

## DBA/ORACLE 12C / TP1

### Gestion d'une instance

PR.SANAA EL FILALI

Smi / s6

Année universitaire : 2021/2022

## Objectifs :

- Démarrage d'une instance
- Informations sur le CDB et les PDB

## Qu'est-ce qu'un fichier de paramètres

Le fichier de paramètres est un texte ou un binaire pour stocker les paramètres d'initialisation de la base de données. L'instance Oracle lit le fichier de paramètres au démarrage, qui est ensuite utilisé pour contrôler le comportement de l'instance de base de données et de nombreux autres aspects. Tels que: allocation de mémoire (SGA et PGA), démarrage de processus d'arrière-plan optionnels, Il existe 2 types de fichiers de paramètres, à savoir:

1. pfile (fichier texte) - méthode plus ancienne [non recommandée par Oracle]
- 2 . spfile (fichier binaire) - méthode plus récente [recommandée par Oracle]

## Base de données Oracle: notions de base sur pfile et spfile

pfile	spfile
Fichier texte	Fichier binaire
Les paramètres de pfile peuvent être modifiés à l'aide de n'importe quel éditeur de texte	spfile ne peut pas être modifié à l'aide d'un éditeur de texte. Au lieu de cela, il ne peut être modifié qu'à l'aide de la commande «ALTER SYSTEM »»
Emplacement par défaut de pfile - \$ORACLE_HOME / dbs / init [SID] .ora où [SID] - est le nom de l'instance.	Emplacement par défaut du fichier spfile - \$ORACLE_HOME / dbs / spfile [SID] .ora où [SID] - est le nom de l'instance.

Comment vérifier si SPFILE ou PFILE est utilisé

Exécutez la commande ci-dessous sur la base de données que vous souhaitez vérifier:

```
SQL> show parameter spfile
```

Si la requête ne renvoie aucune ligne, pfile est utilisé. Si la requête renvoie une valeur avec un nom de fichier (avec son chemin), SPFILE est utilisé par l'instance en cours d'exécution. Par exemple

```
SQL> show parameter spfile
NAME TYPE VALUE
-----
spfile string ?/dbs/spfile@.ora
```

L'exemple ci-dessus montre ce spfile utilisé par l'instance en cours d'exécution.

Exercice 1 :

Exercice 1

Démarrage d'une instance

1. Connectez-vous à la base de données en tant qu'utilisateur SYS
2. Affichez les méta-données (nom, type, path) relatives au fichier SPFILE.
3. Arrêtez la base de données.
4. Une fois la base de données arrêtée, créez un fichier PFILE à partir d'un fichier SPFILE.
  - a. Placez le fichier PFILE dans le répertoire path/orcl/PFILE en lui affectant un nom au format init1.ora
  - b. Le fichier SPFILE se trouve dans le répertoire : C:\app\voitreNOM\product\12.1.0\dbhome\_1\database
5. Affichez le fichier PFILE depuis le système d'exploitation.
6. Connectez-vous en tant qu'utilisateur SYS, puis démarrez la base de données à l'aide du fichier PFILE.
7. Affichez les sessions connectées dans la BD en utilisant la vue v\$session

TP2 / DBA / ORACLE 12C  
Exercice 1

## Exercice 1 :

1. Connectez-vous à la base de données en tant qu'utilisateur SYS

```
Sql > sys as sysdba
Mot de passe > Oracle12c
```

```
SQL*Plus: Release 12.1.0.1.0 Production on Jeu. Mai 6 23:39:59 2021
Copyright (c) 1982, 2013, Oracle. All rights reserved.
Entrez le nom utilisateur : sys as sysdba
Entrez le mot de passe :

Connecté à :
Oracle Database 12c Enterprise Edition Release 12.1.0.1.0 - 64bit Production
With the Partitioning, OLAP, Advanced Analytics and Real Application Testing options
SQL>
```

