

## FORMATION ORACLE DATABASE 19C : BACKUP AND RECOVERY

**Durée : 5 jours**

### DESCRIPTION

L'étudiant commence par acquérir une compréhension plus approfondie de la tâche probablement la plus importante d'un administrateur de base de données : la sauvegarde et la restauration. Les concepts et l'architecture qui prennent en charge la sauvegarde et la restauration, ainsi que la mise en œuvre dans diverses manières et situations sont couvertes en détail. Les étudiants acquièrent des connaissances sur l'interface de ligne de commande de Recovery Manager (RMAN) pour divers scénarios de sauvegarde, d'échec, de restauration et de récupération, y compris la duplication de données.

### AVANTAGES POUR VOUS

A l'issue de ce cours, l'étudiant doit être capable de :

Développez des procédures de sauvegarde et de récupération appropriées pour répondre aux besoins de votre entreprise.

Implémentez les paramètres de sauvegarde et de récupération et effectuez des opérations de sauvegarde sur disque et sur bande.

Utilisez les procédures de récupération de la base de données Oracle pour récupérer des supports et autres échecs.

Diagnostiquer et réparer les pannes de données.

Utilisez les technologies de retour en arrière et la duplication des données pour compléter les procédures de sauvegarde et de restauration.

Sécurisez la disponibilité de votre base de données par des stratégies de sauvegarde et de récupération appropriées.

### Grandes lignes

#### **1-Vue d'ensemble**

Sauvegarde et restauration : Présentation

Comprendre la récupération d'instance

**TRUST-SYSTEMS CONSULTING SARL**

N°A6.4, Résidence J, 210 Rue FOCH, AKWA, Douala

BP: 1184 Douala, Cameroun – Tel +237 233 430 911 / +241 03130331

Email : [contact@trust-systems.net](mailto:contact@trust-systems.net) – site web : [www.trust-systems.net](http://www.trust-systems.net)

## 2-Configuration de la sauvegarde et de la restauration

Configuration de la sauvegarde et de la restauration

Configuration de la démo

Démo du fichier de contrôle

Ajout d'un fichier Redo au groupe Redo - Démo

Activer le mode ARCHIVELOG dans une base de données – Démo

Pratique 2-1 : Vérifier que le fichier de contrôle est multiplexé

Pratique 2-2 : Configuration de la taille de la zone de récupération rapide

Pratique 2-3 : Vérifier que le fichier de journalisation est multiplexé

Pratique 2-4 : Configuration du mode ARCHIVELOG

## 3-Utilisation du gestionnaire de récupération (RMAN)

Utilisation du gestionnaire de récupération

Connexion du RMAN et d'une démo de base de données cible

Utilisation de la suite et de la démo RMAN

Gestion de la configuration de la démo RMAN

Pratique 3-1 : Configuration de la destination de sauvegarde par défaut

Pratique 3-2 : Définition du format de date et d'heure pour RMA

Pratique 3-3 : Configuration des paramètres RMAN

## 4-Stratégies de sauvegarde

Stratégies de sauvegarde

## 5-Création de sauvegardes de base de données

Création de sauvegardes de base de données

Sauvegarde incrémentielle rapide

Syntax et clause dans l'utilisation de RMAN pour la démonstration des sauvegardes

Création de copies d'image pour la démonstration de sauvegardes

Création d'un conteneur de sauvegardes complètes ou d'un système de base de données non conteneur Démo

Création d'une démo de sauvegardes PDP partielles

Maintenance de la démonstration du fichier de suivi des modifications de bloc

Sauvegarde vers des fichiers de contrôle vers une démo de fichier de trace

Pratique 2-1 : Sauvegarder le fichier de contrôle\

Pratique 2-3 : Création d'une sauvegarde complète de la base de données

Pratique 2-4 : Création de sauvegardes partielles de la base de données

Pratique 2-5 : Configurer le suivi des modifications de bloc  
Pratique 2-6 : Utilisation de sauvegardes incrémentielles  
Pratique 2-7 : Sauvegarder des fichiers de base de données supplémentaires

## **6-Utilisation des fonctions de sauvegarde facultatives**

Utilisation des fonctionnalités de sauvegarde facultatives  
Démonstration de sauvegarde Compres  
Création de sauvegardes recto verso définies par des copies de sauvegarde Démonstration  
Création de sauvegardes de sauvegardes Set Demo  
Création de sauvegardes d'archives avec RMAN Démonstration  
Sauvegarde de la démonstration du fichier de récupération  
Pratique 3-1 : Création d'une sauvegarde d'archivage

## **7-Réglage des performances de sauvegarde RMAN**

Réglage des performances de sauvegarde RMAN  
Goulots d'étranglement d'E/S asynchrones  
Pratique 4-1 : Surveillance d'une tâche de sauvegarde RMAN

