



LINUX-Gestion des utilisateurs

BUT Informatique

Gestion des utilisateurs

- Gestion des utilisateurs s'effectue avec 3 fichiers situés dans /etc:

-rw-r--r--. 1 root root 12366 juil. 4 2016 passwd

-rw-r--r--. 1 root root 2007 juil. 4 2016 group

-rw-r-----. 1 root shadow 932 juil. 4 2016 shadow

/etc/passwd

Gestion des utilisateurs:

1	2	3	4	5	6	7
user01:x:1000:1000:user01,,,:/home/user01:/bin/bash						

1. Nom d'utilisateur (login)
2. Référence au mot de passe (dans shadow)
3. Numéro unique de l'utilisateur: **user identity** (uid)
4. Numéro du groupe principal: **group identity** (gid)
5. Informations sur l'utilisateur (commentaire)
6. Chemin de l'espace personnel de travail
7. Shell de l'utilisateur

/etc/group

Gestion des groupes:

1 2 3 4

enseignants:x:1000:

1. Nom du groupe
2. Référence au mot de passe (dans shadow)
3. Numéro unique du groupe: **group identity** (gid)
4. Peut contenir une liste d'utilisateurs appartenant au groupe séparés par une virgule.

/etc/shadow

Gestion des mots de passe et validité:

1

2

```
pozet:$6$/mv6ceFo$L2pvYHB2Inn4HUwWAGpvEfvocy  
/zoJomqGYabXQwpZy2HMzbFbyCBeGYLVevNAxVLvy  
zOJyMWExMaYXvkGzuQ0:17498:0:99999:7:::
```

3

4

5

678

1. Nom de l'utilisateur (login)
2. Mot de passe haché et salé (sha 512=> \$6; salé =>\$/mv6ceFo\$)
3. nombre de jours, comptés à partir du 1er janvier 1970, depuis la dernière modification du mot de passe. Exemple: 17498= 20-11-2017

/etc/shadow

Gestion des mots de passe et validité:

1

2

pozet:\$6\$/mv6ceFo\$L2pvYHB2Inn4HUwWAGpvEfvocy
/zoJomqGYabXQwpZy2HMzbFbyCBeGYLVevNAxVLvy
zOJyMWExMaYXvkGzuQ0:17498:0:99999:7::17531:

3

4

5

67

8

- 4. nombre de jours pendant lesquels le mot de passe ne peut pas être changé
- 5. nombre maximal de jours avant que le mot de passe doive être changé

/etc/shadow

Gestion des mots de passe et validité:

1

2

```
pozet:$6$/mv6ceFo$L2pvYHB2Inn4HUwWAGpvEfvocy  
/zoJomqGYabXQwpZy2HMzbFbyCBeGYLVevNAxVLvy  
zOJyMWExMaYXvkGzuQ0:17498:0:99999:7::17531:
```

3

4

5

67

8

6. nombre de jours avant que le mot de passe n'arrive en fin de validité pendant lesquels l'utilisateur est averti de la fin prochaine de la validité de son mot de passe
7. nombre de jours après la fin de validité du mot de passe avant de considérer que le compte est inactif et soit désactivé

/etc/shadow

Gestion des mots de passe et validité:

1

2

pozet:\$6\$/mv6ceFo\$L2pvYHB2Inn4HUwWAGpvEfvocy
/zoJomqGYabXQwpZy2HMzbFbyCBeGYLVevNAxVLvy
zOJyMWExMaYXvkGzuQ0:17498:0:99999:7:: 17531:

3

4

5

67

8

8. nombre de jours, comptés à partir du 1er janvier
1970, après lesquels le compte sera désactivé.

