

Oracle Database 12c: Installation et mise à jour Workshop

Code : OR26

Durée : 2 jours

Classe : Présentiel / à distance

Public

- Toute personne souhaitant se spécialiser dans l'administration de bases de données Oracle 12c

Prérequis

- Connaître l'utilisation de SQL et des packages PL/SQL
- Connaissances élémentaires du système d'exploitation Linux

Objectifs

- Installer et configurer Oracle Database 12c dans un cadre professionnel
- Installation et gestion d'Oracle Grid Infrastructure pour un serveur autonome
- Créer et configurer une base de données Oracle 12c
- Implémenter l'architecture Multitenant en créant une base de données conteneur (CDB) ainsi que des bases de données enfichables (PDB)

Programme détaillé

1- Présentation d'Oracle Database 12c

- Architecture de base de données Oracle : Présentation
- Configuration d'une instance de base de données
- Structures mémoire d'une base de données Oracle
- Structures de processus
- Architecture de stockage dans une base de données
- Structures logiques et physiques d'une base de données
- Présentation de Flashback Database

2- Installer Oracle Grid Infrastructure pour un serveur autonome

- Configuration système requise pour Oracle Grid Infrastructure
- Configurer Oracle Automatic Storage Management (ASM)
- Installer Oracle Grid Infrastructure pour un serveur autonome
- Mettre à niveau Oracle Grid Infrastructure pour un serveur autonome

3- Installer le logiciel Oracle Database

- Planifier l'installation
- Configuration système requise pour Oracle Database
- Préparer le système d'exploitation
- Utiliser des disques présentant des secteurs de 4 Ko
- Définir les variables d'environnement
- Vérifier la configuration système
- Utiliser Oracle Universal Installer (OUI)
- Effectuer une installation en mode automatique

4- Créer une base de données Oracle avec DBCA

- Planifier la structure de stockage de la base de données
- Choisir le type de la base de données : Conteneur ou non Conteneur
- Types de bases de données (selon la charge de travail)
- Choisir le jeu de caractères approprié
- Comprendre l'utilisation des jeux de caractères
- Définir le paramètre d'initialisation NLS_LANG
- Utiliser Database Configuration Assistant (DBCA)



Oracle Database 12c: Installation et mise à jour Workshop

Code : OR26

Durée : 2 jours

Classe : Présentiel / à distance

5- Utiliser Oracle Restart

- Présentation d'Oracle Restart
- Démarrer les processus Oracle Restart
- Contrôler Oracle Restart
- Choisir l'utilitaire SRVCTL approprié
- Configurer Oracle Restart
- Faire appel à l'utilitaire SRVCTL
- Obtenir de l'aide pour l'utilitaire SRVCTL
- Démarrer les composants à l'aide de l'utilitaire SRVCTL

6- Présentation de la mise à niveau vers Oracle Database 12c

- Méthodes de mise à niveau
- Méthodes de migration des données
- Versions prises en charge pour une mise à niveau directe
- Présentation du processus de mise à niveau
- Effectuer des mises à niveau non simultanées
- Mettre à niveau une base Conteneur

7- Préparer une mise à niveau vers Oracle Database 12c

- Développer un plan de test
- Tester les performances
- Configuration requise pour les bases de données utilisant Oracle Label Security ou Oracle Database Vault
- Configuration requise pour les bases de données utilisant Oracle Warehouse Builder
- Utiliser l'outil Pre-Upgrade Information Tool
- Sauvegarder une base de données
- Installer le logiciel Oracle Database 12c
- Préparer le répertoire Oracle Home

8- Effectuer une mise à niveau vers Oracle Database 12c

- Effectuer une mise à niveau à l'aide de Database Upgrade Assistant (DBUA)
- Effectuer une mise à niveau manuelle vers Oracle Database 12c
- Transformer une base non Conteneur en base Conteneur

9- Effectuer les tâches post-mise à niveau

- Migrer vers l'audit unifié
- Effectuer les tâches post-mise à niveau après une mise à niveau manuelle

10- Migrer des données avec Data Pump

- Présentation de Data Pump
- Effectuer une migration à l'aide de Data Pump
- Effectuer un import à l'aide d'un lien réseau

