

TP2 Oracle DBA : Création manuelle d'une base de données

Contexte

Oracle propose plusieurs méthodes pour la création d'une base de données à savoir, la création manuelle, la création graphique avec DBCA, DBCA en mode silencieux et le clonage.

Travail à faire :

1- La création manuelle

1. Connectez-vous à oracle database à l'aide de sqlplus

```
C:\Users\saadbelaouad>sqlplus /nolog
SQL*Plus: Release 19.0.0.0.0 - Production on Dim. F  vr. 20 22:55:35 2022
Version 19.3.0.0.0

Copyright (c) 1982, 2019, Oracle. All rights reserved.

SQL> conn /as sysdba
Connecté.
```

2. Afficher l'instance par défaut (instance_name de la vue v\$instance)

3. Créer un répertoire **polysb** pour mettre les fichiers de la nouvelle base de données

```
SQL> select instance_name from v$instance;

INSTANCE_NAME
-----
orcl

SQL>
```

✚ J'ai créé un dossier polysb

4. Positionner l'environnement par Initialisation de la variable **ORACLE_SID**

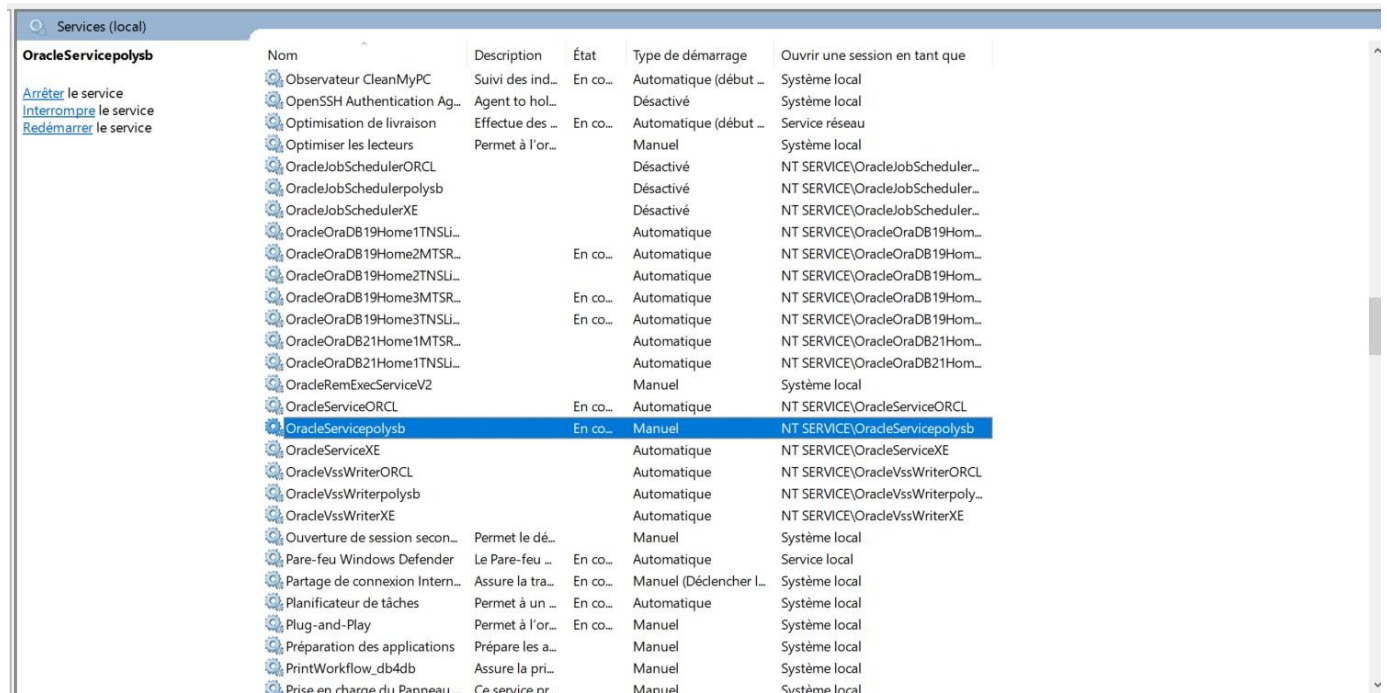
```
C:\Users\saadbelaouad>set oracle_sid=polysb

C:\Users\saadbelaouad>
```

5. Créer l'instance **polysb** (NB : la création doit être en mode admin)

```
C:\Windows\system32>oradim -new -sid polysb -startmode auto -intpwd polysb2    1
Instance cr    e.
```

6. Vérifier l'ajout du service de la BD dans les services Windows



The screenshot shows the Windows Services console for the local machine. The 'OracleServicepolysb' service is highlighted in blue. It is currently stopped (En co...) and set to Manual start type. The service is located at NT SERVICE\OracleServicepolysb.

