

Administration Oracle10g Expertise

Objectif :

Cette formation Administration Oracle 10g s'adresse aux administrateurs Oracle 10g qui souhaitent administrer leurs bases de données dans des conditions optimales de fiabilité et de sécurité.

Parmi les points abordés, figurent notamment les sauvegardes et restaurations, l'utilisation de Recovery Manager, les fonctionnalités de haute disponibilité, les calculs de volumétrie pour une configuration optimale du serveur,...

Autant de sujets que doivent maîtriser les administrateurs Oracle souhaitant acquérir un véritable niveau d'expertise dans leur domaine.

Cette formation Administration Oracle 10g vous permettra de:

- Savoir configurer OEM
- Connaître les techniques de sauvegarde et de restauration
- Etre à même d'utiliser Recovery Manager
- Apprendre à consulter le catalogue RMAN
- Savoir utiliser Recovery Manager avec OEM
- Être en mesure d'identifier les restaurations incomplètes
- Savoir automatiser des tâches avec Oracle Scheduler
- Être capable de mettre en place de la haute disponibilité

Participants :

Cette formation Administration Oracle 10 G s'adresse aux administrateurs Oracle 10g expérimentés

Pré-requis :

Avoir suivi le stage Administration Oracle 10g (BAOR) ou connaissances équivalentes

Durée : 5 jours (35 heures) Référence : BAOS

Contenu de la formation :

La haute disponibilité avec Oracle 10g

Les solutions de haute disponibilité et les enjeux
Oracle data Guard
Real Application Cluster (RAC)

Oracle Enterprise Manager (OEM)

- Configuration de Grid Control
- Utilisation de Grid Control

Aide aux Dépannages

- Envoi de mail en PL/SQL
- Réalisation de trace par event
- Download des patches
- Relink des produits Oracle
- Ralentissements violents du serveur
- Résolution des échecs de connexion

Configuration optimale de la base de données Oracle 10g

- Gestion des espaces de stockage
- Optimisation du stockage
- Gestion des objets : Tables, Index, cluster
- Contrôle de l'utilisation des tablespaces
- Le package DBMS_SPACE_ADMIN

La « Virtual Private Database »

- La notion de Virtual Private Database
- Les contextes applicatifs
- Utilisation du package DBMS_RLS

Sauvegardes et restaurations - Oracle 10g

- Les Fichiers Redo log et les fichiers de contrôle
- Les techniques de sauvegarde
- Le Mode ARCHIVELOG
- Sauvegarde complète, base arrêtée
- Sauvegarde base ouverte
- Restauration complète avec archivage
- Restauration d'un tablespace

L'annulation d'actions erronées

- La commande RECOVER
- Utilisation de LOGMINER

Oracle Flashback

- Le Flashback
- Flashback Database
- Flashback Query v10
- Flashback Version Query
- Flashback Transaction Query

Scénarii d'incidents

- Redémarrage de la base avec des fichiers manquants
- Restauration d'un fichier Database avec les redo log online
- Redémarrage de la base avec certains fichiers Database anciens
- Restauration d'un tablespace Read Only
- Restauration d'une base sur un autre matériel
- Restitution de données anciennes

Utilisation de Recovery Manager - RMAN

- Utilisation RMAN
- Commandes de maintenance du catalogue
- Enregistrement d'une base cible
- Réinitialisation du catalogue pour une base cible
- Resynchronisation du catalogue avec une base cible
- Regroupement des commandes en jobs
- La commande BACKUP
- Contrôle des sauvegardes
- Les commandes SWITCH, RESTORE, RECOVER

Oracle Scheduler

- Architecture du scheduler
- Création des jobs, des programmes, des schedules, des classes de jobs et des windows
- Administration des objets et métrage du scheduler

La standby Database

- La notion de Standby Database
- Création de la standby database
- Transparent application failover
- Contrôle de l'archivage

Présentation d'Oracle data Guard

- Gestion des standby Databases
- Processus d'application des mises à jour sur la base standby
- Création d'une standby Database avec EM Grid Cotrol

Introduction à la gestion des disques en mode ASM

- Le mode ASM
- Allocation des devices
- Déplacement des fichiers vers les disques ASM
- Contrôle de la configuration

Sécurisation du serveur Oracle

Filtrage des clients sur un serveur

Utilisation d'un proxy

Cryptage des communications

Oracle Wallet Manager

Cryptage des données

Checklist de sécurité