



Administration base de données ORACLE



Gestion des profiles



objectifs

A la fin de cette partie, vous serez capable de

- Gérer les mots de passe à l'aide des profiles
- Administrer les profiles
- Contrôler l'utilisation des ressources à l'aide des profiles
- Obtenir des informations sur les profiles, la gestion des mots de passes et des ressources

Profils

- Un profil est un ensemble nommé contenant les **limites** relatives aux **mots de passes** et **ressources**.
- La commande **CREATE USER** ou **ALTER USER** permet d'affecter des profils aux utilisateurs
- Les profils peuvent être **activés** ou **désactivés**
- Affectation du profil par défaut(**DEFAULT**)

Utilisateurs et sécurité



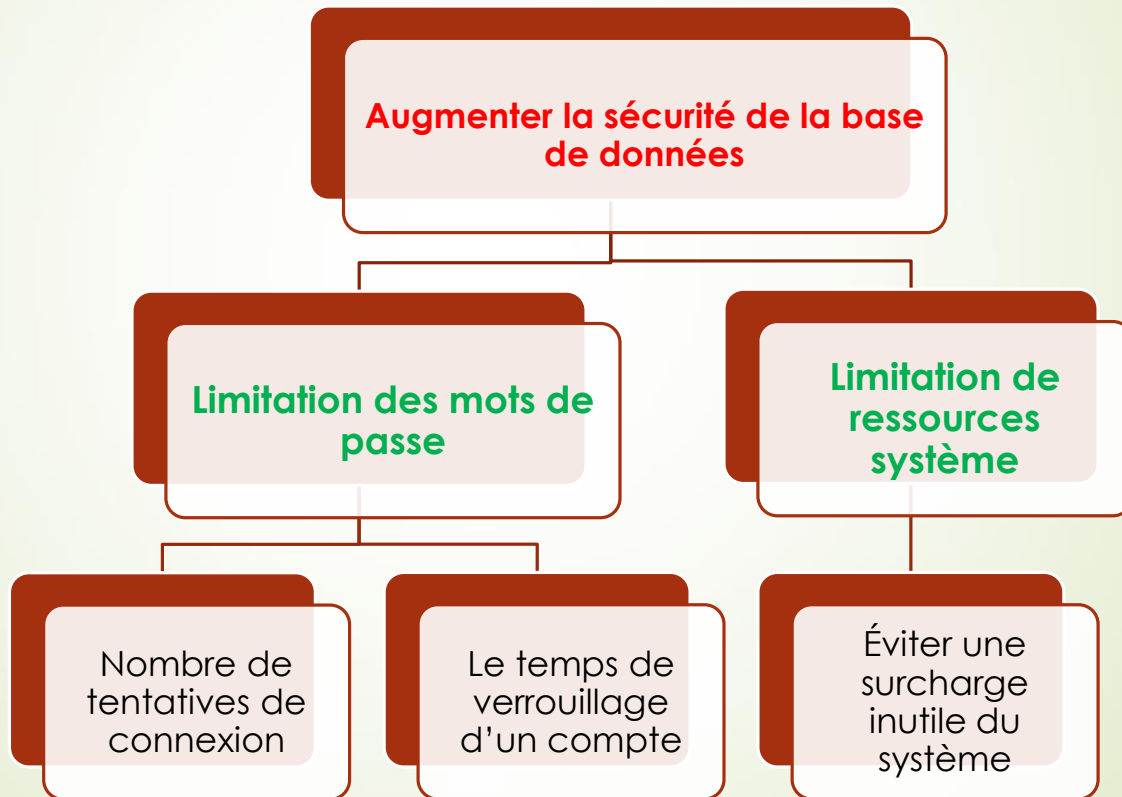
Gestion de mots de passe



Activer la gestion de mot de passe

- Configurer la gestion des mots de passe à l'aide de profils que vous affecterez aux utilisateurs
- Verrouillez, déverrouillez et faites expirer des comptes à l'aide de la commande CREATE USER ou ALTER USER.
- Les limites relatives aux mots de passe sont toujours appliquées.
- Pour activer la gestion des mots de passe, exécutez le script **utlpwdmg.sql**(%oracle_home%\RDBMS\ADMIN) sous le nom de l'utilisateur SYS.

