



SOMMAIRE

- O1 Gestion des profils:limitation du password
- Gestion des profils:limitation des resources
- 03 Gestion des priviléges



1)Créez le profile app_user ayant les limitations suivantes:

- Après deux tentatives échouées de connexions, le compte sera verrouillé.
- Le mot de passe sera expire après 30 jours.
- Le compte a une période de <grâce> de 5 jours pour changer le mot de passe expiré .
- Le même mot de passe ne sera pas ré-utilisé pendant deux minutes.

```
SQL> create profile app_user limit
2  failed_login_attempts 2
3  password_life_time 30
4  password_grace_time 5
5  password_reuse_time 2;

Profil crÚÚ.
```

2)Vérifier que ces modifications sont bien implémentées à travers la vue dba_profiles.

```
SQL> select profile from dba_profiles where profile='APP_USER';
PROFILE
APP_USER
APP_USER
APP_USER
APP_USER
APP_USER
APP_USER
APP_USER
APP_USER
APP_USER
APP USER
APP USER
PROFILE
APP_USER
APP_USER
APP USER
APP USER
APP USER
APP USER
APP USER
18 lignes sÚlectionnÚes.
```

3)Créer un utilisateur < Votre prénom > et lui attribuer le droit de créer une session ainsi que le profile crée.

```
SQL> create user malek identified by hentati;
Utilisateur crÚÚ.

SQL> grant create session to malek ;
Autorisation de privilÞges (GRANT) acceptÚe.

SQL> alter user malek profile app_user;
Utilisateur modifiÚ.
```

4)Connectez-vous en utilisant ce compte tout en fournissant un mot de passe incorrect. Essayer ce traitement deux fois de suite.Puis reconnecter en fournissant le mot de passe correct. Que remarquez-vous?

```
SQL> conn malek/hentato
ERROR:
ORA-01017: nom utilisateur/mot de passe non valide ; connexion refusÚe
Avertissement : vous n'Ûtes plus connectÚ Ó ORACLE.
SQL> conn malek/hent
ERROR:
ORA-01017: nom utilisateur/mot de passe non valide ; connexion refusÚe
SQL> conn malek/hentati
ERROR:
ORA-28000: Compte verrouillú.
```

5) Vérifier que ce compte est verrouillé en consultant la vue dba_users.

SQL> conn /as sysdba ConnectÚ.

```
SQL> desc dba users
                                          NULL ? Type
Nom
USERNAME
                                          NOT NULL VARCHAR2(128)
USER ID
                                          NOT NULL NUMBER
                                                   VARCHAR2(4000)
PASSWORD
ACCOUNT STATUS
                                          NOT NULL VARCHAR2(32)
LOCK DATE
                                                   DATE
EXPIRY DATE
                                                   DATE
DEFAULT TABLESPACE
                                          NOT NULL VARCHAR2(30)
TEMPORARY TABLESPACE
                                          NOT NULL VARCHAR2(30)
LOCAL_TEMP_TABLESPACE
                                                   VARCHAR2(30)
CREATED
                                          NOT NULL DATE
PROFILE
                                          NOT NULL VARCHAR2(128)
INITIAL RSRC CONSUMER GROUP
                                                   VARCHAR2(128)
EXTERNAL NAME
                                                   VARCHAR2(4000)
                                                   VARCHAR2(17)
PASSWORD VERSIONS
EDITIONS ENABLED
                                                   VARCHAR2(1)
AUTHENTICATION TYPE
                                                   VARCHAR2(8)
PROXY ONLY CONNECT
                                                   VARCHAR2(1)
COMMON
                                                   VARCHAR2(3)
LAST LOGIN
                                                   TIMESTAMP(9) WITH TIME ZONE
ORACLE MAINTAINED
                                                   VARCHAR2(1)
                                                  VARCHAR2(3)
INHERITED
DEFAULT COLLATION
                                                   VARCHAR2(100)
IMPLICIT
                                                   VARCHAR2(3)
ALL SHARD
                                                   VARCHAR2(3)
EXTERNAL SHARD
                                                   VARCHAR2(3)
PASSWORD CHANGE DATE
                                                   DATE
MANDATORY PROFILE VIOLATION
                                                   VARCHAR2(3)
```

```
SQL> select account_status from dba_users where username='MALEK';

ACCOUNT_STATUS
-----LOCKED(TIMED)
```

6)Résoudre le problème pour que l'utilisateur puisse reconnecter.

```
SQL> alter user malek account unlock;
Utilisateur modifiÚ.
```

7) Vérifier que le problème est bien résolu.

```
SQL> select account_status from dba_users where username='MALEK';
ACCOUNT_STATUS
OPEN
```



1)Créer un nouveau profile pour assurer les limitations suivantes:

- Le nombre maximale de blocs lus durant une session 100000.
- Le nombre maximale de blocs lus durant un appel serveur 1000.
- La durée de connexion maximale d'une session 15 minutes .
- Temps d'inactivité(en minutes) autorisé 5 minutes.
- Le temps de processeur maximum (en centiémes de secondes)
- Qu'une session puisse utiliser :2 minutes .

```
SQL> create profile customer limit
2 logical_reads_per_session 100000
3 logical_reads_per_call 1000
4 connect_time 15
5 idle_time 5
6 cpu_per_session 2;

Profil crÚÚ.
```

2) Vérifier que ce profile a été créé.

```
SQL> select profile from dba_profiles where profile='CUSTOMER';
PROFILE
CUSTOMER
```

3) Affecter ce profile à l'utilisateur déja crée.

```
SQL> alter user malek profile customer;
Utilisateur modifiÚ.
```

