

Cours UNIX

Création de comptes

Jean-Claude Bajard

IUT - université Montpellier 2

Ouverture d'un compte : /etc/passwd

- Le fichier "/etc/passwd" contient une ligne par compte créé
- Chaque ligne est composée de sept champs séparés par un ":"

```
fernand:x:1105:100:compte de Fernand:/home/fernand:/bin/bash
```

1. un nom de login
2. un mot de passe crypté (un x si "/etc/shadow" existe)
3. un numéro d'identification personnel Numerical user ID
4. un numéro de groupe (inscrit dans "/etc/group")
5. des commentaires
6. un répertoire home
7. un interpréteur de commande

Ouverture d'un compte: répertoire "home"

- vérifier que le groupe existe dans "/etc/group" sinon le créer.

```
groupname:password(x):GID:userlist(séparés par une virgule)
```

```
users:x:100:
```

```
audio:x:29:bajard,fernand
```

- créer un répertoire "home" en donnant les droits de propriétés ("chown")

```
mkdir /home/fernand
```

```
chown -R 1105:100 /home/fernand
```

Ouverture d'un compte : "/etc/shadow"

- créer une entrée dans "/etc/shadow" et donner un mot de passe avec la commande "passwd"

```
fernand:!:12157:0:99999:7:::
```

1. Login name
2. Encrypted password
3. Days since Jan 1, 1970 that password was last changed
4. Days before password may be changed
5. Days after which password must be changed
6. Days before password is to expire that user is warned
7. Days after password expires that account is disabled
8. Days since Jan 1, 1970 that account is disabled
9. A reserved field

Les principales commandes

useradd, usermod, userdel adduser, deluser	gestion des comptes utilisateur
groupadd, groupmod, groupdel addgroup, delgroup	gestion des groupes
pwck, grpck	vérification des fichiers passwd et group
passwd	changer le mot de passe d'un utilisateur
id, groups, finger	utilitaires divers

Exemple de gestion

- Pour créer l'utilisateur stagex, root passe la commande : `useradd stagex`

Ceci crée : le répertoire personnel `/home/stagex`, portant par défaut le nom du compte une nouvelle entrée dans les 2 fichiers fondamentaux `/etc/passwd` et `/etc/group`. Voir le man pour connaître les options de `useradd` (indispensable pour gérer les comptes à l'aide de scripts)

- Pour lui attribuer le mot de passe :

```
passwd stagex
```

Exemple de gestion (suite)

- Supprimer le compte d'un utilisateur (non connecté), au hasard .. totox :

```
userdel [-r] totox
```

L'option -r supprime aussi le rép. personnel et les fichiers de l'utilisateur

La commande supprime toute trace de l'utilisateur dans le fichier de configuration :
/etc/passwd y compris dans les groupes d'utilisateurs.

- Modifier le compte de l'utilisateur totox :

```
usermod [options] totox
```

Les options sont les mêmes que useradd usermod -G stagiaire,prof stagex ajoute stagex dans les 2 groupes stagiaire et profs (qui doivent exister)

Les groupes

- Un groupe est, aussi pour Linux, un ensemble d'utilisateurs qui partagent fichiers et répertoires
- Chaque utilisateur doit faire partie au moins d'un groupe, son groupe primaire.
- Ainsi, dans `/etc/passwd` chaque utilisateur possède un groupe par défaut, précisé par son identifiant gid dans ce fichier.
- L'appartenance au groupe primaire n'étant pas exclusive, tout utilisateur peut faire partie de plusieurs autres groupes, appelés groupes secondaires.

Les groupes (suite)

- Pour lister tous les groupes (primaire et secondaires) d'un utilisateur : `groups stagex`
- Pour créer un nouveau groupe : `groupadd stagiaire`
- Supprimer un groupe, au hasard .. encore totox : `groupdel totox` Le groupe est supprimé du fichier `/etc/group`.
- Pour ajouter un utilisateur à un groupe Le plus simple est d'éditer le fichier `/etc/group` et d'ajouter une liste d'utilisateurs (séparés par des virgules) sur la ligne du groupe (ou utiliser `Linuxconf`).

Rappel sur les droits: chmod

Les droits élémentaires

- “u” user, “g” groupe, “o” les autres, “a” tout le monde
- “chmod u=rwx,g=rx,o= nomdufichier” (ou répertoire) pour initialiser les droits
- directement en octal avec r=4, w=2 et x = 1
“chmod 750 toto”
- “chmod u+w” ou “chmod u-w” pour ajouter ou enlever un droit
- “umask” donne les droits par défaut ex: umask 22 => chmod 755

Rappel sur les droits: chmod (suite)

Les autres droits (si droit d'exécution x)

- le SETUID, donne les droits d'utilisateur à l'exécution u+s (4)
- le SETGID donne les droits du groupe à l'exécution g+s (2)
- le STICKY BIT o+t (1), donne à un répertoire la possibilité de restreindre les droits, seul le propriétaire peut détruire un fichier de ce répertoire.
- chmod 7777 tous les droits.

retour aux groupes

- Un utilisateur peut appartenir à plusieurs groupes.
- Par défaut lors de la création d'un compte sous linux il y a création d'un groupe au même nom.
- La commande "chgrp" permet de changer le groupe d'appartenance d'un fichier ou d'un répertoire.
- En positionnant le SETGID sur un répertoire tous les fichiers créés dans ce répertoire appartiendront au groupe du répertoire.
- La commande "newgrp" permet de prendre un nouveau "gid" pour un utilisateur.