

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.

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

Mise à jour du fichier de contrôle

1. 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 souvegarde.

```
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.

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