4)Connectez-vous avec le compte de cet utilisateur et créez une table avec une seule colonne.

```
SQL> alter user malek account unlock;
Utilisateur modifiÚ.
SQL> conn malek/hentati
ConnectÚ.
```

```
SQL> create table t2 (id number);
create table t2 (id number)
*
ERREUR Ó la ligne 1 :
ORA-01031: privilÞges insuffisants
```

```
SQL> grant create table to malek;
Autorisation de privilÞges (GRANT) acceptÚe.
```

```
SQL> conn /as sysdba
ConnectÚ.
SQL> select * from session_privs;
PRIVILEGE
```

```
SQL> conn malek/hentati
ConnectÚ.
SQL> create table t2 (id number);
Table crÚÚe.
```

5)Insérer 1000 lignes dans la table (en tant que cet utilisateur).

dÚconnectÚs

```
SQL> begin
2 for i in 1..1000 loop
3 insert into t2 values(i);
4 end loop;
5 end;
6 /
begin
*
ERREUR Ó la ligne 1 :
ORA-01950: pas de privilÞges sur le tablespace 'USERS'
ORA-06512: Ó ligne 3
```

```
SQL> conn malek/hentati
ConnectÚ.
SQL> begin
2 for i in 1..1000 loop
3 insert into t2 values(i);
4 end loop;
5 end;
6 /
begin
*
ERREUR Ó la ligne 1 :
ORA-02395: limite d'appel sur utilisation IO dÚpassÚe
ORA-06512: Ó ligne 3
```

```
SQL> conn /as sysdba
ConnectÚ.
SQL> alter user malek quota unlimited on users;

Utilisateur modifiÚ.

SQL> conn malek/hentati
ConnectÚ.
SQL> begin
2 for i in 1..1000 loop
3 insert into t2 values(i);
4 end loop;
5 end;
6 /
begin
*

ERREUR Ó la ligne 1 :
ORA-02392: limite de session sur utilisation CPU dÚpassÚe, vous Ûtes
```

6) Ajouter 1000 autres lignes.

```
SQL> conn /as sysdba
Connectú.
SQL> alter profile customer limit
2 logical_reads_per_call 10000;
Profil modifiú.
```

```
SQL> conn malek/hentati
ConnectÚ.
SQL> begin
2 for i in 1..1000 loop
3 insert into t2 values(i);
4 end loop;
5 end;
6 /
ProcÚdure PL/SQL terminÚe avec succÞs.
```



1)Créer trois utilisateur user1, user2 et user3.

```
SQL> create user user1;
Utilisateur crÚÚ.
SQL> create user user2;
Utilisateur crÚÚ.
SQL> create user user3;
Utilisateur crÚÚ.
```

2) Exécuter la séquence d'actions suivantes tout en justifiant le résultat:

- User1 crée une table :par exemple,produit(prodId,libelle,prix) et y faites quelques insertions ; Qui a le droit d'interroger ou mettre à jour les données de table user1?
- User1 donne à user2 le droit d'interroger (droit select) sa table produit.
- User2 crée une vue sur la table produit (create view V as select ...).
- User2 donne à user3 le droit d'interroger sa vue.
- User3 interroge la vue de user2.

 User1 crée une table :par exemple,produit(prodId,libelle,prix) et y faites quelques insertions ; Qui a le droit d'interroger ou mettre à jour les données de table user1?

SQL> grant create session to user1; Autorisation de privilÞges (GRANT) acceptÚe. SQL> grant create table to user1; Autorisation de privilÞges (GRANT) acceptÚe. SQL> grant insert any table to user1; Autorisation de privilÞges (GRANT) acceptÚe. SQL> grant select any table to user1; Autorisation de privilÞges (GRANT) acceptÚe.

```
SQL> alter user user1 quota unlimited on users;
Utilisateur modifiÚ.
```

```
SQL> insert into produit values('1','phone','500');
1 ligne crÚÚe.
```

```
SQL> select * from produit;

PRODID LIBELLE PRIX

1 phone 500
2 pc 1500
3 souris 20
```

SQL> create table produit(prodid int primary key,libelle varchar(20),prix int);
Table crÚÚe.

User1 donne à user2 le droit d'interroger (droit select) sa table produit.

```
SQL> grant select on produit to user2;
```

SQL> conn user2/user2

Autorisation de privilÞges (GRANT) acceptÚe.

User2 crée une vue sur la table produit (create view V as select ...).

```
SQL> grant create view to user2;
Autorisation de privilÞges (GRANT) acceptÚe.
SQL> grant create session to user2;
Autorisation de privilÞges (GRANT) acceptÚe.
```

```
ERROR:
ORA-02396: temps inactif max. dÚpassÚ, connectez-vous de nouveau
ConnectÚ.
```

```
SQL> create view V as select * from user1.produit ;
_______
Vue crÚÚe.
```

User2 donne à user3 le droit d'interroger sa vue.

```
SQL> grant select on V to user3;
grant select on V to user3
ERREUR Ó la ligne 1 :
ORA-01720: classe d'autorisation inexistante pour 'USER1.PRODUIT'
SQL> conn user1/user1
ConnectÚ.
SQL> grant select on produit to user2 with grant option;
Autorisation de privilÞges (GRANT) acceptÚe.
SQL> conn user2/user2
ConnectÚ.
SQL> grant select on V to user3;
Autorisation de privilÞges (GRANT) acceptÚe.
SQL> conn /as sysdba
ConnectÚ.
SQL> grant create session to user3;
Autorisation de privilÞges (GRANT) acceptÚe.
```

User3 interroge la vue de user2.