## **8-Catalogue de récupération : aperçu**

Catalogue de récupération : Présentation

## **9-Création d'un catalogue de récupération**

Création d'un catalogue de récupération  
Configurer une démonstration de base de données de catalogue de récupération  
Création d'une démonstration de propriétaire de catalogue de récupération  
Création d'une démonstration de catalogue de récupération  
  
Pratique 2-1 : Création d'un propriétaire de catalogue de récupération  
Pratique 2-2 : Création du catalogue de récupération

## **10-Gestion des enregistrements de la base de données cible**

Gestion des enregistrements de la base de données cible  
Enregistrer une base de données dans la démonstration du catalogue de récupération  
Resynchronisation manuelle du catalogue de récupération - Démonstration  
  
Pratique 3-1 : Enregistrement d'une base de données dans le catalogue de récupération  
Pratique 3-2 : Configuration du catalogue de récupération pour la récupération

## **11- Utilisation des scripts stockés**

Utilisation de scripts stockés

Pratique 4-1 : Création d'un script stocké

Pratique 4-2 : Exécuter un script stocké

## **12- Créer et utiliser des catalogues privés virtuels**

Création et utilisation de catalogues privés virtuels

Pratique 5-1 : Activation de la fonctionnalité de base de données privée virtuelle (VPD)

Pratique 5-2 : Création d'un catalogue privé virtuel

Pratique 5-3 : Sauvegarder une PDB

## **13-Concepts de restauration et de récupération**

Concepts de restauration et de récupération

Échec de l'instance

## **14-Diagnostic de l'échec**

Diagnostiquer l'échec

Conseiller en récupération de données

Diagnostic d'échec à l'aide de la démo d'Oracle Database Recovery Advisor

Pratique 2-1 : Diagnostic et réparation d'une défaillance de la base de données

## **15-Exécution d'une récupération complète**

Exécution d'une récupération complète

Exécution d'une récupération complète à l'aide de la démo RMAN

Pratique 3-1 : Récupération après la perte d'un fichier de données critiques pour le système

Pratique 3-2 : Récupération après la perte d'un fichier de données d'application

## **16-Exécution d'une récupération ponctuelle**

Exécution d'une récupération ponctuelle

Récupération ponctuelle de l'espace disque logique de l'architecture

**TRUST-SYSTEMS CONSULTING SARL**

N°A6.4, Résidence J, 210 Rue FOCH, AKWA, Douala

BP: 1184 Douala, Cameroun – Tel +237 233 430 911 / +241 03130331

Email : [contact@trust-systems.net](mailto:contact@trust-systems.net) – site web : [www.trust-systems.net](http://www.trust-systems.net)

Exécution d'une récupération incomplète à l'aide de la démo RMAN de Data Recovery Advisor

Pratique 4-1 : Récupération après une panne de support : récupération incomplète

Pratique 4-2 : Récupération d'une table à partir d'une sauvegarde

### **17-Exécution de la récupération de média en mode bloc**

Exécution d'une récupération de bloc de médias

Exécution d'une démonstration de corruption de support de bloc de récupération

Pratique 5-1 : Réparer la corruption des blocs

### **18-Exécution d'opérations de récupération supplémentaires**

Exécution d'opérations de récupération supplémentaires

Pratique 6-1 : Récupération après la perte d'un fichier de paramètres

Pratique 6-2 : Restauration du fichier de contrôle

Pratique 6-3 : Récupération après la perte de tous les fichiers de contrôle

Pratique 6-4 : Restauration du fichier de mots de passe

### **19-Technologie Flashback d'Oracle : Présentation**

Technologie Oracle Flashback : Présentation

### **20-Utilisation des fonctionnalités de retour en arrière logique**

Utilisation des fonctionnalités de retour en arrière logique

Flashback Drop et la corbeille

Préparez-vous à utiliser la démonstration de la technologie Flashback

Pratique 2-1 : Se préparer à utiliser les technologies Flashback

Pratique 2-2 : Restauration d'une table supprimée

Pratique 2-3 : Utiliser le tableau Flashback

## **21-Utilisation de la base de données Flashback**

Utilisation de la base de données Flashback

Activation de la démonstration de la base de données Oracle Flashback

Pratique 3-1 : Activation de la journalisation Flashback

Exercice 3-2 : Exécution d'une base de données Flashback

## **22-Utilisation de l'instantané PDB**

Utilisation de l'instantané PDB

## **23-Aperçu de la duplication de base de données**

Présentation de la duplication de base de données

12m

Démo (Partie 01)

## **24-Création d'une base de données dupliquée basée sur la sauvegarde**

Création d'une base de données basée sur la sauvegarde pour la duplication

Allocation des canaux auxiliaires

Démo (Partie 02)

Pratique 2-1 : Dupliquer une base de données (Partie I)

Pratique 2-1 : Duplication d'une base de données (Partie II)

Pratique 2-2 : Duplication d'un PDB dans un CDB existant