

Bertrand NDAYISENGA

Master 2 Informatique

Systèmes d'information et d'aide à la décision

Année Académique : 2017-2018

Administration des bases de données - TP1

Compte rendu

Analyse d'une instance Oracle existence

1. connection à une instance oracle

```
Xhost +  
ssh -x oracle@172.16.36.132  
password : oracle  
sqlplus / as sysdba
```

2. nom de l'instance sur lequel on est connecté

```
SELECT instance_name from v$instance;  
INSTANCE_NAME  
-----  
orcl
```

3. nom de la base de données, le nom de l'instance et la taille des blocs de la base de données

```
SELECT database_name from v$database;
```

```
DATABASE_NAME
```

```
-----
```

```
ORCL
```

```
select value from v$parameter where name = 'db_block_size'
```

```
;
```

```
8192
```

4. les noms et les tailles des fichiers de données

```
select name,blocks from v$datafile;
```

```
/u01/app/oracle/oradata/orcl/system01.dbf      87040
```

```
/u01/app/oracle/oradata/orcl/sysaux01.dbf      67840
```

```
/u01/app/oracle/oradata/orcl/undotbs01.dbf     13440
```

```
/u01/app/oracle/oradata/orcl/users01.dbf       640
```

```
/u01/app/oracle/oradata/orcl/example01.dbf    12800
```

6. Le numéro de version

```
select version from v$instance;
```

VERSION

11.2.0.1.0

7. le nombre de paramètrer(s)

```
select value from v$parameter where name = 'processes';
```

150

8.

9. Modification de la taille des blocks

Erreur

DB_BLOCK_SIZE must be 8192 to mount this database (not 16384)

10. énumération des paramètres d'initialisation par défaut.

```
select * from dba_profiles where profile='DEFAULT';
```

PROFILE	RESOURCE_NAME	RESOUR
CE	LIMIT	

DEFAULT	COMPOSITE_LIMIT	KERNEL
	UNLIMITED	
DEFAULT	SESSIONS_PER_USER	KERNEL
	UNLIMITED	

DEFAULT	CPU_PER_SESSION	KERNEL
UNLIMITED		
DEFAULT	CPU_PER_CALL	KERNEL
UNLIMITED		
DEFAULT	LOGICAL_READS_PER_SESSION	KERNEL
UNLIMITED		
DEFAULT	LOGICAL_READS_PER_CALL	KERNEL
UNLIMITED		
DEFAULT	IDLE_TIME	KERNEL
UNLIMITED		
DEFAULT	CONNECT_TIME	KERNEL
UNLIMITED		
DEFAULT	PRIVATE_SGA	KERNEL
UNLIMITED		
DEFAULT	FAILED_LOGIN_ATTEMPTS	PASSWO
RD 10		
DEFAULT	PASSWORD_LIFE_TIME	PASSWO
RD 180		
DEFAULT	PASSWORD_REUSE_TIME	PASSWO
RD UNLIMITED		
DEFAULT	PASSWORD_REUSE_MAX	PASSWO
RD UNLIMITED		
DEFAULT	PASSWORD_VERIFY_FUNCTION	PASSWO
RD NULL		
DEFAULT	PASSWORD_LOCK_TIME	PASSWO
RD 1		
DEFAULT	PASSWORD_GRACE_TIME	PASSWO
RD 7		

11.
 - connection en tant que scott/tiger
 - Insertion dans la table EMP
 - Ouverture d'une deuxième session et arrêt avec les mode
 - Immediate
 - Transaction
 - Normale
 - Abort

```
connect scott/tiger
ou
sqlplus scott/tiger
```

```
INSERT INTO EMP (EMPNO,ENAME,JOB,MGR,SAL,DEPTNO)VALUES(800
,'DUPONT','ANALYST',7566,1500,20);
```

*avec le mode **Normale** : il y a un arrêt une fois que tous les autres utilisateurs se soient déconnectés*

