

WHITE STATES

Faculté de Science de Sfax

Administration de base de donnés TP

Malek Hentati LSI2 1TP1 Compte Rendu

Seance 5 du Tp

1) Connectez vous avec I utilisateur SYS :

SQL> conn /as sysdba ConnectÚ.

2) Arrêtez l'instance :

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

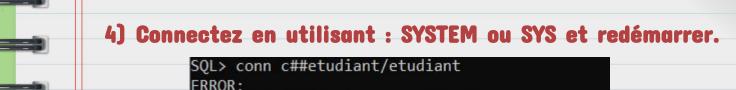
SQL> show user USER est "SYS" SQL> shutdown immediate Base de donnÚes fermÚe. Base de donnÚes dÚmontÚe. Instance ORACLE arrÛtÚe.

3) Déconnecter :

SQL> disconnect

DÚconnectÚ de Oracle Database 21c Express Edition Release 21.0.0.0.0 - Production

Version 21.3.0.0.0



ORA-01034: ORACLE not available

ORA-27101: shared memory realm does not exist

ID de processus : 0

ID de session : 0, NumÚro de sÚrie : 0_

5) Reconnecter SYS:

Entrez le nom utilisateur : /as sysdba ConnectÚ Ó une instance inactive.

SQL> show user USER est "SYS"

6) Démarrer l'instance en mode nomount :

SQL> startup nomount Instance ORACLE lancÚe.

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\SPFILEXE.ORA

8) Créer pfile à partir de spfile :

1er methode:

SQL> create pfile from spfile;

Fichier crÚÚ.

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

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

Fichier crÚÚ.

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 donnÚes modifiÚe.

13) Afficher les tablespaces, leur état et contenu:

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

ABLESPACE_NAME	STATUS	CONTENTS
SYSTEM	ONLINE	PERMANENT
SYSAUX	ONLINE	PERMANENT
JNDOTBS1	ONLINE	UNDO
ΓΕΜΡ	ONLINE	TEMPORARY
JSERS	ONLINE	PERMANENT
TBSU1	ONLINE	PERMANENT

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 crées par les utilisateurs sans définir leurs emplacements.
- Il existe 3 types de tablespace :
 - <u>Permanent</u>: SYSTEM, SYSAUX, USERS et chaque tablespace qu'on crée avec contenu permanent.
 - <u>Undo</u>: 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 crÚÚ.

-Pour vérifier l'emplacement du tablespace créée 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

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
1048576
128 AVAILABLE
27 NO
0
0
983040
120
ONLINE OFF
```