

Bertrand NDAYISENGA

Master 2 Informatique

Systèmes d'information et d'aide à la décision

Année Académique : 2017-2018

Administration des bases de données - TP2

Utilisation des outils d'administration mode ligne

1. Connection en tant que SYS à l'instance oracle myinst.

```
sqlplus / as sysdba
```

```
startup pfile=/u01/app/oracle/admin/myinst/pfile/initmyins  
t.ora
```

```
show parameter instance_name
```

NAME	TYPE	VALUE

instance_name	string	myinst

2. Taille du buffer cache de données.

```
SELECT * FROM v$sga;
```

NAME	VALUE
------	-------

Fixed Size	2213736
Variable Size	922749080
Database Buffers	654311424
Redo Buffers	7434240

3. Taille du SGA

La taille du SGA est la somme de toutes les tailles.

```
SELECT SUM(value) from v$sga;
SUM(VALUE)
-----
1586708480
```

- Lister les colonnes, **owner**, **table_name**, **tablespace_name** de la vue **dba_tables** du dictionnaire de données pour les tables et les tablespaces dont le propriétaire est l'utilisateur SCOTT.

Mise à jour du fichier de contrôle

- Sauvegarde du fichier de contrôle

```
ALTER DATABASE BACKUP CONTROLFILE TO TRACE;
Database altered.
```

*Cette commande crée un fichier texte dans le répertoire **USER_DUMP_DEST**, qu'on peut modifier pour reconstruire un nouveau fichier de contrôle.*

2. Vérification de création des fichiers de contrôle.

*En regardant le fichier le fichier **alert_orcl.log** se trouvant **/u01/app/oracle/diag/rdbms/orcl/orcl/trace** à la fin de fichier, l'emplacement des sauvegardes est marqué.*

```
Fri Oct 26 16:20:13 2018
ALTER DATABASE BACKUP CONTROLFILE TO TRACE
Backup controlfile written to trace file /u01/app/oracle/diag/rdbms/orcl/orcl/trace/orcl_ora_2990.trc
```

3. Emplacement des sauvegarde.

```
show parameter control_files
```

NAME	TYPE	VALUE

control_files	string	/u01/app/oracle/oradata/myinst/control01.ctl

4. Démarrage sans fichier de contrôle

```
startup pfile=/u01/app/oracle/admin/orcl/pfile/init2.ora
```

ORA-00205: error in identifying control file, **check alert log** for more info

Il a une erreur lors de l'ouverture de la base de données.

5. Multiplexage du fichier de controle

si on a 2 ou plusieurs fichiers de controle, ce sont les même(ce sont des copie)

- faire un shutdown immediate(obligatoire pour ne pas avoir de problème)
- modifier le fichier de paramètre(le fichier init)
- décommenter la ligne avec **controle_files**
- on le ajoute un autre fichier de controle ("-----","-----","-----")
*ensuite faire la copie du fichier de controle qlq part sur le disk comme \$HOME/DISK2
- après on redemare

Vérification que le fichier de contrôle a bien été créé.

```
startup pfile=/u01/app/oracle/admin/myinst/pfile/initm  
yinst2.ora  
select name from v$controlfile;
```

- ## 6. Le nombre maximum de fichiers de données que l'on puisse créer dans la base de données ainsi que le nombre actuel de fichiers de données dans la base de données.

```
select records_total, records_used from v$controlfile_reco  
rd_section where type='DATAFILE';
```

RECORDS_TOTAL	RECORDS_USED
---------------	--------------

-----	-----
-------	-------

30	7
----	---

*Comme spécifier dans le script de création de la bse de données du TP1, le nombre maximum de fichier que l'on puisse créer est égale à **30***

7.

Mise à jour des fichiers de reprise