

Administration des bases de données

TP 3 : Sauvegarde et récupération

1 Archivage

1. Écrivez un ordre SQL permettant d'afficher le nom de tous les fichiers physiques de votre base.
2. Réutilisez le résultat du point 1 pour écrire un script destiné à réaliser la sauvegarde complète de votre base de données fonctionnant en mode noarchivelog.
3. Faire passer une base de données du mode noarchivelog au mode archivelog.

2 RMAN

1. Dans l'environnement rman, écrivez la ou les instructions qui renvoient les mêmes informations que l'instruction suivante :
`SQL> select name, bytes from v$datafile;`
2. Affichez dans l'environnement rman des informations sur les paramètres de configuration en cours du gestionnaire rman.
3. Configurez l'environnement rman pour omettre la sauvegarde d'un fichier si le fichier a déjà fait l'objet d'une sauvegarde par le gestionnaire rman au préalable et qu'il n'a pas été modifié depuis.
4. Une fois la configuration par défaut établie, effectuez une sauvegarde complète de votre base dans l'environnement rman.
 - Identifier l'emplacement de la sauvegarde effectuée par RMAN.
 - Identifier la "backup piece" contenant la sauvegarde du fichier de contrôle.

3 Récupération fichier de contrôle

Assurez-vous de disposer de n fichiers de contrôle ($n > 2$) avant d'effectuer les exercices suivants.

1. Supprimez par une commande du système d'exploitation l'un de vos fichiers de contrôle. Décrivez les opérations de restauration de ce fichier de contrôle étape par étape.
2. Créer un tablespace ayant un fichier de données
3. Créer un schéma/utilisateur « ventes ». Connectez-vous à ce compte et générez les objets du schéma à l'aide du script fourni. Les objets de ventes doivent être stockés dans le tablespace de la question précédente.
4. Simuler la perte du fichier de données contenant les objets de « ventes ». Constater le dysfonctionnement.
5. Utiliser RMAN pour restaurer le fichier de données.

6. Les n fichiers de contrôle sont endommagés, construisez un scénario de restauration de la base étape par étape.
7. Tous les fichier physique de la base sont perdus, construisez un scénario de restauration de la base étape par étape.