

Formation Sauvegarde et restauration d'un serveur Oracle 10g



Oracle est devenu l'une des références en terme de système de gestion de bases de données. En conséquence, l'essentiel des données vitales d'une organisation dépend souvent de la fiabilité des procédures de sauvegarde et de restauration qui sont mises en oeuvre sur les systèmes Oracle. Or, l'atomicité des transactions et les spécificités d'implémentation justifient le développement d'une expertise ciblée sur les méthodes de sauvegardes et les restaurations

Objectifs

- Savoir sécuriser une base de données
- Mettre en place une stratégie de sauvegarde et de restauration
- Mettre en pratique les technologies de Flashback
- Manipuler les sauvegardes logiques, hors ligne et en ligne (complètes ou incomplètes avec Logminer)
- Découvrir l'utilité de RMAN dans les processus de sauvegardes et restaurations
- Savoir dupliquer une base de données pour mettre en place différents environnements

Public concerné

- Exploitants confirmés
- Administrateurs confirmés

Pré requis

- Connaissances indispensables du langage SQL et de l'administration Oracle

Une formation de 4 jours

Caractéristiques	Paris
Tarif : 1800 € HT par personne	22/09/2008
Numéro de formateur : 11753687675	08/12/2008
Nombre d'heures : 28	
Référence : OR321	
Contact : Patrick LE GOFF	
Telephone : 01.76.60.66.10	
Email : contact@kaptive.com	

Description des modules

num	Module
1	Présentation de l'architecture Oracle
Détails	<ul style="list-style-type: none"> - Connaître les différents outils proposés par Oracle - Redécouvrir les gammes de la base de données relationnelle Oracle et ses options - Savoir trouver et utiliser la documentation Oracle - Revoir le fonctionnement des outils d'administration (SQL*Plus, Database Contrôle et Grid Control) - Comprendre le fonctionnement de l'instance et de la base de données - Utiliser le dictionnaire de données - Utiliser le fichier des alertes
2	Sécuriser une base de données
Détails	<ul style="list-style-type: none"> - Comprendre l'importance du SPFILE - Multiplexer le fichier de contrôle - Protéger les fichiers de Redo Log (groupes et membres) - Savoir contrôler le cycle d'archivage des Redo Log - Comprendre le monitoring préventif d'un tablespace - Savoir configurer les seuils de stockage d'un tablespace - Utiliser des alertes de stockage pour le contrôle de l'espace disque
3	Pratique de sauvegardes et restaurations
Détails	<ul style="list-style-type: none"> - Mettre en place et gérer le mode ArchiveLog - Gérer les archives de Redo Log - Pratiquer des sauvegardes à chaud ou à froid des fichiers de la base de données (organisation et automatisé) - Mettre en place des sauvegardes partielles (sauvegarder des tablespaces Online) - Étudier et mettre en pratique différents scénarii de pertes de fichiers - Automatiser les sauvegardes avec l'utilisation du scheduler - Découvrir et utiliser l'outil Logminer (pour analyser le contenu des archives de Redo Log) - Mettre en pratique des restaurations incomplètes avec Logminer - Redécouvrir le mode ResetLog
4	Utilitaires et sauvegardes logiques
Détails	<ul style="list-style-type: none"> - Comprendre l'utilité des sauvegardes logiques - Exporter une base de données oracle (export) - Importer tout ou partie d'objets exportés dans une base oracle (import) - Manipuler l'export et l'import de tablespaces - Savoir reconfigurer le Database Buffer Cache en cas de taille de block différente pour un tablespace - Charger des fichiers avec SQL*Load - Découvrir les outils de la technologie «Data pump» (Expdp, Impdp et SQL*Load)
5	Technologies de Flashback
Détails	<ul style="list-style-type: none"> - Connaître les fonctionnalités Flashback de correction des erreurs - Comprendre la philosophie associée au Flashback - Comprendre et mettre en place le Flashback Database - Prendre connaissance du Flashback Drop (la corbeille de recyclage et la restauration de tables) - Mise en pratique du Flashback version query et version transaction
6	Recovery Manager (RMAN)
Détails	<ul style="list-style-type: none"> - Apprendre les concepts et le vocabulaire utilisé dans RMAN - Savoir mettre en place et utiliser le catalogue RMAN - Utiliser des commandes de génération de job, de contrôle de canal et de contrôle de job - Mettre en place des sauvegardes complètes de base de données hors ligne ou en ligne - Mettre en place des sauvegardes incrémentales - Sauvegarder et gérer les archives de Redo Log - Superviser les fichiers sauvegardés - Épurer et gérer l'espace de stockage - Vérifier la cohérence des sauvegardes

- Mettre en pratique des restaurations complètes ou partielles de bases de données

7 Bases de données dupliquées

- Détails**
- Préparer un nouvel environnement de test ou de pré-exploitation
 - Cloner une base de données base fermée
 - Cloner une base de données base ouverte

8 La haute disponibilité

- Détails**
- Prise de connaissance des options dans les versions standards ou entreprise d'Oracle 10g
 - Prendre connaissance de la technologie Data Guard
 - Prendre connaissance de la technologie RAC (Real Application Cluster)