



Faculté de Science de Sfax

Administration de base de données TP

Malek Hentati
LSI2 1TP1

Compte Rendu

Seance 5 du Tp

1) Connectez vous avec l'utilisateur SYS :

```
SQL> conn /as sysdba  
Connecté.
```

2) Arrêtez l'instance :

On peut arrêter l'instance qu'avec l'utilisateur SYS.

```
SQL> show user  
USER est "SYS"  
SQL> shutdown immediate  
Base de données fermée.  
Base de données démontée.  
Instance ORACLE arrêtée.
```

3) Déconnecter :

```
SQL> disconnect  
Déconnecté de Oracle Database 21c Express Edition Release 21.0.0.0.0 - Production  
Version 21.3.0.0.0
```

4) Connectez en utilisant : SYSTEM ou SYS et redémarrer.

```
SQL> conn c##etudiant/etudiant
ERROR:
ORA-01034: ORACLE not available
ORA-27101: shared memory realm does not exist
ID de processus : 0
ID de session : 0, Numéro de série : 0
```

5) Reconnecter SYS :

```
Entrez le nom utilisateur : /as sysdba
Connecté à une instance inactive.
```

```
SQL> show user
USER est "SYS"
```

6) Démarrer l'instance en mode nomount :

```
SQL> startup nomount  
Instance ORACLE lancée.
```

```
Total System Global Area 1610609432 bytes  
Fixed Size                  9855768 bytes  
Variable Size               989855744 bytes  
Database Buffers           603979776 bytes  
Redo Buffers                 6918144 bytes
```

7) Afficher l'emplacement de spfile :

```
SQL> show parameter spfile
```

NAME	TYPE	VALUE
spfile	string	C:\APP\LENOVO\PRODUCT\21C\DATA BASE\SPFILEX.E.ORA

8) Créer pfile à partir de spfile :

1er methode:

```
SQL> create pfile from spfile;
```

Fichier cr   .

2eme methode: `create pfile='chemin' from spfile;`

```
SQL> create pfile='C:\APP\LENOVO\PRODUCT\21C\DATABASE\SPFILEXE.ORA' from spfile;
```

Fichier créé.

9) Supprimer spfile :

Après la vérification de l'existence physique de fichier paramètre à partir du chemin on le supprime .

10) Démarrer l'instance en utilisant spfile :

La req : `Startup spfile`

-Malgré qu'on ait supprimé le spfile. Oracle a réussi à démarrer l'instance à partir de spfile.

11) Modifier l'état de nomount vers mount:

La req : `Alter database mount;`

On peut interroger V\$database en mode mount.

- Startup mount : pour faire la restauration.
- Pour voir le statut de l'instance, on tape cette requête :

`Select status from V$instance;`

12) Ouvrir la base de données:

La req : `Alter database open;`

```
SQL> alter database open;
```

```
Base de données modifiée.
```

13) Afficher les tablespaces, leur état et contenu:

La req : `Select tablespace_name, status, contents from dba_tablespaces;`

```
SQL> Select tablespace_name,status,contents from dba_tablespaces;
```

TABSPACE_NAME	STATUS	CONTENTS
-----	-----	-----
SYSTEM	ONLINE	PERMANENT
SYSAUX	ONLINE	PERMANENT
UNDOTBS1	ONLINE	UNDO
TEMP	ONLINE	TEMPORARY
USERS	ONLINE	PERMANENT
TBSU1	ONLINE	PERMANENT

6 lignes sélectionnées.

Attention :

- SYSTEM et SYSAUX sont deux tablespaces qui doivent être toujours online.

Remarque :

- On appelle la tablespace USERS un tablespace applicatif car elle concerne toutes les tables créées par les utilisateurs sans définir leurs emplacements.
- Il existe 3 types de tablespace :
 1. **Permanent** : SYSTEM, SYSAUX, USERS et chaque tablespace qu'on crée avec contenu permanent.
 2. **Undo** : Lorsqu'on utilise rollback les données sont récupérées grâce au segment d'annulation, mais, si on utilise commit les valeurs de ces dernières seront écrasées.
 3. **Temporary** : Temp, qui contient le paramètre sort_area_zone .

14) Créer un tablespace:

La req : `Create tablespace tbs1 datafile 'data1.dbf' size 1M;`

```
SQL> Create tablespace tbs1 datafile 'data1.dbf' size 1M;
Tablespace cr  .
```

-Pour vérifier l'emplacement du tablespace cr     on tape cette requête.

La req : `Select * from dba_data_files where tablespace_name='TBS1' ;`

```
SQL> Select * from dba_data_files where tablespace_name='TBS1' ;
FILE_NAME
-----
FILE_ID TABLESPACE_NAME          BYTES    BLOCKS STATUS
-----
RELATIVE_FNO AUT    MAXBYTES  MAXBLOCKS INCREMENT_BY USER_BYTES USER_BLOCKS
-----
ONLINE_  LOST_WR
-----
C:\APP\LENOVO\PRODUCT\21C\DBHOMEXE\DATABASE\DATA1.DBF
27 TBS1
27 NO          0          0          0      983040      120
ONLINE OFF
```