Gestion des profils





Création d'un profil

Un ensemble de limitations:

- Limitations du mots de passe.
- Limitations de ressources système.

Limitations du mot de passe

➤ FAILED_LOGIN_ATTEMPTS

Ce paramètre permet de définir le **nombre maximal de tentatives** de connexion. Si le nombre de connexion donné par le paramètre est atteint le compte sera alors verrouillé pendant une période donnée par le paramètre

PASSWORD_LOCK_TIME

➤ PASSWORD_LOCK_TIME

Définit la durée de verrouillage du compte utilisateur après avoir bloqué le compte avec le paramètre **FAILED_LOGIN_ATTEMPTS**. Le compte sera alors automatiquement déverrouillé lorsque le temps défini par ce paramètre est atteint. Ce paramètre sera défini en **jours**(vous pouvez aussi spécifier un nombre de minutes ou heure, par exemple 30 minutes donnera **30/1440**) ou pourra avoir la valeur **UNLIMITED**(pour un verrouillage définitif et donc il faut une **action de l'administrateur** pour **débloquer** le compte)

Limitations du mot de passe

➤ PASSWORD_LIFE_TIME

Ce paramètre permet de définir la **durée d'utilisation du même mot de passe**. Ce paramètre devra être défini **en jours**. Une fois la date limite d'utilisation, Oracle demandera alors automatiquement à l'utilisateur de bien vouloir **changer** son mot de passe.

➤ PASSWORD_GRACE_TIME

Période de grâce, **en jours**, pendant laquelle l'utilisateur peut changer de mot de passe après la première connexion établie une fois le mot de passe est expiré.

Limitations du mot de passe

➤ SESSIONS_PER_USER

Ce paramètre permet de définir le **nombre de sessions maximum** qu'un utilisateur pourra ouvrir.

➤ CONNECT_TIME

Définit le temps en minutes pour **la durée de connexion maximale d'une session**. A la fin du temps imparti, la session sera automatiquement déconnectée.

➤ IDLE_TIME

Définit le temps en minutes pour **la durée d'inactivité maximale d'une session**. A la fin du temps imparti, la session sera automatiquement déconnectée.

Limitations des ressources système

► LOGICAL_READS_PER_SESSION

Ce paramètre permet de définir le **nombre maximal de bloc lus durant une session**. On parlera ici des blocs lus sur le disque et dans la mémoire.

► PRIVATE_SGA

Définit le temps en minutes pour **la taille en Kbytes ou Mbytes que pourra utiliser une session**. A la fin du temps imparti, la session sera automatiquement déconnectée.

Démarche

- Créer profile

Etablir les limitations de mot de passe et les limitations système.

- Attribuer le profil aux utilisateurs

```
ALTER USER user PROFILE profile_user
```

Exemple

```
➤ CREATE PROFILE app_user  
  LIMIT  
    FAILED_LOGIN_ATTEMPTS 3  
    PASSWORD_LOCK_TIME 10  
    SESSIONS_PER_USER UNLIMITED  
    CONNECT_TIME 45  
    LOGICAL_READS_PER_SESSION DEFAULT  
    PRIVATE_SGA 15M;
```



Gestion de profile

- Modification du profile
 - L'ordre SQL **ALTER PROFILE** permet de modifier un profil.
- Suppression du profile
 - L'ordre SQL **DROP PROFILE** permet de supprimer un profil.

Liste des profiles

- Afficher les limitations existantes:

```
Select profile,resource_name,limit from dba_profiles;
```

- Afficher le profile appliqué à un utilisateur

```
Select username,profile from dba_users where  
username='nom_utilisateur';
```