



Oracle 11g - Dataguard

Objectif	A l'issue de ce stage, vous saurez configurer Fast-Start Failover, créer une base de secours physique, évaluer les avantages de Data Guard Broker, identifier les facteurs qui influent sur les arrêts planifiés et non planifiés, surveiller une configuration Data Guard
Pré requis	Pour suivre ce stage, il est nécessaire de maîtriser Oracle Administration...
Durée	3 jours

Contenu

Module 1 : Présentation d'Oracle Data Guard

- Causes des pertes de données
- Architecture d'Oracle Data Guard
- Modes de protection des données

Module 2 : Créer une base de secours physique à l'aide de commandes SQL et RMAN

- Préparer la base principale
- Créer la base de secours physique

Module 3 : Présentation de Data Guard Broker

- Fonctions d'Oracle Data Guard Broker
- Configurations d'Oracle Data Guard Broker

Module 4 : Utiliser DGMGRL pour créer une configuration Data Guard Broker

- Créer une configuration Data Guard Broker
- Ajouter une base de secours à la configuration

Module 5 : Créer une base de secours physique à l'aide d'Enterprise Manager Grid Control

- Utiliser l'assistant Add Standby Database
- Vérifier la configuration
- Examiner le statut de la configuration Data Guard

Module 6 : Surveiller une configuration Data Guard Broker

- Surveiller une configuration Data Guard
- Vérifier la configuration
- Utiliser les mesures d'Enterprise Manager Data Guard
- Surveiller les fichiers de journalisation

Module 7 : Gérer les modes de protection des données

- Définir le mode de protection des données à utiliser
- Configurer les fichiers de journalisation de secours
- Définir le mode de protection des données

Module 8 : Optimiser une configuration Data Guard

- Surveiller les performances d'une configuration
- Optimiser la configuration réseau
- Implémenter des destinations en cascade

Module 9 : Utiliser Flashback Database dans une configuration Data Guard

- Utiliser Flashback Database et l'application des informations de journalisation en temps réel
- Utiliser Flashback Database plutôt que l'application différée
- Récupérer des données jusqu'à un point dans le temps à partir de la base de secours

Module 10 : Effectuer des changements de rôle

- Comprendre les rôles dans une configuration Oracle Data Guard
- Effectuer une permutation de rôles (switchover) avec une base de secours physique
- Effectuer un changement de base en cas de panne (failover) vers une base de secours physique
- Réactiver une base après un changement de rôle

Module 11 : Activer Fast-Start Failover

- Configurer Fast-Start Failover
- Obtenir des informations sur Fast-Start Failover
- Effectuer des changements de rôle
- Rétablir une base de données

Module 12 : Implémenter des procédures de basculement des clients

- Configurer la base de manière à automatiser le basculement des clients OCI
- Configurer la base de manière à automatiser le basculement des clients JDBC
- Résoudre les problèmes liés au basculement des clients

Module 13 : Créer et gérer une base de secours instantanée

- Convertir une base de secours physique en base de secours instantanée
- Utiliser une base de secours instantanée
- Surveiller une base de secours instantanée

Module 14 : Utiliser Oracle Active Data Guard

- Ouvrir une base de secours physique en mode lecture seule
- Activer le suivi des modifications de bloc sur une base de secours physique pour effectuer des sauvegardes incrémentielles rapides

**Module 15 : Créer une base de secours logique**

- Tâches préalables à la création d'une base de secours logique
- Créer une base de secours logique à l'aide de commandes SQL/RMAN
- Créer une base de secours logique à l'aide de Grid Control
- Gérer le filtrage SQL Apply
- Effectuer des mises à jour non simultanées

Module 16 : Gérer une configuration Data Guard

- Examiner les diagnostics relatifs à Data Guard
- Résolution des incidents

Module 17 : Sauvegarde et récupération dans une configuration Oracle Data Guard

- Sauvegarde et récupération dans une configuration Oracle Data Guard
- Effectuer une sauvegarde à partir d'une base de secours physique
- Récupérer un fichier de données corrompu sur la base principale
- Sauvegarder une base de secours logique

Module 18 : Appliquer des mises à niveau aux bases d'une configuration Data Guard

- Utiliser SQL Apply pour mettre à niveau Oracle Database
- Utiliser une base de secours physique pour effectuer des mises à niveau non simultanées