

TP1 Administration unix

[Gestion des utilisateurs et des groupes]

I. Notions :

- Généralités :

Les informations sur les comptes sont enregistrées dans les fichiers `/etc/passwd` et `/etc/shadow`.

`/etc/passwd` est en lecture seule pour tous les utilisateurs, alors que `/etc/shadow` en est en lecture seulement pour les autres.

dans les versions récentes les mots de passe sont écrits sous forme d'étoiles.

- ✓ Forme d'une ligne de `/etc/passwd`

Login :mot_pass :uid :gid :info :chemin :rép

- ✓ Commande pour Afficher les entrées du `/etc/passwd` : **ls -l /etc/passwd**
- ✓ Commande pour afficher Le uid de root

grep ^root: /etc/passwd : chercher la ligne correspondante à root

les : sont nécessaires

le uid 0 caractérise l'utilisateur root, tout user avec uid=0 est considéré comme administrateur.

Le champ 7 réfère l'application par défaut, c'est-à-dire qui s'exécute quand l'utilisateur ouvre une session.

L'application par défaut est souvent un shell. Mais on peut utiliser n'importe quel commande avec le chemin du répertoire personnel de l'utilisateur.

- types de comptes :

Comptes d'administrateurs ayant **uid=0**

Comptes d'applications avec **0<uid<n**

Comptes d'utilisateurs dont le uid commence à partir de **n**

→ Cet identifiant est défini dans **/etc/login.defs**, ainsi que le uid minimum et maximum.

Le fichier **/etc/shadow** est accessible en lecture seulement pour le root.

✓ Contenu du fichier **/etc/shadow** :

Login : mot_passe_crypté : date_dernière_modif en nb de jrs depuis le 1 janvier 1970

Durée de vie min du mot de passe : durée après laquelle le mot de passe doit être changé, sinon le compte sera désactivé.

il est conseillé de mettre une durée de vie maximum de 30 jours. 7 jours avant la fin de la durée, l'utilisateur sera invité à changer le mot de passe.

Date de désactivation du compte

✓ Commande pour afficher ces informations : **man shadow**

Le fichier **/etc/login.defs** contient les valeurs par défaut.

✓ Commande d'affichage : **vi /etc/login.defs**

- **Création de comptes :**

✓ Commande **useradd [option] nomlogin**

Si le champ options est omis, la commande crée un compte avec les options par défaut, et lui affectera le plus petit uid libre et crée un groupe principal pour l'utilisateur ayant pour nom le même nom de login.

[Options] :

[-u] spécifier un nom de login

[-g] affecter à un groupe déjà existant

[-c] informations

[-d] répertoire personnel

[-s] spécifier un shell

[-m] forcer la création du répertoire personnel

[-k] option sql

✓ **Création du Répertoire personnel :**

Le répertoire personnel n'est pas créé par défaut. Il faut accéder à la variable \$HOME pour le créer.

>**vi /etc/loginname.defs**

>Create home →yes

Pour lister les répertoires personnels et vérifier si le répertoire personnel est créé:

ls /home

Le **fichier /etc/default/useradd** contient des directives pour manipuler les comptes.

L'appli par défaut

/home/test01:/bin/bash

Sinon -m forcer la création du répertoire perso

✓ Contenu du répertoire personnel :

~\$> **ls -a /home/test01**

bash_logout .bashrc Examples .profile

Option sqel : à la création du compte, le contenu du répertoire **/etc/sqel** est copié dans le répertoire personnel du compte créé.

bashrc est un exécutable qui s'exécute automatiquement quand on lance un nouveau shell.

bash_logout s'exécute quand on ferme la session.

profile s'exécute quand on ouvre la session.

Le fichier **.bash history** sous Ubuntu contient les 500 dernières commandes exécutées par l'administrateur.

>~\$ **echo \$HISTSIZE** affiche ce nombre. Il est conseillé de réduire ce nombre.

✓ Modification d'un compte :

Pour changer le propriétaire d'un compte existant,

usermod [option] nomlogin

Exemple : ~# **usermod -u 0 -o test01**

Pour modifier le mot de passe d'un utilisateur par défaut : **passwd nomlogin**

Le mot de passe doit contenir au moins trois types de caractères : Les chiffres, lettres minuscules, majuscules et caractères spéciaux.

✓ Commandes diverses :

whoami

logname

echo \$user

id -k

id u

id -g

echo \$HOME

echo \$SHELL

II. TP :

1. Affichage de la liste des administrateurs :

Pour sélectionner les administrateurs, on choisit les lignes qui se termine par **:0**

La commande **~# cut -d ":" -f 1,3 /etc/passwd |grep :0\$**

Affiche : **root:0**

test01:0

pour afficher juste le premier champ,

la commande **cut -d ":" -f 1,3 /etc/passwd | grep :0\$ | cut -d ":" -f 1**

affiche : **root**

2. Ecrire un script shell pour désactiver un compte.

Commandes : **passwd [-l][-u][-d] nomlogin**

-i : désactiver

-u : réactiver

-d : supprimer un compte

Script (vi desactiv) :

test01

3. script qui supprime tous les comptes d'utilisateurs différente de root

script :

>vi del0

```
for x in `cut -d ":" -f 1,3 /etc/passwd | grep :0$ | cut -d ":" -f 1`
```

```
do
```

```
if [ $x != " root " ] then userdel -r $x
```

```
fi
```

```
done
```

4. afficher les comptes qui n'ont pas de mot de passe :

Le champ mot de passe est vide

>vi vide

```
for x in `cut -d ":" -f 1,2 /etc/passwd | grep :$ | cut -d ":" -f 2`
```

```
passwd l $x
```

Raccourci pour afficher la liste des comptes : ~double tabulation