Nom	Description	État	Type de démarrage	Ouvrir une session en tant que
Observateur CleanMyPC	Suivi des ind...	En co...	Automatique (début ...	Système local
OpenSSH Authentication Ag...	Agent to hol...	Désactivé	Désactivé	Système local
Optimisation de livraison	Effectue des ...	En co...	Automatique (début ...	Service réseau
Optimiser les lecteurs	Permet à l'or...	Manuel	Manuel	Système local
OracleJobSchedulerORCL		Désactivé	Désactivé	NT SERVICE\OracleJobScheduler...
OracleJobSchedulerpolysb		Désactivé	Désactivé	NT SERVICE\OracleJobScheduler...
OracleJobSchedulerXE		Désactivé	Désactivé	NT SERVICE\OracleJobScheduler...
OracleOraDB19Home1TNSLi...		Automatique	Automatique	NT SERVICE\OracleOraDB19Hom...
OracleOraDB19Home2MTSR...		En co...	Automatique	NT SERVICE\OracleOraDB19Hom...
OracleOraDB19Home2TNSLi...		Automatique	Automatique	NT SERVICE\OracleOraDB19Hom...
OracleOraDB19Home3MTSR...		En co...	Automatique	NT SERVICE\OracleOraDB19Hom...
OracleOraDB19Home3TNSLi...		En co...	Automatique	NT SERVICE\OracleOraDB19Hom...
OracleOraDB21Home1MTSR...		Automatique	Automatique	NT SERVICE\OracleOraDB21Hom...
OracleOraDB21Home1TNSLi...		Automatique	Automatique	NT SERVICE\OracleOraDB21Hom...
OracleRemExecServiceV2		Manuel	Manuel	Système local
OracleServiceORCL		En co...	Automatique	NT SERVICE\OracleServiceORCL
OracleServicepolysb		En co...	Manuel	NT SERVICE\OracleServicepolysb
OracleServiceXE		Automatique	Automatique	NT SERVICE\OracleServiceXE
OracleVssWriterORCL		Automatique	Automatique	NT SERVICE\OracleVssWriterORCL
OracleVssWriterpolysb		Automatique	Automatique	NT SERVICE\OracleVssWriterpoly...
OracleVssWriterXE		Automatique	Automatique	NT SERVICE\OracleVssWriterXE
Ouverture de session secon...	Permet le dé...	Manuel	Manuel	Système local
Pare-feu Windows Defender	Le Pare-feu ...	En co...	Automatique	Service local
Partage de connexion Intern...	Assure la tra...	En co...	Manuel (Déclencher l...	Système local
Planificateur de tâches	Permet à un ...	En co...	Automatique	Système local
Plug-and-Play	Permet à l'or...	En co...	Manuel	Système local
Préparation des applications	Prépare les a...	Manuel	Manuel	Système local
PrintWorkflow_db4db	Assure la pri...	Manuel	Manuel	Système local
Prise en charge du Panneau ...	Ce service pr...	Manuel	Manuel	Système local

7. Accéder par sqlplus en mode nolog et connecter par le rôle sysdba

```
C:\Windows\system32>sqlplus /nolog

SQL*Plus: Release 19.0.0.0.0 - Production on Dim. FÚvr. 27 14:03:18 2022
Version 19.3.0.0.0

Copyright (c) 1982, 2019, Oracle. All rights reserved.

SQL> conn sys /as sysdba
Entrez le mot de passe :
Connecté à une instance inactive.
SQL> _
```

8. Copier le fichier d'initialisation dans le dossier polysb et modifier les paramètres(db_name, diagnostic_dest et controle_file)



The screenshot shows a Notepad window titled 'polysb.txt - Bloc-notes'. The text inside the window is as follows:

```
Fichier Edition Format Affichage Aide
control_files='c:\polysb\control01.ctl','c:\polysb\control02.ctl'
db_name='polysb'
diagnostic_dest='c:\polysb\diag'
```

9. Charger le fichier pfile dans spfile par la commande (create spfile from pfile=chemin du fichier des paramètres déjà modifié)

```
SQL> create spfile from pfile='C:\polysb\polysb.txt';  
File created.  
SQL>
```