Exemple:17531 = 31-12-2017

Principales commandes

- Toutes ces commandes doivent être exécutées en tant qu'administrateur:
 - Pour un utilisateur:
 - useradd
 - usermod
 - chage
 - userdel
 - Pour un groupe:
 - groupadd
 - groupmod
 - groupdel

Principales commandes

- Création d'un utilisateur : **useradd**

Exemple:

`useradd -m user2 -s /bin/bash`

passwd:

`user2:x:1005:1005::/home/user2:/bin/bash`

group:

`user2:x:1005:`

shadow:

`user2:!:17505:0:99999:7:::`

Espace personnel de travail:

`drwxr-xr-x. 3 user2 74 5 déc. 19:18 user2`

Principales commandes

- Définition du mot de passe: **passwd**

Exemples:

```
passwd user2
```

Saisie du mot de passe et confirmation.

shadow:

```
user2:$6$SLKE0RC2$9mkIBXuI5GdGeQ7tAM8P/Qy5ctNtBG9  
4pizaEwoilTYeGiBbtN/jMyctB8whwa7yMkiuKQwwV.A4IwhAL06I  
b/:17505:0:99999:7:::
```

```
passwd -l user2
```

Verrouillage du mot de passe pour l'utilisateur user2.

passwd: Succès

shadow:

- user2:!**\$6\$SLKE0RC2\$9mkIBXuI5GdGeQ7tAM8P/Qy5ctNtBG9
4pizaEwoilTYeGiBbtN/jMyctB8whwa7yMkiuKQwwV.A4IwhAL06I
b/:17505:0:99999:7:::**

Principales commandes

- Définition du mot de passe: **passwd**

`passwd -u user2`

Déverrouillage du mot de passe pour l'utilisateur user2.

`passwd: Succès`

`shadow:`

- `user2:6SLKE0RC2$9mkIBXuI5GdGeQ7tAM8P/Qy5ctNtBG94pizaEwoilTYeGiBbtN/jMyctB8whwa7yMkiuKQwwV.A4IwhAL06Ib/:17505:0:99999:7:::`
- Seule commande pouvant également être lancé par l'utilisateur.
- Utilisation du bitS `suid`:
`-rwsr-xr-x. 1 root 27832 10 juin 2014 /usr/bin/passwd`

Principales commandes

- Modification de l'utilisateur : **usermod**

- Exemples:

`usermod -c 'deuxieme utilisateur' user2`

`passwd:`

`user2:x:1005:1005:deuxieme utilisateur:/home/user2:/bin/bash`

`usermod -e 2017-12-31 user2`

`shadow:`

`user2:6SLKE0RC2$9mklBXul5GdGeQ7tAM8P/Qy5ctNtBG9
4pizaEwoilTYeGiBbtN/jMyctB8whwa7yMkiuKQwwV.A4lwhAL06
lb/:17505:0:99999:7::17531:`

Principales commandes

- Affichage et modification des informations de validité du mot de passe: chage

Exemples:

chage -l user2 (tiret petit L)

Dernier changement de mot de passe	: déc. 05, 2017
Fin de validité du mot de passe	: jamais
Mot de passe désactivé	: jamais
Fin de validité du compte	: déc. 31, 2017
Nombre minimum de jours entre les changements de mot de passe	: 0
Nombre maximum de jours entre les changements de mot de passe	: 99999
Nombre de jours d'avertissement avant la fin de validité du mot de passe	: 7

chage -E 2018-12-31 user2 (défini une date d'expiration)

chage -E -1 user2 (supprime la date d'expiration) (tiret chiffre un)

Principales commandes

- Suppression d'un utilisateur : **userdel**

Exemples:

`userdel user2`

Espace personnel de travail:

```
drwx-----. 3 user2  user2  74 5 déc. 19:18 user2
```

`userdel -r user2`

Suppression de l'utilisateur et de son espace personnel

Principales commandes

- Création d'un groupe : **groupadd**
groupadd enseignants
group:
enseignants:x:1006:
- Modification d'un groupe: **groupmod**
groupmod -g 1020 enseignants
group:
enseignants:x:1020:
- Suppression d'un groupe : **groupdel**
groupdel enseignants

LINUX

