

Administration de la Base de Données Oracle

TP7 : Fichiers de contrôle

Objectifs du TP :

Gestion, multiplexage et sauvegarde des fichiers de contrôle.

Exercice 1 : Gestion des fichiers de contrôle

- 1) Accéder à CMD et se connecter en tant que sysdba.

```
> sqlplus /nolog  
SQL > connect / as sysdba
```

- 2) Arrêter la base de données avec le mode immédiat.

```
SQL > shutdown immediate
```

- 3) Démarrer la base en mode nomount

```
SQL > startup nomount
```

- 4) Afficher les informations des fichiers de contrôle dans la vue v\$parameter

```
SQL > col name format A20  
SQL > col value format A40  
SQL > select name, value from v$parameter where name = 'control_files';
```

Récupérer les chemins et les noms des fichiers de contrôle.

- 5) Afficher les informations des fichiers de contrôle dans la vue v\$controlfile

```
SQL > select * from v$controlfile;
```

Expliquer le résultat.

- 6) Afficher les données de la vue v\$database

```
SQL > select * from v$database;
```

Expliquer le résultat.

- 7) Passer la base de données en mode Mount

```
SQL > alter database mount;
```

- 8) Afficher les informations des fichiers de contrôle dans la vue v\$controlfile

```
SQL > select * from v$controlfile;
```

Expliquer le résultat.

- 9) Afficher les données de la vue v\$database

```
SQL > col controlfile_type format A20
```

```
SQL > col controlfile_created format A20
```

```
SQL > select name, controlfile_type, controlfile_created from v$database;
```

Expliquer le résultat.

- 10) Arrêter la base avec le mode immédiat

```
SQL > shutdown immediate
```

- 11) Ouvrir une nouvelle session CMD, accéder au chemin du fichier de contrôle et le renommer.

Exemple : (Chemin et nom du fichier à modifier selon le poste)

```
> cd C:/app/poste/oradata/orcl/  
C:\app\poste\oradata\orcl > ren control01.ctl control01.ctl1
```

- 12) Démarrer la base en mode open sans fichier de contrôle

```
SQL > startup
```

Qu'est-ce que vous remarquez?

- 13) Retourner à CMD et renommer le fichier de contrôle.

```
C:\app\poste\oradata\orcl > ren control01.ctl1 control01.ctl
```

Exercice 2 : Multiplexage des fichiers de contrôle

- 1) Créer un fichier PFILE à partir du SPFILE :

```
SQL > create pfile=''%ORACLE_HOME%\database\initorcl.ora' from  
spfile=''%ORACLE_HOME%\database\spfileorcl.ora';
```

Vérifier dans le chemin %ORACLE_HOME%\database que le fichier initorcl.ora a été créé.

- Multiplexer le fichier de contrôle en utilisant spfile**

- 2) Modifier la valeur du paramètre control_files dans le fichier spfile

```
SQL > alter system set control_files=
```

```
'%ORACLE_BASE%\oradata\orcl\DiskBackup\control01.ctl',  
'%ORACLE_BASE%\oradata\orcl\DiskBackup2\control02.ctl' scope= spfile;
```

- 3) Arrêter la base de données

```
SQL > shutdown immediate
```

- 4) Créer un dossier dans «oradata\orcl» nommé DiskBackup

```
C:\app\poste\oradata\orcl > mkdir DiskBackup
```

- 5) Copier le fichier de contrôle control01.ctl dans le dossier

```
C:\app\poste\oradata\orcl > copy control01.ctl DiskBackup\
```

- 6) Vérifier que le fichier a bien été copié dans le dossier

```
C:\app\poste\oradata\orcl > dir DiskBackup\
```

- 7) Créer également le fichier control02.ctl

```
C:\app\poste\oradata\orcl > mkdir DiskBackup2
```

```
C:\app\poste\oradata\orcl > copy DiskBackup\control01.ctl DiskBackup2\control02.ctl
```

- 8) Dans SQL*Plus, redémarrer la base en mode open.

```
SQL > startup
```

- 9) Vérifier la valeur du paramètre control_files.

```
SQL > show parameter control_files
```

