

ORACLE DATABASE : SAUVEGARDE ET RESTAURATION

IBD25

4 jours (28h) 2 450,00 €^{HT}

Objectifs

Évaluer les besoins de votre organisation en matière de récupération de données • Apprendre à mettre au point des stratégies de sauvegarde, de restauration et de récupération pour répondre à différents scénarios de défaillance • Être en mesure de garantir un fonctionnement rapide, fiable, sécurisé et facile à gérer de la base de données

Profil Stagiaire(s)

Administrateur de base de données, administrateur de data warehouse, consultant technique, ingénieurs support

Pré-requis

connaissance d'Oracle Database, et de SQL et PL/SQL

Profil Animateur(s)

consultant spécialiste en formation Oracle

Contactez-nous

Conseiller formation
09 88 66 10 00
inscriptions@demoss.fr

PROGRAMME

Introduction

Evaluation des besoins de récupération
Catégories de défaillance
Solutions de sauvegarde et récupération d'Oracle
Architecture de disponibilité maximale d'Oracle
Oracle Secure Backup
Avantages d'utiliser Oracle Data Guard

Mise en route

Concepts Oracle Database liés à la sauvegarde et à la récupération
Outils d'administration Oracle pour la sauvegarde et la récupération
Connexion à Oracle Recovery Manager (RMAN)
Démarrage rapide : Approche problème-solution

Configuration des possibilités de récupération

Commandes RMAN
Configuration et gestion des paramètres persistants
Utilisation de la zone de récupération rapide
Fichier de contrôle
Fichier de journalisation
Archivage des journaux

Utilisation du catalogue de récupération RMAN

Création et configuration du catalogue de récupération
Gestion des enregistrements de base de données cible dans le catalogue de récupération
Utilisation des scripts stockés RMAN
Gestion et protection du catalogue de récupération
Catalogues privés virtuels

Stratégies de sauvegarde et terminologie

Présentation des solutions de sauvegarde et terminologie
Besoins pour les sauvegardes et les restaurations
Sauvegarde des tablespaces en lecture seule
Sauvegarde et récupération de Data Warehouse : meilleures pratiques
Autres termes relatifs aux sauvegardes

Réalisation de sauvegardes

Types de sauvegarde RMAN
Sauvegardes incrémentielles
Sauvegardes incrémentielles rapides

ORACLE DATABASE : SAUVEGARDE ET RESTAURATION

IBD25

4 jours (28h) 2 450,00 €^{HT}

Suivi des modifications de bloc
Sauvegarde proposée par Oracle
Génération d'états sur les sauvegardes
Gestion des sauvegardes

Amélioration des sauvegardes

Compression des sauvegardes
Utilisation du gestionnaire de support
Sauvegarde et restauration des fichiers très volumineux
Création de sauvegardes multisections RMAN, de copies proxy, de jeux de sauvegarde duplexés et de sauvegardes de jeux de sauvegarde
Création et gestion de sauvegardes d'archivage
Sauvegarde des fichiers de récupération
Sauvegarde du fichier de contrôle dans un fichier trace
Catalogage d'autres fichiers de sauvegarde

Utilisation de sauvegardes RMAN cryptées

Création de sauvegardes RMAN cryptées
Utilisation du cryptage en mode transparent
Utilisation du cryptage en mode mot de passe
Utilisation du cryptage en mode double

Diagnostic des défaillances

Réduction de la durée de diagnostic des problèmes
Référentiel ADR (Automatic Diagnostic Repository)
Data Recovery Advisor
Gestion des corruptions de bloc

Concepts de sauvegarde et de récupération

Restauration et récupération
Défaillance d'instance et récupération d'instance/après panne
Défaillance du support
Présentation de la récupération complète
Récupération jusqu'à un point dans le temps
Récupération avec l'option RESETLOGS

Réalisation d'une récupération, Partie 1

Récupération RMAN en mode NOARCHIVELOG
Exécution d'une récupération complète (de fichiers de données critiques ou non)
Restauration de groupes de disques ASM
Récupération avec des fichiers image
Exécution d'une récupération jusqu'à un point dans le temps ou d'une récupération incomplète