## Exercice 1 :

1. Arrêtez la base de données.

Dans SQL\*Plus, la commande SHUTDOWN permet de fermer la base et d'arrêter l'instance.

```
Sql > SHUTDOWN
```

```
SQL> SHUTDOWN
Base de données fermée.
Base de données démontée.
Instance ORACLE arrêtée.
```

## Exercice 1 :

1. Afficher les méta-données (nom, type, path) relatives au fichier SPFILE.

```
show parameter spfile
```

```
SQL> show parameter spfile

NAME                TYPE        VALUE
-----
spfile               string      D:\ORACLE_DBA_12C\PRODUCT\12.1
                  .0\DBHOME_1\DATABASE\SPFILEORC
                  L.ORA
```

## Exercice 1 :

1. Une fois la base de données arrêtée, créez un fichier PFILE à partir d'un fichier SPFILE.

- a. Placez le fichier PFILE dans le répertoire path/orcl/PFILE en lui affectant un nom au format init1.ora

Faites une recherche sur le fichier pfile, notez le chemin (dans notre cas : 'D:\oracle\_dba\_12c\admin\orcl\pfile\') et vous allez trouver dans le répertoire pfile un fichier initxxxx.ora  
Faites une copie de ce fichier dans le même répertoire et renommez-le en init1.ora

- b. Créez le fichier PFILE à partir du fichier SPFILE qui se trouve dans le répertoire :  
C:\app\notreNOM\product\12.1.0\dbhome\_1\database

```
create pfile='C:\...admin\orcl\pfile\init1.ora' from spfile;
dans notre cas :
SQL> create pfile =D:\oracle_dba_12c\admin\orcl\pfile\init1.ora' from spfile;
```

## Exercice 1 :

1. Affichez le fichier PFILE depuis le système d'exploitation.

```
Fichier Edition Format Affichage Aide
orcl1._data_transfer_cache_size=0
orcl1._db_cache_size=281857288
orcl1._java_pool_size=16777216
orcl1._large_pool_size=50331648
orcl1._oracle_base='D:\oracle_dba_12c'#ORACLE_BASE set from environment
orcl1._pga_aggregate_target=1275068416
orcl1._sga_target=3825205248
orcl1._shared_io_pool_size=201326592
orcl1._shared_pool_size=704643072
orcl1._streams_pool_size=0
*audit_file_dest='D:\oracle_dba_12c\admin\orcl\adump'
*audit_trail='db'
*compatible='12.1.0.0.0'
*control_files='D:\oradata\orcl\control01.ctl','D:\oracle_dba_12c\fast_recove
*db_block_size=8192
*db_domain=''
*db_name='orcl'
*db_recovery_file_dest='D:\oracle_dba_12c\fast_recovery_area'
*db_recovery_file_dest_size=6930m
*diagnostic_dest='D:\oracle_dba_12c'
```

## Exercice 1 :

1. Affichez les sessions connectées dans la BD en utilisant la vue v\$session

```
SELECT username FROM v$session
WHERE username IS NOT NULL
ORDER BY username ASC;
```

```
SQL> SELECT username FROM v$session
2 WHERE username IS NOT NULL
3 ORDER BY username ASC;

USERNAME
-----
SYS
SQL>
```

## Exercice 1 :

Connectez-vous en tant qu'utilisateur SYS, puis démarrez la base de données à l'aide du fichier PFILF.

```
Startup pfile=create pfile=C:\...admin\orcl\pfile\init1.ora'
Dans notre cas :
SQL>startup pfile=create pfile = 'D:\oracle_dba_12c\admin\orcl\pfile\init1.ora';
```

```
SQL> startup pfile=create pfile = 'D:\oracle_dba_12c\admin\orcl\pfile\init1.ora';
Instance ORACLE lancée.
Total System Global Area 38088116736 bytes
Fixed Size 2409532 bytes
Variable Size 872418264 bytes
Database Buffers 2919235584 bytes
Redo Buffers 14053376 bytes
Base de données montée.
Base de données ouverte.
SQL>
```

### Un autre exemple

```
SQL> create pfile = 'D:\oracle_dba_12c\admin\orcl\pfile\testpfile2.ora' from memory;

Fichier cr00.
```