate Database), créer et gérer une base de données de catalogue de restauration,
Pré requis	Pour suivre ce stage, il est nécessaire de maîtriser Oracle administration
Durée	3 jours

Contenu

Module 1 : Introduction

- Présentation des méthodes de sauvegarde
- Présentation des méthodes de récupération
- Stratégies de sauvegarde et récupération

Module 2 : Configuration pour la possibilité de récupération

- Configurer le mode ARCHIVELOG
- Définir une stratégie de conservation
- Configurer la zone de récupération rapide

Module 3 : Utiliser RMAN pour créer des sauvegardes

- Configurer des paramètres persistants pour RMAN
- Configurer l'optimisation de la sauvegarde
- Activer la sauvegarde incrémentielle rapide
- Créer une sauvegarde suggérée par Oracle
- Créer des jeux de sauvegarde duplexés
- Configurer la sauvegarde automatique d'un fichier de contrôle
- Gérer les sauvegardes

Module 4 : Utiliser RMAN pour effectuer une récupération

- Effectuer une récupération complète
- Récupération à l'aide des sauvegardes mises à jour de façon incrémentielle
- Utiliser la zone de récupération rapide pour effectuer une récupération rapide
- Restaurer et récupérer la base de données sur un nouvel hôte
- Restaurer le fichier de paramètres serveur
- Restaurer le fichier de contrôle à partir de la sauvegarde automatique

Module 5 : Utiliser les technologies Oracle Flashback

- Effectuer une opération Flashback Table
- Effectuer un flashback de tables supprimées
- Flashback Versions Query
- Flashback Transaction Query
- Configurer Flashback Database
- Procéder à un flashback de la base de données

Module 6 : Utiliser RMAN pour créer une base de données dupliquée

- Créer un fichier de paramètres d'initialisation pour l'instance auxiliaire
- Créer une base de données dupliquée
- Utiliser Enterprise Manager pour créer une base de données dupliquée

Module 7 : Effectuer une récupération de tablespace jusqu'à un point dans le temps (TSPITR)

- Récupération de tablespace jusqu'à un point dans le temps : Architecture
- Déterminer les tablespaces du jeu de blocs à récupérer
- Effectuer une opération RMAN de base de récupération de tablespace jusqu'à un point dans le temps (TSPITR)
- Résolution des problèmes liés à une récupération de tablespace jusqu'à un point dans le temps (TSPITR)

Module 8 : Utiliser le catalogue de restauration RMAN

- Configurer la base de données du catalogue de restauration
- Créer le propriétaire du catalogue de restauration
- Créer le catalogue de restauration
- Enregistrer une base de données dans le catalogue de restauration
- Enregistrer des fichiers de sauvegarde supplémentaires dans le catalogue
- Resynchroniser manuellement le catalogue de restauration
- Créer et exécuter des scripts stockés

**Module 9 : Surveiller et régler Recovery Manager**

- Surveiller les sessions RMAN
- Surveiller la progression des travaux RMAN
- Interpréter les messages RMAN
- Régler les performances de sauvegarde RMAN

Module 10 : Présentation d'Oracle Secure Backup

- Oracle Secure Backup : Gestion des sauvegardes sur bande et intégration aux produits Oracle
- Options de l'interface d'Oracle Secure Backup
- Stratégies d'expiration de la gestion des médias
- Sécuriser les données et l'accès au domaine de sauvegarde

Module 11 : Installer Oracle Secure Backup

- Tâches à effectuer avant l'installation
- Effectuer les tâches d'installation
- Configurer un serveur d'administration
- Configurer des utilisateurs Oracle Secure Backup

Module 12 : Utiliser RMAN et Oracle Secure Backup

- Sauvegarde RMAN sur bande d'une base de données
- Définir des sélecteurs d'options de sauvegarde de base de données
- Sauvegarder la zone de récupération rapide sur bande
- Exécuter la sauvegarde sur bande recommandée par Oracle
- Gérer les sauvegardes sur bande de base de données

Module 13 : Sauvegarder des systèmes de fichiers avec Oracle Secure Backup

- Gérer Media Families
- Créer des datasets
- Créer des fenêtres de sauvegarde
- Créer des plannings de sauvegarde
- Créer des déclencheurs de sauvegarde
- Créer des sauvegardes à la demande

Module 14 : Restaurer les données du système de fichiers avec Oracle Secure Backup

- Naviguer dans un catalogue à la recherche des données de sauvegarde de systèmes de fichiers
- Restaurer les données de systèmes de fichiers
- Créer une demande de restauration à partir d'un catalogue
- Soumettre une demande de restauration

Module 15 : Gérer la sécurité d'Oracle Secure Backup

- Contrôler l'accès utilisateur
- Définir un utilisateur d'Oracle Secure Backup
- Exploiter la technologie de sécurité Oracle
- Serveur d'administration et autorité de certification (AC)
- Créer des sauvegardes cryptées
- Restaurer des sauvegardes cryptées
- Récupérer une base de données cryptée

Module 16 : Gérer le domaine d'administration

- Gérer les opérations courantes des démons
- Gérer les stratégies et les valeurs par défaut
- Configurer les stratégies Oracle Secure Backup
- Ajouter des clients, des serveurs de média et des périphériques
- Gérer les périphériques et les volumes
- Gérer des travaux