

TD/TP n°8: Administration de bases de données Oracle

Exercice 1. Gestion des fichiers de contrôle

1. Quelles sont les localisations et les tailles des fichiers de contrôles existants ?
2. Essayer de démarrer la base de données sans aucun fichier de contrôle (pour simuler cette opération, modifier les noms des fichiers de contrôles dans le fichier de paramètre ou renommer-les simplement). Que se passe-t-il ?
Dossier du fichier init.ora :C:\app{utilisateur}\product{version}\dbhome_{numéro_version}\database
3. Procéder au multiplexage des fichiers de contrôles existant, puis nommer les nouveaux fichiers de contrôles. Confirmer que les deux fichiers sont utilisés.

Exercice 2. Gestion des fichiers de journalisation

1. Quelles sont les localisations et les tailles des fichiers de journalisation existants ?
`SELECT v$log.group#, bytes, members, member FROM vlog,vlogfile
WHERE v$log.group#=v$logfile.group#;`
2. Créer un nouveau groupe de fichiers de journalisation ne comportant qu'un seul fichier de 64 k ; vérifier le résultat.
`alter database add logfile group 4 ('OracleHome\...\redo04.log') size 64k;`
3. Ajouter un membre à chaque groupe existant et vérifier le résultat ;
`Alter database add logfile member 'OracleHome\...\redo0201.log' to group 1;`
....
4. Visualiser la taille du nouveau fichier, qu'est-ce que vous remarquez ?
5. Quel est le group courant ?) (v\$log)
6. Créer une table et y faire des insertions (afin d'instancier des enregistrements dans le journal), jusqu'à le basculement vers le group suivant
7. Déplacer le fichier membre du groupe 4 dans un autre emplacement
 - Arrêter la base de données : SHUTDOWN IMMEDIATE
 - Déplacer le(s) fichier(s) de journalisation vers le nouvel emplacement :
`SQL> HOST move c:\app\test\oradata\orcl\redo04.log - d:\oradata\test\redo04.log`
 - Monter la base de données : STARTUP MOUNT
 - Indiquer à Oracle le nouvel emplacement :
`SQL> ALTER DATABASE RENAME FILE 'Ancienchemin\redo04.log' TO
'Nouveau\redo04.log';`
 - Ouvrir la base de données : ALTER DATABASE OPEN
8. Supprimer les membres ajoutés, et le groupe ajouter ci-dessous
9. Forcer le basculement du groupe courant au suivant : ALTER SYSTEM SWITCH LOGFILE ;

Exercice 3. Archivage des journaux

1. Quel est le mode d'archivage des journaux en vigueur dans la base
2. Si le mode d'archivage automatique n'est pas actif, l'activer au sein de la base active ;
3. Indiquer un répertoire comme destination de l'archivage
4. Vérifier le résultat des deux actions qui précédent ;
5. Indiquer dans l'instance active, que les fichiers archivés doivent être nommés sous la forme Log_i.arc ou i est le numéro de séquence du journal ;
6. Se déconnecter et se connecter à nouveau
7. Quel est l'état de la base ;
8. Quel est le mode d'archivage ;
9. Comment rendre permanent le mode d'archivage automatique et indiquer que le nommage des fichiers archivés est de la forme indiquée ci-dessus ;
10. Forcer l'archivage des journaux ;
11. Archiver le seul journal actif ; vérifier le résultat ;
12. Créer une ou plusieurs tables, y faire un grand nombre d'insertions puis déterminer le nombre de fichiers redo log archivés ;
13. Quels sont les journaux dont aurait besoin le système pour réaliser une reprise.