

Administration des bases de données TP3 - Gestion des fichiers de données et des tablespaces

Gestion des fichiers de données et des tablespaces

1. Dans le répertoire /u01/app/oracle/oradata/myinst/, créer les sous-répertoires suivants : Disk1, Disk2, Disk3 et Disk4.

2. Connectez-vous en tant que SYS à l'instance oracle myinst que vous avez créé lors du TP précédent. Vérifier que vous êtes connectés à la bonne instance. Si ce n'est pas la bonne instance alors il faut arrêter l'instance courante et redémarrer l'instance

3. Créer des tablespaces permanents avec les noms et le type de stockage suivants :

(a) DATA01 (taille de 2Mo).

(b) TEMP pour les segments temporaires (activation de la non augmentation de la taille d'extent).

(c) INDX01 pour les index avec stockage par défaut (activez l'extension automatique de 500 K si des extents supplémentaires sont requis).

(d) RONLY pour les tables en lecture seule avec stockage par défaut create tablespace RONLY datafile '/u01/app/oracle/oradata/myinst/Disk1/ronly01.dbf' size 2M;

<u>Nom du tablespace</u>	<u>Répertoire</u>	<u>fichiers de données</u>
RBS	DISK2	rbs01.dbf (3Mo)
DATA01	DISK4	data01.dbf (2Mo)
TEMP	DISK3	temp02.dbf (5Mo)
INDX01	DISK3	indx01.dbf (3Mo)
RONLY	DISK1	ronly01.dbf (2Mo)

Affichez les informations sur le dictionnaire de données

4. Donner la liste des tablespaces par défaut

5. Mettre le tablespace DATA01 comme tablespace par défaut. Vérifier votre opération.

6. Quels sont les tablespaces temporaires par défaut actuels?

7. Afficher le liste des tablespaces avec la clause de stockage par défaut de chaque tablespace

8. Ajouter le tablespace TEMP comme tablespace temporaire par défaut
 9. Quelles sont les deux manières pour augmenter la taille d'un tablespace?
 - Augmenter la taille d'un fichier existant
 - Ajouter un nouveau fichier
 10. Déplacer le tablespace INDX01 vers DISK1
 11. Mettre le tablespace RONLY en lecture seule après y avoir créé une table.
 12. Supprimez le tablespace RONLY et vérifiez l'opération. drop tablespace RONLY INCLUDING CONTENTS; select tablespace_name from dba_tablespaces; 1
 13. Afficher la liste des tablespaces, les fichiers associés et la taille de chaque fichier
 14. Afficher la taille totale et le nombre de fichier de chaque tablespace
;
 15. Afficher la taille de l'espace libre dans chaque tablespace
 16. Expliquer ce que fait la requête suivante? Exécuter la requête et interpréter le résultat.
- ```

SELECT a.tablespace_name, ROUND (((c.BYTES - NVL (b.BYTES, 0)) / c.BYTES) * 100,2)
percentage_used, c.BYTES / 1024 / 1024 space_allocated, ROUND (c.BYTES / 1024 / 1024 - NVL
(b.BYTES, 0) / 1024 / 1024,2) space_used, ROUND (NVL (b.BYTES, 0) / 1024 / 1024, 2) space_free,
c.DATAFILES FROM dba_tablespaces a, (SELECT tablespace_name, SUM (BYTES) BYTES FROM
dba_free_space GROUP BY tablespace_name) b, (SELECT COUNT (1) DATAFILES, SUM (BYTES) BYTES,
tablespace_name FROM dba_data_files GROUP BY tablespace_name) c WHERE b.tablespace_name(+)
= a.tablespace_name AND c.tablespace_name(+) = a.tablespace_name ORDER BY NVL (((c.BYTES -
NVL (b.BYTES, 0)) / c.BYTES), 0) DESC;

```