

Administration de la Base de Données Oracle – Partie 2

TP2 : Sauvegarde & restauration – FRA & Modes d'archivage

Date : 08/03/2023

Par : Amal KHTIRA

Objectifs du TP

Les objectifs de ce TP sont les suivants :

- Gérer la zone de récupération rapide
 - Gérer les modes d'archivage
-

Exercice 1 : Zone de récupération rapide

- 1) Afficher le chemin de la zone de récupération rapide

```
SQL> set linesize 200
SQL > set pagesize 1000
SQL > show parameter DB_RECOVERY_FILE_DEST
```

C'est quoi la taille de la zone de récupération rapide ?

- 2) Récupérer les informations sur la zone de récupération rapide

```
SQL > col name format a35
SQL > select * from v$recovery_file_dest;
```

- 3) Récupérer les informations sur les quotas de la zone de récupération rapide

```
SQL > col file_type format a20
SQL > select * from v$recovery_area_usage;
```

- 4) Changer la taille de la zone de récupération rapide à 3500 M

```
SQL > alter system set db_recovery_file_dest_size = 3500M;
```

Vérifier que la taille a bien changé (indice : Utiliser le paramètre db_recovery_file_dest_size)

Exercice 2 : Modes d'archivage

- 1) Vérifier si la base de données est en mode ARCHIVELOG

```
SQL > select log_mode from v$database;
```

- 2) Affichez le statut d'archivage en utilisant les vues suivantes :

- a) V\$DATABASE

```
SQL > col open_mode format a11
SQL > select dbid, name, archive_change#, archivelog_change#, open_mode,
log_mode from v$database;
```

- b) V\$LOG

```
SQL > select group#, status, archived from v$log;
```

- c) V\$ARCHIVED_LOG

```
SQL > col name format a90
SQL > select name, status, archived from v$sarchived_log;
```

- d) V\$ARCHIVE_DEST

```
SQL > col dest_name format a20
SQL > select dest_name, status, archiver from v$sarchive_dest;
```

Que est le nom de l'archive log valide ?

.....

- 3) Vérifier la valeur de l'archive log valide.

```
SQL > show parameter log_archive_dest_1;
```

- 4) Vérifier si l'archivelog est stocké dans la zone de récupération rapide.

```
SQL > archive log list
```

Indice : vérifier si la valeur de « Archive destination » est égale à « USE_DB_RECOVERY_FILE_DEST »

a. Si oui, créer **SOUS WINDOWS** un dossier « archive » sous 'C:/app/poste/archive'

```
> cd C:/app/poste  
> mkdir archive
```

b. Changer la destination de l'archivelog « log_archive_dest_1 » vers ce dossier

```
SQL > create pfile='C:/app/poste/product/11.2.0/dbhome_1/dbs/initiorcl.ora' from  
spfile='C:/app/poste/product/11.2.0/dbhome_1/database/spfileorcl.ora';  
  
SQL > alter system set log_archive_dest_1 = 'LOCATION=C:/app/poste/archive'  
scope=spfile;
```

5) Changer le format de l'archivelog sous la forme : 'redo_%s_%r_%t.arc'

```
SQL > alter system set log_archive_format='redo_%s_%r_%t.arc' scope=spfile;
```

Remarque : Le format d'archivage par défaut c'est : %t_%s_%r.dbf

- %s : Numéro de séquence du fichier de journalisation
- %t : Numéro d'instance (thread)
- %r : Identifiant de remise à zéro des fichiers de journalisation

6) Relancer le processus d'archivage, et vérifier que le dossier archive contient des fichiers archivelog

```
SQL > shutdown immediate  
SQL > startup  
SQL > archive log list
```

7) Mettre la base de données en mode NoArchivelog

```
SQL > shutdown immediate  
SQL > startup mount  
SQL > alter database noarchivelog;  
SQL > alter database open;
```

8) Vérifier la modification du mode d'archivage

```
SQL > select log_mode from v$database;
```

9) Mettre la base de données en mode Archivelog

```
SQL > shutdown immediate  
SQL > startup mount  
SQL > alter database archivelog;  
SQL > alter database open;
```

Vérifier la modification du mode d'archivage.