



Base de données Oracle 10G V1 : nouvelles fonctionnalités (O10GV1NF)

Plan de cours

À qui s'adresse ce cours :

Aux administrateurs de base de données.

Préalables :

Une connaissance de l'architecture et des fonctionnalités de la base de données Oracle 9i comme administrateur de base de données.

Durée :

1.5 jour (10.5 heures).

Objectifs du cours :

Prendre connaissance des nouvelles fonctionnalités du SGBD Oracle 10g liées aux sujets suivants :

- « FLASHBACK »;
- Sauvegarde et recouvrement;
- Disponibilité;
- Environnement de gestion;
- Gestion de l'espace;
- « DATA PUMP » avec export et import;
- Performance;
- SQL, PL/SQL et « packages » PL/SQL;
- Intelligence d'affaires et entrepôts de données;
- Nouvelles capacités importantes.

Jour 1 :

Introduction

Le concept du « Grid Computing »
Sommaire des capacités de gestion
Oracle Enterprise Manager (OEM)
Installation
Configuration
Migration

Jour 1 (suite) :

Sauvegarde et recouvrement

- Généralités
- Recouvrement simplifié avec « RESETLOGS »
- Nouveautés avec RMAN
- Sauvegarde incrémentale

Disponibilité

- « DATAGUARD »
- Base de données « standby » logique
- Redéfinition en ligne
- Log Miner

Performance

- Gestionnaire de ressources
- Interface d'attente
- Collection de statistiques

SQL, PL/SQL et SQL*PLUS

- Améliorations SQL
- Améliorations SQL et PL/SQL
- Améliorations PL/SQL
- Améliorations SQL*Plus

« Packages » PL/SQL

- Gestionnaire de « workspace »
- Programmation de travaux
- Autres améliorations de « packages »

Intelligence d'affaires et entrepôts de données

- Rafraîchissement des vues matérialisées
- « QUERY REWRITE »
- Conseiller de mise au point des vues matérialisées
- Capture asynchrone des changements de données

Jour 2 :

Infrastructure commune

- Concept
- Référentiel de balancement de charge automatique
- Alertes générées par le serveur
- Centre de conseils

Jour 2 (suite) :

Emmagasinage

- Nouveau « tablespace » « SYSAUX »
- « Tablespace BIGFILE »
- « Tablespace » transportable
- Gestion automatique du stockage (ASM)
- Architecture avec ASM
- BD en interaction avec l'instance ASM
- Structure des fichiers ASM
- Paramètres d'initialisation avec ASM
- Table externe
- Dimension des « LOB »

Gestion de l'espace

- Élimination de BD
- Suivi proactif des « tablespaces »
- Gestion des segments
- Gestion des « UNDO »

Autres améliorations de gestion

- « DATA PUMP » avec export et import
- Gestion de transactions
- Vider la cache de données
- Gestion automatisée de la mémoire partagée

Correction d'erreurs humaines

- « FLASHBACK DATABASE »
- « FLASHBACK DROP »
- « FLASHBACK VERSIONS QUERY »
- « FLASHBACK TRANSACTION QUERY »
- « FLASHBACK TABLE »