

Formation Oracle RAC – Real Application Cluster

Code : OR32

Durée : 3 jours

Classe : Présentiel / à distance

Public

- Administrateurs bases de données Oracle expérimentés

Prérequis

- Bonne maîtrise d'Oracle Database
- Bonne maîtrise des langages SQL et PL/SQL
- Une expérience solide en administration de bases de données

Objectifs

- Comprendre l'architecture Oracle RAC
- Mise en place et paramétrage d'un cluster RAC
- Assurer la maintenance et le dépannage du cluster
- Faire évoluer les méthodes de bascule selon les besoins de l'infrastructure

Programme détaillé

1- Présentation

- Objectifs de l'architecture Real Application Clusters : la haute disponibilité, distribution de charges
- Historique
- Evolutions OPS vers RAC

2- Installation

- Prérequis matériel (disque, réseau) et système
- Configuration
- Grid Infrastructure
- Oracle Clusterware
- Composants : Voting files, Oracle Cluster Registry (OCR), Oracle Local Registry (OLR)
- Vérification : du statut CRS, des ressources, des nœuds, de l'OCR, du voting disk
- Les fichiers traces
- Utilisation Automatic Storage Management
- Création de la base

3- Architecture Real Application Clusters

- Ressources mémoire : cache fusion
- Processus
- Paramètres
- Fichiers journaux et tablespace d'annulation
- Parallélisation

4- Administration

- Outil CRSCTL pour démarrer, vérifier, arrêter un nœud, gérer les voting files
- Outil OCRCONFIG, OCRCHECK
- Ajout / suppression d'un nœud
- Outil SRVCTL

5- Sauvegarde et restauration

- Cas particulier : bascule avec « Transparent Application Failover »
- Archivage des fichiers journaux
- Restauration après simulation d'une perte de fichiers
- Architecture Automatic Diagnostic Repository (ADR)

6- Optimisation

- Collecte des statistiques et exploitation