

Stage pratique de 2 jour(s)
Réf : ASM

Participants

Ce stage s'adresse aux administrateurs de base de données, aux consultants techniques, aux ingénieurs support.

Pré-requis

Bonnes connaissances de l'administration de base de données Oracle.

Dates des sessions

CLASSE A DISTANCE

03 juin 2021, 02 sep. 2021

Modalités d'évaluation

L'évaluation des acquis se fait tout au long de la session au travers des multiples exercices à réaliser (50 à 70% du temps).

Compétences du formateur

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

Moyens pédagogiques et techniques

- Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les stages pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.

- A l'issue de chaque stage ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.

- Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation

Oracle 12c ASM, administration

Ce stage vous apprendra à administrer la solution Grid Infrastructure d'Oracle. Vous verrez comment installer et configurer ASM afin de gérer des volumes de disques et en assurer la performance. Vous apprendrez également à utiliser l'outil Oracle Restart pour gérer l'arrêt/démarrage de tous les composants d'une BDD.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Découvrir l'architecture d'Oracle Clusterware et d'ASM
Installer l'outil Grid Infrastructure
Migrer une base de données vers ASM
Mettre en place une gestion des volumes de disques performante
Gérer une base de données avec l'outil Oracle Restart

1) Introduction

2) Installer Grid Infrastructure

3) Oracle Restart

4) L'instance ASM

5) Les groupes de disques ASM

6) Fichiers ASM

7) Flex ASM

1) Introduction

- Composants de grid de base.
- Architecture d'Oracle Clusterware et d'ASM.
- Groupes de disques.
- Systèmes de fichiers clusterisés.

2) Installer Grid Infrastructure

- Configuration matérielle et le privilège SYSASM.
- Installation d'ASMLib.
- Configuration des disques et du réseau.
- Configuration DNS et DHCP.
- Considérations sur Grid Plug and Play.
- Tâches à effectuer après l'installation.

Exercice

Installer l'outil Grid Infrastructure.

3) Oracle Restart

- Les phases de l'installation.
- Oracle Restart.
- Utilitaires CRSCCTL et SRVCTL.

Exercice

Attacher une base de données pour pouvoir être géré par l'outil Oracle Restart.

4) L'instance ASM

- Paramètres d'initialisation ASM.
- Ajuster les paramètres des instances ASM dans les fichiers SPFILE. Les vues dynamiques.
- Démarrer des instances ASM avec ASMCA et ASMCMDD.
- Démarrer et arrêter le processus d'écoute ASM.
- Gestion des fichiers de mots de passe ASM.

Exercice

Configurer l'instance ASM et sauvegarder le fichier de paramètres.

5) Les groupes de disques ASM

- Créer et supprimer des groupes de disques ASM.
- Les attributs. Les Tâches de maintenance.
- Rééquilibrage dynamique. Resynchronisation rapide.
- Groupes d'échec préférés pour la lecture.
- Afficher les statistiques sur les disques ASM.

Exercice

Configurer les groupes de disques nécessaires pour la migration de la base de données.

6) Fichiers ASM

- Différents outils client pour accéder aux fichiers ASM.
- Noms de fichiers ASM complètement qualifiés.
- Créer des fichiers ASM, des répertoires et des alias.
- Gérer les modèles de groupes de disques.

ainsi qu'une attestation de fin de formation si le stagiaire a bien assisté à la totalité de la session.

- Noms de fichiers ASM.
- Modification globale du propriétaire (fichiers/privilèges).
- Commandes SQL et noms fichiers.

Exercice

Migrer une BDD vers ASM.

7) Flex ASM

- Architecture et alternatives de déploiement.
- Configurer et gérer Flex ASM.
- Surveiller les connexions Flex ASM.
- Transférer un client ASM.

Exercice

Mise en œuvre d'une architecture Flex ASM.