

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.

```
select owner,table_name, tablespace_name from dba_tables w
here owner='SCOTT';
```

OWNER	TABLE_NAME	TABLESPACE_NAME
SCOTT	DEPT	USERS
SCOTT	EMP	USERS

SCOTT	BONUS	USERS
SCOTT	SALGRADE	USERS

NE PAS FAIRE LES QUESTIONS 5,6,7 ET 8

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 sauvegarde.

```
show parameter control_files
```

NAME	TYPE	VALUE

control_files	string	/u01/app/oracle/oradata/m yinst/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 y a une erreur lors de l'ouverture de la base de données.

5. Multiplexage du fichier de contrôle

si on a 2 ou plusieurs fichiers de contrôle, ce sont les mêmes (ce sont des copies)

- faire un shutdown immédiat (obligatoire pour ne pas avoir de problème)
- modifier le fichier de paramètre (le fichier init)
- décommenter la ligne avec **control_files**

- on le ajoute un autre fichier de contolre ("-----","-----","-----")
*ensuite faire la copier du fichier de controle qlq part sur le disk
comme \$HOME/DISK2
- après on redemare
Vérification que le fichier de contrôle a bien été crée.

```
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 ains que le le nombre actuell 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***

Mise à jour des fichiers de reprise

1. Enumération du nombre et de l'emplacement des fichiers de

reprise existants.

```
select member from v$logfile;
```

MEMBER

/u01/app/oracle/oradata/orcl/redo03.log

/u01/app/oracle/oradata/orcl/redo02.log

/u01/app/oracle/oradata/orcl/redo01.log

2. mode d'archivage

le mode d'archivage n'est pas activé

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

LOG_MODE

NOARCHIVELOG

3. le groupe courant

le groupe courant est le groupe 2

```
select * from v$log where status = 'CURRENT';
```

GROUP#	THREAD#	SEQUENCE#	BYTES	BLOCKSIZE	MEMB
--------	---------	-----------	-------	-----------	------

ERS	ARC
-----	-----

```

-----
STATUS          FIRST_CHANGE# FIRST_TIM NEXT_CHANGE# NEXT_TIM
E
-----
-----
          2          1          14    52428800    512          1 NO
CURRENT          1205703 26-OCT-18    2.8147E+14

```

4. Modification du groupe courant

```
ALTER SYSTEM SWITCH LOGFILE ;
```

System altered.

```
select * from v$log where status = 'CURRENT';
```

```

GROUP#    THREAD#    SEQUENCE#          BYTES    BLOCKSIZE    MEMB
ERS ARC
-----
-----
STATUS          FIRST_CHANGE# FIRST_TIM NEXT_CHANGE# NEXT_TIM
E
-----
-----
          3          1          15    52428800    512          1 NO
CURRENT          1215552 26-OCT-18    2.8147E+14

```

On constate que effectivement, le groupe courant est passé de 2 à

5. Ajout d'un membre de reprise à chaque Groupe

```
ALTER DATABASE ADD LOGFILE MEMBER '/u01/app/oracle/oradata  
/orcl/redo01a.log' to GROUP 1;
```

Database altered.

```
ALTER DATABASE ADD LOGFILE MEMBER '/u01/app/oracle/oradata  
/orcl/redo02a.log' to GROUP 2;
```

Database altered.

```
ALTER DATABASE ADD LOGFILE MEMBER '/u01/app/oracle/oradata  
/orcl/redo03a.log' to GROUP 3;
```

Database altered.

Verification

```
select members from v$log;
```

MEMBERS

2

2

2

on constate que chaque groupe à maintenant 2fichiers de de reprises

les fichiers redo1a.log, redo2a.log et redoa3.log ont été crée dans le

répertoire /u01/app/oracle/oradata/orcl

6. Création d'un nouveau groupe de reprise dans le répertoire DISK4

```
alter database add logfile ('/home/oracle/adminbd/DISK4/gz  
log.rdo') size 4m;
```

Database altered.

vérification

```
select count(*) from v$log;
```

```
COUNT(*)
```

```
-----
```

```
4
```