

TP1- Administration de bases de données Oracle
Gestion d'une instance Oracle et création d'une base de données

Exercice 1 : Gestion d'une instance Oracle

- 1- Identifiez le nom de la base de données, le nom de l'instance et la taille des blocs de la base de données.

Ind. : Consulter les vues dynamiques sur les performances V\$DATABASE, V\$THREAD et V\$PARAMETER

- 2- Enumérez les noms et les tailles des fichiers de données, des fichiers redo log et les noms des fichiers de contrôle.

Ind. : Consulter les vues dynamiques sur les performances V\$DATAFILE, V\$LOGFILE et V\$CONTROLFILE

- 3- Affichez le numéro de version et les options installées

Ind. : Consulter les vues dynamiques sur les performances V\$VERSION et V\$OPTION.

- 4- Stipulez le nombre maximum de processus utilisateur système d'exploitation pouvant simultanément se connecter à l'instance.

Ind. : Consulter les vues dynamiques sur les performances V\$PARAMETER ou utiliser la commande SHOW PARAMETER.

- 5- Tentez de modifier la taille du bloc de la base de données. Que se passe-t-il ?

- 6- Connectez-vous en tant qu'utilisateur SCOTT et insérez des lignes dans la table EMP. Ouvrez une seconde session et essayez d'arrêter la transaction bases de données. Que se passe-t-il ?

- 7- Assurez-vous qu'il y a au moins deux sessions ouvertes, une session en tant qu'utilisateur SCOTT et une autre en tant qu'utilisateur SYS. Activez la session limitée, vérifiez la et assurez-vous que seul l'administrateur SYS est connecté.

Ind. :

- Utiliser la commande ALTER SYSTEM pour activer la session limitée et consulter la vue dynamique sur les performances V\$INSTANCE pour vérifier le résultat.
- Utiliser la vue dynamique sur les performances V\$SESSION
- Exécuter la commande ALTER SYSTEM KILL SESSION pour terminer les sessions.

Exercice 2 : Création d'une base de données

- 1- Créer un fichier de mot de passe en utilisant les informations suivantes :

- mot de passe pour SYS : oracle
- Activez 5 utilisateurs privilégiés

- 2- Ecrivez un script pour la création d'une base de données avec la configuration suivante :

- Nom de la base de données et nom de l'instance : Mabase2

- Un fichier de contrôle appelé control01.ctl placé dans le répertoire c:\Oracle\oradata\Mabase2
- Deux groupes de fichiers redo log avec chacun un membre de 150 k appelés log1a.rdo et log2a.rdo, placés dans le répertoire c:\Oracle\oradata\Mabase2
- Un nombre maximum de 5 membres fichier log dans chaque groupe
- Un fichier de données de 20M appelé System01.dbf et placé dans répertoire c:\Oracle\oradata\Mabase2
- Un maximum de 35 fichiers de données peut être créé pour la base de données
- Un maximum de 100 fichiers redo log
- le jeu de caractères WE8ISO8859P1

3- Après la création, vérifiez l'état de la base de données et assurez-vous que les fichiers de la base de données ont été créés.

Ind. : Consulter les vues dynamiques sur les performances V\$DATABASE, V\$THREAD, V\$DATAFILE, V\$LOGFILE et V\$CONTROLFILE

4- Tentez d'afficher les noms des utilisateurs de la base de données. Que se passe-t-il et pourquoi ?

5- Créez les vues du dictionnaire de données.

6- Utilisez les vues du dictionnaire de données pour rassembler les informations suivantes :

- Quels sont les noms et le nombre des rollback segments ?
Ind. : Consulter la vue du dictionnaire de données DBA_ROLLBACK_SEGS
- Identifiez le fichier de données constituant le tablespace SYSTEM.
Ind. : Consulter la vue du dictionnaire de données DBA_DATA_FILES
- Quelle quantité d'espace libre est disponible dans la base de données et quelle quantité d'espace est déjà utilisée ?
Ind. : Consulter la vue du dictionnaire de données DBA_FREE_SPACE et DBA_SEGMENTS pour afficher l'espace déjà utilisé.
- Enumérez les noms et les dates de création des utilisateurs de la base de données.
Ind. : Consulter la vue du dictionnaire de données DBA_USERS

7- Etablissez l'utilisation de la fonctionnalité PL/SQL.