

Atelier Oracle 19c avec Red Hat 8

Installer un serveur Oracle dans différentes configurations

Cours Pratique de 4 jours - 28h

Réf : OHW - Prix 2024 : 2 550CHF HT

Pourquoi choisir Red Hat 8 plutôt que Linux ? Oracle Linux est construit sur une base Red Hat, ce sont donc les installations les plus courantes. Cet atelier permet de créer un environnement avec Oracle 19c sur Red Hat 8 dans différentes configurations : Autonome, Dataguard, Cluster RAC et d'administrer la base.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

Simuler des environnements de production

Aborder l'implémentation et l'administration dans des conditions optimales de la base de données Oracle 19c sur RedHat 8

Installer les binaires du moteur de base de données pour faire fonctionner une base de données à système de fichiers

Gérer la couche ASM via une infrastructure Grid

Mettre en place un Dataguard.

Mettre en œuvre des clusters RAC

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Le formateur présente différents scripts pour la création de base, la gestion adrci et les procédures RMAN.

CONDITIONS DE RÉALISATION

Les manipulations sont faites sur des VM via VirtualBox pour simuler les serveurs. Aucune interface graphique n'est utilisée pour refléter la prod.

LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 02/2024

1) Serveur Stand-Alone en File-system et ASM

- Mise en place de l'environnement. Configuration VM et réseau IP, dépôts Red Hat 8, serveur DNS, serveur NTP.
- Configuration système pour serveur Oracle Stand-Alone.
- Installation silencieuse RDBMS. Configuration Oracle*Net.
- Création base de données en FileSystem.
- Installation du Grid Infrastructure, configuration disques ASM.
- Migration d'une base FS vers ASM.
- Installation RU (ex PSU).

Travaux pratiques : Mettre en œuvre l'environnement et manipuler les différents points abordés dans ce chapitre.

2) Dataguard

- Installation d'un second serveur Oracle et application directe de la RU.
- Configuration d'un Dataguard physique.
- Configuration broker.
- Test de switchover et failover.
- Transparence des connexions clients.
- Mise en place d'un Observer pour failover automatique.

Travaux pratiques : Manipuler un Dataguard.

PARTICIPANTS

DBA Oracle

PRÉREQUIS

Bonnes connaissances de l'architecture Oracle, de son administration et de l'utilisation de RMAN. Bonnes connaissances en Linux Red Hat et en réseau IP.

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.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

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

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

3) Cluster RAC

- Configuration réseau (réseau public, Interconnect).
- Disques partagés.
- Mise en place d'un cluster RAC à deux nœuds.
- Création d'une base de données sur un cluster.

Travaux pratiques : Mise en place d'un cluster RAC de 2 nœuds.

4) Cluster RAC et Dataguard

- Configuration d'un second cluster RAC à 2 nœuds.
- Mise en place d'un dataguard physique entre les deux clusters.

Travaux pratiques : Mise en place d'un Dataguard avec deux clusters RAC.

LES DATES

CLASSE À DISTANCE

2024 : 11 juin, 24 sept., 03 déc.