

Oracle Data Guard, mise en œuvre d'une base de secours

Cours Pratique de 3 jours

Réf : DMO - Prix 2023 : 1 890€ HT

Ce cours est la suite logique des cours de sauvegarde/restauration et RMAN. Il est indispensable à tous ceux qui souhaitent utiliser des configurations Data Guard. Parmi les points abordés figurent les bases standby physiques et logiques, les différentes configurations Data Guard, switchover et failover.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

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

Comprendre l'architecture et les fonctionnalités d'Oracle Data Guard

Créer une base standby physique ou logique

Configurer et administrer une base standby

Réaliser la maintenance d'une configuration Data Guard

LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 07/2018

1) Introduction et rappels

- Présentation des bases standby.
- Types des bases standby : physique et logique.
- Les niveaux de protection de données.

Travaux pratiques : Configuration du réseau Oracle. Mise en place de la base en mode Archivelog.

2) Architecture Data Guard

- Une vision globale de l'architecture.
- Processus assurant les fonctionnalités Data Guard.
- Gestion des logs : fichiers redo log, fichiers d'archive.
- Redo Apply Mode et SQL Apply Mode.
- Service d'application des logs et utilisation de Log Miner (9.2+).
- Service de détection des fichiers d'archives manquants.
- Outil DGMGRL et Data Guard Broker.

3) Configuration d'une base standby physique

- Préparation de la base primaire.
- Procédure de création utilisant SQL et RMAN.
- Configuration de l'application des logs.

Travaux pratiques : Création d'une base standby physique.

4) Configuration d'une base standby logique

- Configuration de la journalisation supplémentaire.
- Procédure de création utilisant SQL/RMAN.
- Surveillance de l'application des logs.
- Accès à une base standby logique.

PARTICIPANTS

Ce stage s'adresse aux administrateurs de bases de données et aux consultants.

PRÉREQUIS

Bonnes connaissances de l'administration Oracle et des techniques de sauvegardes et restaurations. Expérience requise en administration de bases Oracle.

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.

- Package dbms_logstdby.

Travaux pratiques : Création d'une base standby logique.

5) Configuration avancée et administration d'une base standby

- Gestion des destinations de l'archivage.
- Configuration des services de transport et d'applications des logs.
- Configuration du mode de protection de données.
- Configuration de la détection des logs manquants.
- Correspondance des noms des fichiers des deux bases.
- Utilisation de fichiers redo log dans la base standby.
- Démarrage/arrêt de la base standby.
- Ouverture de la base standby en lecture.

Travaux pratiques : Utilisation des configurations avancées. Réalisation d'opérations Switchover et Failover.

6) Maintenance d'une configuration Data Guard et Data Guard Broker

- Modifications de fichiers dans la base primaire.
- Contrôle des opérations d'application des logs.
- Utilisation de Data Guard Broker.
- Utilisation de DGMGRL.

Travaux pratiques : Configuration et utilisation de Fast-Start Failover.

LES DATES

CLASSE À DISTANCE

2023 : 21 juin, 25 sept.