Réalisation d'une récupération, Partie 2

Récupération d'un fichier SPFILE (Server Parameter File) et d'un fichier de contrôle (un ou tous)
Récupération d'un fichier de journalisation
Recréation d'un fichier d'authentification par mot de passe
Récupération d'un index, d'un tablespace en lecture seule et d'un fichier temporaire
Restauration d'une base de données sur un nouvel hôte
Récupération après sinistre
Restauration de sauvegardes RMAN cryptées

RMAN et Oracle Secure Backup

Présentation et options d'interface d'Oracle Secure Backup
RMAN et Oracle Secure Backup : Présentation et flux de processus de base
Démarrage avec Oracle Secure Backup
Configuration d'Oracle Secure Backup pour RMAN
Opérations de sauvegarde et de restauration RMAN
Travaux Oracle Secure Backup

ORACLE DATABASE : SAUVEGARDE ET RESTAURATION

IBD25

4 jours (28h) 2 450,00 €^{HT}

Affichage des fichiers journaux et des transcriptions OSB pour les activités RMAN

Utilisation des technologies Flashback

Technologie Flashback : Présentation et configuration
Utilisation de la technologie Flashback pour rechercher des données
Flashback Table
Flashback Transaction (requête et annulation)
Flashback Drop et corbeille
Flashback Data Archive

Utiliser Flashback Database

Architecture Flashback Database
Configuration de Flashback Database
Exécution de Flashback Database
Meilleures pratiques pour Flashback Database

Transport de données

Transport de données entre les plates-formes
Transport de données avec des ensembles de sauvegarde
Transport de base de données : Utilisation de fichiers de données

Récupération jusqu'à un point dans le temps

Quand utiliser TSPITR ?
Architecture TSPITR
Exécution d'une récupération jusqu'à un point dans le temps RMAN TS
Récupération de tables à partir de sauvegardes

Duplication d'une base de données

Utilisation d'une base de données dupliquée
Duplication d'une base de données à l'aide des techniques "push" (propagation) et "pull" (extraction)
Choix d'une technique de duplication de base de données
Création d'une base de données dupliquée fondée sur une sauvegarde
Présentation de la duplication RMAN

Dépannage et réglage de RMAN

Interprétation de la sortie des messages RMAN
Principes du réglage de performances
Identification des causes des altérations de performances
Multiplexage RMAN
Meilleures pratiques pour les performances des sauvegardes et récupérations

Outils Cloud de restauration et de récupération

Destinations de sauvegarde
Personnalisation de la configuration de sauvegarde
Sauvegarde et récupération à la demande
Service de sauvegarde Oracle Cloud
Installation du module de sauvegarde

Atelier de sauvegarde et récupération

Organisation et approche de l'atelier
Configuration système requise pour la disponibilité de la base et procédures
Diagnostic des défaillances

Méthodes pédagogiques & Evaluation

Les sessions "A distance" sont réalisées avec l'outil de visioconférence Teams, permettant au formateur d'adapter sa pédagogie.

Suivi & Evaluation

Pour assurer un suivi individuel, Demos a mis en place 2 types d'évaluation :

ORACLE DATABASE : SAUVEGARDE ET RESTAURATION

IBD25

4 jours (28h) 2 450,00 €^{HT}

Une évaluation de compétences en ligne en début et en fin de formation qui peut prendre différentes formes selon le contenu de la formation suivie : Tests d'évaluation des acquis, cas pratiques, mises en situation, soutenance devant un jury pour les formations à finalité certifiante.

Une évaluation de la satisfaction de chaque stagiaire est réalisée en ligne. Cette évaluation est complétée par l'appréciation du formateur à l'issue de chaque session.

Ressources pédagogiques

Support de formation, exercices...

Moyens techniques

Nos centres de formation DEMOS, accessibles aux personnes à mobilité réduite, sont tous équipés :

- Salles de formation lumineuses, spacieuses, design, ergonomiques, mobiles et équipées d'écrans plasma, de PC portables/fixes si nécessaire à la formation suivie
- Accès au wifi haut débit sur l'ensemble des lieux
- Espace de colearning et webcorners
- Cafés, collations et rafraîchissement sont offerts

Les sessions "A distance" sont réalisées avec l'outil de visioconférence Teams, permettant au formateur d'adapter sa pédagogie.