

3.3 Mise en place d'une stratégie de sauvegarde et restauration :

On va dans un premier temps faire une présentation rapide de RMAN, puis dans un deuxième temps la pratique on entend le fait de créer notre environnement de sauvegarde et de lancer une sauvegarde complète de notre base de données.

Présentation de RMAN

Recovery Manager plus communément abrégé en RMAN est un programme standard de la base de données Oracle depuis la version 8i, il compte un certains nombres de composants tels que la base de données à sauvegarder (base cible), le catalogue de récupération, la zone de récupération flash....

Avant de pouvoir envisager d'utiliser RMAN, on a configuré proprement son environnement, c'est pourquoi l'ensemble des variables mentionnées ci-dessous doivent être positionnées :

- **ORACLE_SID** : Nom de l'instance
- Le mode avec **archives**.
- Configurer certains paramètres RMAN :
 - ✓ Mettre les fichiers de contrôles en sauvegarde automatique
 - ✓ Mettre la redondance à 3 fichiers
 - ✓ Omettre la sauvegarde d'un fichier le fichier a déjà été sauvegardé par RMAN et qu'il n'a pas été modifié
 - ✓ Conserver chaque sauvegarde au moins 7 jours
 - ✓ Exclure de la sauvegarde les fichiers du tablespace TS_TAB_AIRBASE_auto
 - ✓ Visualiser la configuration.
- Enregistrer notre base de données ORCL (Backup de la base de données).
- Sauvegarder les archives, les fichiers de contrôles et le spfile.
- Validation de la base entière et les fichier redo archivés.

3.4 Provoquer deux pannes au moins :

On a provoqué deux types de pannes, la perte de fichiers de données, et la perte de fichiers de contrôles.

Nous avons fait ensemble une sauvegarde complète , vu quelques astuces... Comme on a dit dans l'introduction, en aucun cas ce projet a traité tous les aspects et options fournis par RMAN mais au niveau sauvegarde on a essayé d'être le plus complet possible. Il faut savoir qu'oracle fourni un autre utilitaire pour les sauvegardes/restaurations, le Data Pump Export And Import qui fera peut-être l'objet de la dernière partie qui vient par la suite.

3.5 Export / import :

Notre base de données est fin prête à recevoir les données du fichier Data Pump (.dmp). Il suffit pour cela exécuter un ensemble de commandes tels que :

Commande : mkdir F:\oracle\oradata\orcl\data_pump, Nous créons ici le dossier data_pump et nous le plaçons sur le disque F:\, disque sur lequel notre base est implantée.

Don des droits : grant read, write on directory dbdire to scott, system ; le user de notre choix à désormais le droit de lire et d'écrire sur ce dossier.

Commande : expdp scott/mdp@orcl tables=emp, dept directory=dpdire dumpfile=emp_dept.emp logfile=emp_dept.log, La commande de l'export Data Pump des tables.

Commande : impdp tables=dept, emp directory=dpdire dumpfile=emp_dept.emp logfile=emp_dept.log, ou expdp full=y directory=dpdire dumpfile=full_db.dmp logfile=dumpfile_db.log. De nombreux arguments peuvent être utilisés lors de l'import. Il est possible d'importer en plus des schémas toute la base avec l'argument *FULL=Y* ou des tables avec Tables=table_name. La liste complète est disponible sur la documentation accessible en ligne d'Oracle.

Commande : expdp scott/mdp@orcl schemas=scott.hr directory=dpdire dumpfile=scott_hr.dmp logfile=scott_hr.log, La commande de l'export Data Pump de shemas.