- **Multiplexer le fichier de contrôle en utilisant pfile**

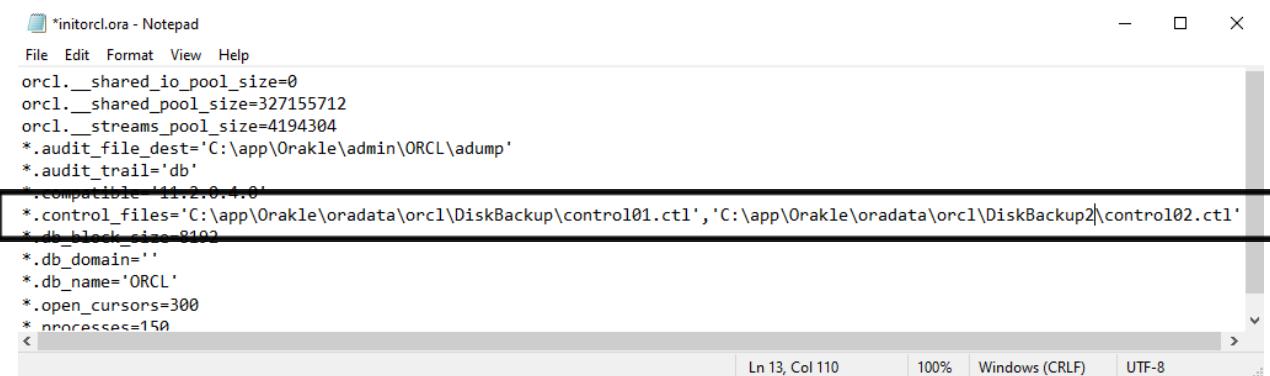
10) Arrêter la base

```
SQL > shutdown immediate
```

11) Retourner à CMD et accéder au fichier initorcl.ora

12) Dans la ligne commençant par *.control_files, mettre la valeur suivante

```
*.control_files=
'C:\app\poste\oradata\orcl\DiskBackup\control01.ctl',
'C:\app\poste\oradata\orcl\DiskBackup2\control02.ctl'
```



```
*initorcl.ora - Notepad
File Edit Format View Help
orcl._shared_io_pool_size=0
orcl._shared_pool_size=327155712
orcl._streams_pool_size=4194304
*.audit_file_dest='C:\app\Oracle\admin\ORCL\adump'
*.audit_trail='db'
*.compatible='11.2.0.4.0'
*.control_files='C:\app\Oracle\oradata\orcl\DiskBackup\control01.ctl','C:\app\Oracle\oradata\orcl\DiskBackup2\control02.ctl'
*.db_block_size=8192
*.db_domain=''
*.db_name='ORCL'
*.open_cursors=300
*.processes=150
Ln 13, Col 110 100% Windows (CRLF) UTF-8
```

13) Redémarrer la base depuis le pfile :

```
SQL > startup pfile=%ORACLE_HOME%\database\initorcl.ora
```

Exercice 3 : Sauvegarde des fichiers de contrôle

1) Dans CMD, créer un dossier de sauvegarde SAVE

```
cd C:\app\poste\oradata\orcl
C:\app\oradata\orcl > mkdir save
```

2) Sauvegarder le fichier de contrôle en un fichier binaire

```
SQL > startup
```

```
SQL      >      ALTER      DATABASE      BACKUP      CONTROLFILE      TO  
'C:\app\poste\oradata\orcl\save\bkpctl';
```

Vérifier si le fichier a été bien créé dans le dossier.

- 3) Sauvegarder le fichier de contrôle dans un fichier texte

```
SQL > alter database backup controlfile to trace;
```

- 4) Vérifier l'emplacement du fichier Trace :

```
SQL > SELECT name, value from v$diag_info where lower(name) like '%trace%';
```

- 5) Accéder au fichier indiqué par le paramètre « Default trace file »

- 6) Ouvrir le fichier trace généré et découvrir son contenu.