10. Démarrer l'instance à partir du fichier spfile

```
SQL> startup nomount  
ORACLE instance started.  
  
Total System Global Area 272629392 bytes  
Fixed Size 9027216 bytes  
Variable Size 205520896 bytes  
Database Buffers 50331648 bytes  
Redo Buffers 7749632 bytes  
SQL>
```

11. Créer le script suivant dans un fichier sql (create_db.sql)

```
CREATE DATABASE polysb  
  USER SYS IDENTIFIED BY polysb  
  USER SYSTEM IDENTIFIED BY polysb  
  logfile group 1 ('... /polysb/redo1.log') size 10M,  
            group 2 ('... /polysb/redo2.log') size 10M,  
            group 3 ('... /polysb/redo3.log') size 10M  
  MAXLOGFILES 4  
  MAXLOGHISTORY 10
```

```

MAXDATAFILES 20
MAXINSTANCE 1
DATAFILE '... /polysb/system01.dbf' SIZE 100M
SYSAUX DATAFILE '... /polysb/sysaux01.dbf' SIZE 100M
UNDO TABLESPACE UNDOTBS1
    DATAFILE '... /polysb/undots01.dbf'
    SIZE 100M;

```

```

CREATE DATABASE polysb
USER SYS IDENTIFIED BY polysb
USER SYSTEM IDENTIFIED BY polysb
LOGFILE group 1 ('C:\polysb\redo1.log') size 10M,
        group 2 ('C:\polysb\redo2.log') size 10M,
        group 3 ('C:\polysb\redo3.log') size 10M
MAXLOGFILES 4
MAXLOGHISTORY 10
MAXDATAFILES 20
MAXINSTANCES 1
DATAFILE 'C:\polysb\system01.dbf' SIZE 100M
SYSAUX DATAFILE 'C:\polysb\sysaux01.dbf' SIZE 100M
UNDO TABLESPACE UNDOTBS1
DATAFILE 'C:\polysb\undots01.dbf'
SIZE 100M;

```

12. Lancer le script crée (**create_db.sql**) pour créer la base de données **polysb**

```

SQL> @C:\polysb\create_db
Base de données créée.
SQL>

```

13. Exécuter le script **catalog.sql** pour la création des vues, tables, etc :

✚ L 'exécution de ce script permet de créer les fichiers de dictionnaire

✚ @C:\apps\db_home\rdbms\admin\catalog.sql

```
Procédure PL/SQL terminée avec succès.
```

```
TIMESTAMP
```

```
-----  
COMP_TIMESTAMP CATALOG      2022-02-27 14:59:13
```

```
Session modifiée.
```

```
Session modifiée.
```

```
SQL>
```

14. Exécuter le script `catproc.sql` pour l'implémentation des fonctionnalités PL/SQL
@C:\apps\db_home\rdbms\admin\catproc.sql

```
SQL> alter session set "_ORACLE_SCRIPT" = false;
```

```
Session modifiée.
```

```
SQL>
```

```
SQL>
```

```
SQL>
```

```
SQL> Rem *****
```

```
SQL> Rem END catproc.sql
```

```
SQL> Rem *****
```

```
SQL> _
```

2- La suppression de la base de données

- 1- Connectez-vous avec sqlplus en sysdba
- 2- Arrêter l'instance

```
SQL> conn /as sysdba
```

```
Connecté.
```

```
SQL> shutdown
```

```
Base de données fermée.
```

```
Base de données démontée.
```

```
Instance ORACLE arrêtée.
```

```
SQL>
```

```
SQL>
```

3- Démarrer en mode EXCLUSIVE RESTRICT

🚧 restricted mode (accessible to database administrators only)

```
SQL> startup mount EXCLUSIVE RESTRICT;
```

```
Instance ORACLE lancée.
```

```
Total System Global Area  272629392 bytes
```

```
Fixed Size                  9027216 bytes
```

```
Variable Size               205520896 bytes
```

```
Database Buffers           50331648 bytes
```

```
Redo Buffers                 7749632 bytes
```

```
Base de données montée.
```

```
SQL>
```

4- Supprimer la base de données :

```
SQL> drop database ;
```

```
Base de données supprimée.
```

```
Déconnecté de Oracle Database 19c Enterprise Edition Release 19.0.0.0.0 - Production
```

```
Version 19.3.0.0.0
```

```
SQL>
```