

Administration des bases de données TP4 - Gestion de la sécurité

Gestion des utilisateurs

1. Créez l'utilisateur bob avec le mot de passe along avec comme tablespace par défaut DATA01.
2. Créez un utilisateur kay avec le mot de passe mary et donner lui les droits nécessaires pour pouvoir se connecter et créer des objets.
 - (a) Ouvrir une deuxième session sqlplus et se connecter en tant que kay.
 - b. A partir de la session kay, copier la table EMP à partir du schéma SCOTT dans le compte de kay Que se passe-t-il? Corriger le problème et refaire une tentative de création de la table emp par kay
3. A partir du dictionnaire de données (vue DBA_Users), affichez les informations (username, l'état du compte, tablespace par défaut) sur bob et kay.
5. En tant que SYSTEM, alloué à kay un quota de 5M sur le tablespace DATA01. Vérifier votre opération.
6. En tant que SYSTEM, supprimez le quota de kay sur son tablespace par défaut.
7. Supprimez le compte de kay drop user kay cascade;
8. bob a oublié son mot de passe. Allouez-lui le mot de passe olink et demandez lui de changer son mot de passe à sa prochaine connexion
9. Lancez un shell et connectez-vous en tant que bob. Que se passe-t-il?

Gestion des profils

1. Affichez les informations sur les profils, puis toutes les ressources du profil DEFAULT.
- 2.(a) Créez un nouveau profil de telle sorte que 2 sessions simultanées par utilisateur soient

permises et que le temps d'inactivité soit limité à une minute. Vérifier que votre opération s'est bien exécutée.

(b) Allouez ce profil à bob et vérifiez votre opération.

(c) Activer la limitation des ressources.

c. En utilisant SQLPLUS, tentez d'ouvrir 3 sessions pour l'utilisateur bob.

Gestion des privilèges

1. En tant que SYSTEM, créez l'utilisateur kay et donnez-lui la possibilité de se connecter à la base de données et de créer des objets dans son schéma.
2. (a) Connectez-vous en tant que SCOTT/tiger et donnez à kay le privilège select sur les SCOTT.EMP et SCOTT.dept.

(b) Connectez-vous en tant que kay et créez deux tables EMP et DEPT en copiant les données des tables correspondantes de scott.

(c) Connectez-vous en tant que SYSTEM/oracle, accordez à bob la possibilité de sélectionner des données dans la table DEPT de kay.

(d) Donnez également à bob le privilège de faire un select sur la table EMP de kay avec le droit d'administrer ce privilège
- 3.(a) Examinez les vues du dictionnaire de données qui enregistrent ces informations.
4. Créez l'utilisateur todd et donnez-lui la possibilité de se connecter à la base de données.
- 5.(a) En tant que bob, activez l'accès de todd à la table EMP de kay. Vérifiez votre opération en interrogeant la vue dba_tab_privs

(b) En tant que kay, supprimez le privilège de lecture de bob sur ses tables.

(c) En tant que todd, interrogez la table EMP de kay. Que se passe-t-il?
- 6.(a) Pour kay, activez la création de tables dans un schéma quelconque. En tant que kay, créez la table EMP dans le schéma de bob à partir de KAY.EMP.

(b) En tant que SYSTEM, examinez la vue du dictionnaire de données DBA_TABLES afin de vérifier

le résultat.

7. Pour kay, activez le démarrage et l'arrêt de la base de données sans la possibilité d'en créer une nouvelle.

Gestion des rôles

1. Examinez la vue du dictionnaire qui permet d'énumérer les privilèges systèmes du rôle RESOURCE (indication : il faut faire une jointure entre les vues dba_roles et dba_sys_privs)

2. Créez un rôle DEV permettant de créer une table, une vue et de sélectionner les données dans la table EMP de kay.

3. Vérifier que le rôle DEV possède bien tous les privilèges systèmes que vous lui avez accordé (indication : il faut faire une jointure entre les vues dba_roles et dba_sys_privs)

4. Vérifier que le rôle DEV possède bien tous les privilèges objets que vous lui avez accordé (indication : il faut faire une jointure entre les vues dba_roles et dba_tab_privs) .;

5.(a) Allouez les rôles RESOURCE et DEV à bob. Déterminez l'activation automatique du rôle DEV quand bob se connecte.

(b) Accordez à bob la possibilité de lire toutes les informations du dictionnaire de données.

6. bob doit vérifier les rollback segments actuellement utilisés par l'instance. Connectez vous en tant que bob et énumérez les rollback segments utilisés.