

Administration Avancée Oracle 12c: Sauvegarde, Restauration

Référence : BOCS

Niveau : Intermédiaire

Durée : 4 jours (28h.)

Tarif: NOUS CONTACTER

Date: Juin, Juillet, Aout

Contact: +225 22469017 / 74622582

Objectifs

Cette formation vous permettra d'acquérir une réelle expérience pratique de la sauvegarde /restauration et de la récupération d'urgence des bases de données Oracle 12 c, Vous allez apprendre également à configurer et à optimiser votre base de données 12c grâce à des techniques manuelles et automatisées. Toutes les techniques seront vu lors de ce cours notamment celles utilisant RMAN (Recovery Manager outils permettant d'automatiser) qui sera traité en détail et OEM mais aussi DataGuard (pour récupérer après sinistre) et aussi avec les nouveaux outils comme Cloud Control 12c. La deuxième partie du cours traitera du Tuning de votre base et des optimisations possibles

Public

Ce cours sauvegarde Oracle 12c est destinée aux professionnels qui sont ou seront impliqués dans l'administration d'une base de données Oracle 12c.

Pré-requis

Une expérience de gestion de base de données Oracle ou des connaissances du niveau de la formation BOCA " Administration Oracle 12c " ou de la formation BAOG " Administration Oracle 11g" est nécessaire

Contenu du cours

Introduction à la sauvegarde et à la restauration

Concepts de la sauvegarde et de la restauration

Définition de l'architecture d'Oracle

Vue d'ensemble des bases de données multipropriétaires

Sauvegarder une base de données Oracle 12c

Assurer la résilience

Configurer les fichiers de contrôle et de journalisation

Récupérer des tables avec Flashback Data Archive

Effectuer des sauvegardes

Choisir des stratégies de sauvegarde appropriées, générer des sauvegardes complètes, partielles, à chaud et à froid

Restaurer entièrement une base de données Oracle 12c

Restaurer les tablespaces et les datafiles

Réparer les fichiers de journalisation

Exécuter une restauration rapide avec Flashback Database

Automatiser les sauvegardes et les restaurations avec RMAN (Recovery Manager)

Configurer RMAN

Créer et maintenir le catalogue de restauration

Enregistrer une base de données dans le catalogue de restauration, spécifier la redondance et l'utilisation des canaux

Générer des sauvegardes avec RMAN

Optimiser les sauvegardes complètes et incrémentales

Écrire des scripts pour les activités de sauvegarde

Lister les sauvegardes et générer des rapports

Effectuer une sauvegarde automatisée

Restaurer des données à partir de sauvegardes et de copies images, récupérer des copies images à partir de sauvegardes incrémentales, récupérer des tables individuelles avec la restauration de niveau table

Sauvegarder et restaurer avec Cloud Control 12c

Utiliser l'interface de sauvegarde

Configurer les paramètres de sauvegarde par défaut

Programmer, exécuter et gérer les tâches de sauvegarde

Simplifier la restauration

Faire une sauvegarde complète avec les paramètres par défaut

Réparer les corruptions avec Database Recovery Adviser

Récupération après sinistre avec Data Guard

Configurer la base de données de secours(standby)

Construire les fichiers de paramètres de la base primaire et de la base de secours

Dupliquer la base primaire pour créer une base de secours

Transférer et appliquer les données des journaux à la base de secours

Assurer la performance avec Far Sync

Évaluer les bases de données de secours physique et logique

Activer et gérer la base de données de secours

Maintenir une base de secours active en lecture seule avec Active Data Guard, basculer vers la base de secours

Sécuriser les données : Masquage et occultation

Masquer les données

Déterminer les exigences et la méthodologie de marquage

Brouiller les données pour masquer les informations

Confidentialité des données avec Data Redaction

Protéger les données avec des politiques d'occultation

Comparer l'occultation complète, partielle et aléatoire

Configurer et optimiser le serveur Oracle 12c

Exploiter des techniques de performance manuelles

Optimiser le pool partagé et le buffer cache

Surveiller la contention des verrous et les événements d'attente, améliorer la performance des requêtes avec le cache des résultats.

Gérer la performance avec la boîte à outils automatisée

Automatiser la gestion de la mémoire Exploiter Oracle Enterprise Manager (OEM) Database Express et Cloud Control 12c, optimiser le serveur avec AWR, réaliser des tests prédictifs avec Database Replay

Gérer des bases de données avec ADO et Heat Map

Identifier les hotspots

Suivre l'activité avec Heat Map

Appeler le package DBMS_HEAT_MAP et les vues v\$

Distribuer et compresser les données

Créer des politiques de compression et de stockage

Surveiller ADO pour assurer une gestion efficace des données

Travaux pratiques

Configurer une base de données à tolérance de panne - Sauvegarder et restaurer une base de données avec RMAN et OEM - Mettre en place et gérer une base de données de secours automatisée - Protéger des informations sensibles avec Data Redaction - Améliorer la performance et l'utilisation du stockage avec Heat Map - Automatiser l'optimisation de la performance du serveur Remarque : l'ensemble des travaux pratiques est réalisable à distance si vous optez pour la formule cours à distance.