*avec le mode **Transaction** : il y a un arrêt une fois que toutes les transactions sont validées (dans notre exemple il y aura un arrêt après avoir fait un COMMIT de la requête d'insertion dans la table EMP) même s'il y a encore des utilisateurs connectés.*

*avec le mode **Immediate** : il y a un arrêt immediate*

*avec le mode **Abort** : on force l'arrêt*

Création d'une base de données

1. question 1,2,3 faire des mkdir dans les dossier correspondant

```
mkdir /u01/app/oracle/admin/myinst
mkdir /u01/app/oracle/oradata/myinst /u01/app/oracle/flash
_recovery_data/myinst
mkdir /u01/app/oracle/admin/myinst/adump /u01/app/oracle/a
dmin/myinst/dpdump /u01/app/oracle/admin/myinst/pfile
```

*copier coller le fichier initorcl165645.ora se trouvant dans
/u01/app/oracle/admin/orcl/pfile*

*dans le dossier /u01/app/oracle/admin/myinst/pfile puis le renommer
initmyinst.ora.*

*remplacer toutes les occurrences "orcl" se trouvant dans
initmyinst.ora par "myinst"*

*commenter la ligne : **undo_tablespace=UNDOT...***

*ajouter la ligne : **instance_name = myinst (en bas de db_name
= myinst)***

5. Modifier le script crationBD.sql en comme indiqué dans le tp
mais en laissant les tailles, ce qui donne le script suivant

```
CREATE DATABASE myinst USER SYS IDENTIFIED BY oracle USER
SYSTEM IDENTIFIED BY oracle LOGFILE
GROUP 1 '/u01/app/oracle/oradata/myinst/myinst_log1a.log'
SIZE 100M,
```

```

GROUP 2 '/u01/app/oracle/oradata/myinst/myinst_log2a.log'
SIZE 100M
MAXLOGFILES 5
MAXLOGMEMBERS 5
MAXLOGHISTORY 1
MAXDATAFILES 30
MAXINSTANCES 1
CHARACTER SET US7ASCII
NATIONAL CHARACTER SET AL16UTF16
DATAFILE '/u01/app/oracle/oradata/myinst/system01myinst.db
f' SIZE 100M
REUSE
EXTENT MANAGEMENT LOCAL
SYSAUX DATAFILE '/u01/app/oracle/oradata/myinst/sysaux01.d
bf' SIZE
325M REUSE
DEFAULT TEMPORARY TABLESPACE tempts1
TEMPFILE '/u01/app/oracle/oradata/myinst/temp01.dbf'
SIZE 20M REUSE
UNDO TABLESPACE undotbs
DATAFILE '/u01/app/oracle/oradata/myinst/undotbs01.dbf' SI
ZE 200M REUSE AUTOEXTEND ON MAXSIZE UNLIMITED;

```

6. Démarrage de l'instance en mode nomount :

startup nomount

pfile=/u01/app/oracle/admin/myinst/pfile/initmyinst.ora

puis exécuter le script (ci-dessus) de création de la base de données

7. monter le fichier

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

verification des fichiers de base de données :

```
select name,blocks from v$datafile;  
  
> /u01/app/oracle/oradata/myinst/system01myinst.dbf  
      12800  
  
/u01/app/oracle/oradata/myinst/sysaux01.dbf  
      41600  
  
/u01/app/oracle/oradata/myinst/undotbs01.dbf  
      25600
```

8. affichage des utilisateurs de la base de données :

```
select * from all_users
```

Erreur

Création des vues du dictionnaire de données et création des packages standard

1. Création des vues du dictionnaire de données

```
start /u01/app/oracle/product/11.2.0.4/db_1/rdbms/admin/catalog.sql
```

2. Affichage des noms des utilisateur de la base de données

```
select username from dba_users;
```

3.

```
start /u01/app/oracle/product/11.2.0.4/db_1/rdbms/admin/catproc.sql
```

4. Script de création de la base de données exemple

```
start /u01/app/oracle/product/11.2.0.4/db_1/rdbms/admin/utlsampl.sql
```