

Gestion des utilisateurs

Dans Linux, les utilisateurs sont représentés par deux valeurs: l'UID (user ID) et le GID (group ID). Ces ID prennent des valeurs différentes en fonction de la nature de l'utilisateur. L'utilisateur root a pour UID et GID 0, les daemons ont une valeur comprise entre 1 et 999 et les utilisateurs ont un UID et GID supérieur à 1000.

Les informations relatives aux utilisateurs et aux groupes sont accessibles dans:

```
/etc/group et /etc/shadow et /etc/passwd
```

Si l'on souhaite afficher la liste des utilisateurs:

Input:

```
sudo cat /etc/passwd
```

Output:

```
jmartin:x:1001:1003
```

Le **nom de l'utilisateur**, le **x** indique qu'un mot de passe est configuré (présent dans le fichier /etc/shadow) et les **numéros** indiquent le **groupe principal** et **secondaire** de l'utilisateur.

N.B: Les modifications ne s'effectuent pas directement, mais via une commande.

Commandes de gestion des groupes

Avant de voir les commandes, voici quelques options:

- -g: permet d'indiquer manuellement le GUID
- -M: permet d'ajouter plusieurs utilisateurs en une ligne de commande
- -d: permet de supprimer un utilisateur

Par exemple, si l'on souhaite ajouter une liste de membres au groupe Test:

```
sudo gpasswd -M user1,user2,user3 Test
```

Pour créer un groupe:

```
sudo groupadd [options] [NomDuGroupe]
```

Pour modifier un groupe:

```
sudo groupmod [options] [NomDuGroupe]
```

Pour supprimer un groupe :

```
sudo groupdel [options] [NomDuGroupe]
```

Pour administrer les groupes:

```
sudo gpasswd [options] [NomDuGroupe]
```

Pour lister les membres d'un groupe:

```
sudo grep [nomdugroupe] /etc/group
```

Commandes de gestion des utilisateurs

Avant de voir les commandes, voici quelques options disponibles:

- -g: permet de modifier le groupe principal
- -a: permet d'ajouter un utilisateur au nouveau groupe, tout en conservant les groupes auxquels il appartient déjà
- -G: permet d'indiquer le nouveau groupe
- -s: permet d'indiquer le shell utilisé (ex: /bin/bash)

N.B: Il est fortement conseillé d'utiliser l'option **-G** avec l'option **-a** pour ne pas supprimer les groupes auxquels l'utilisateur appartient déjà.

Par exemple, si l'on souhaite ajouter l'utilisateur1 au groupe des sudoers tout en conservant ses groupes actuels:

```
sudo usermod -aG sudo utilisateur1
```

Pour créer un utilisateur:

```
sudo useradd [options] [utilisateur]
```

Pour modifier un profil utilisateur:

```
sudo usermod [options] [utilisateur]
```

Pour supprimer un utilisateur:

```
sudo userdel [options] [utilisateur]
```

Enfin, pour créer un mot de passe:

```
sudo passwd [option] [utilisateur]
```