

TP 3 - Utilisateurs, groupes et permissions Installation de paquets

useradd -m -s : création user avec répertoire personnel et bash piur shell

Pour connaître tous les utilisateurs / tous les groupes, il faut regarder la première colonne des fichiers /etc/passwd / /etc/group

```
cut -d: -f1-4 /etc/passwd
```

forcer un user à changer sont mdp : passwd -e nom_utilisateur

changer mdp : passwd user

se connecter sur user : su user

change groupe d'un fichier/dossier : hgrp [-R] groupe cible

passwd -d :supprimer le mot de passe du compte indiqué

chage user : modifie compte user

chage -l user : informations sur le compte

```
chmod [u g o a] [+ - =] [r w x] nom_du_fichier
```

-chmod u=rx,g=wx,o=r fic = chmod 534 fic - chmod uo+w,g-rx fic en sachant que les droits initiaux de fic sont r-r-x-- = chmod 602 fic - chmod 653 fic en sachant que les droits initiaux de fic sont 711 = chmod u=rw, g=rx, o=wx fic - chmod u+x,g=w,o-r fic en sachant que les droits initiaux de fic sont r-r-x-- = chmod 520 fic

2.

La commande stat permet de récupérer les droits sur un fichier :

```
stat -c %A fichier : classique
```

```
stat -c %a fichier : octal
```

Umask

Ce masque est une valeur (en octal) qui indique les droits que n'aura pas le fichier / dossier.

```
$ umask 007
$ umask -S
u=rwx,g=rwx,o=
$ umask g-rw
$ umask -S
u=rwx,g=x,o=
```

Sticky bit

Ce t est un bit particulier appelé sticky bit; il indique que dans ce dossier 1 , seuls le propriétaire d'un fichier, le propriétaire du dossier ou root ont le droit de renommer ou supprimer ce fichier

```
chmod +t dossier # active le sticky bit
```

Changer le propriétaire-groupe d'un dossier/fichier

```
chown [-R] utilisateur cible
chgrp [-R] groupe cible
```

Setuid, Setgid

```
$ stat -c %A /usr/bin/passwd
-rwsr-xr-x
```

Ce s indique que ce programme est exécuté avec les droits de son propriétaire.

```
- chmod 4755 fichier # pour activer le setuid
- chmod 6755 fichier # pour activer les setuid et setgid
```

sudo

La commande sudo mémorise 15 minutes le mot de passe La commande sudo -k permet d'oublier le mot de passe sudo -i : lance un nouveau shell avec l'environnement de l'utilisateur cible (root) sudo -s : lance un nouveau shell avec l'environnement de l'utilisateur original

fichier /etc/shadow

Fichier contenant les mots de passe chiffrés ; 9 champs séparés par ' : '

Fichiers /etc/group et /etc/gshadow

Contiennent la liste des utilisateurs appartenant aux différents groupes, et les mots de passe de groupes. Format : - nom du groupe - champ special - numero de groupe - liste des membres

Un utilisateur peut appartenir à plusieurs groupes ; lorsqu'il se connecte, il appartient au groupe primaire spécifié dans /etc/passwd.

Gestion des comptes et des mots de passe

- Forcer une utilisateur à changer son mot de passe
passwd -e nom_utilisateur
- Verrouiller un mot de passe
passwd -l nom_utilisateur
- Verrouiller un compte : mettre une date d'expiration passée
usermod --expiredate 0 nom_utilisateur
chage --expiredate 0 nom_utilisateur
- Réactiver un compte : mettre "" ou -1
usermod --expiredate "" nom_utilisateur
chage --expiredate -1 nom_utilisateur

Il faut utiliser les commandes usermod / groupmod : - modifier le login d'un utilisateur : ***sudo usermod -l newUsername oldUsername*** - déplacer le dossier HOME de l'utilisateur : ***sudo usermod -m -d newHomedir username*** - modifier le groupe primaire d'un utilisateur : ***sudo usermod batman -g avengers*** - modifier le nom d'un groupe : ***sudo groupmod -n newGroupName oldGroupName*** - modifier l'identifiant d'un groupe : ***sudo groupmod -g newID groupName***

Pour modifier les informations associées à un utilisateur (nom complet, téléphone, numéro de bureau...), on utilise chfn (CHange Full Name) : ***sudo chfn johndoe -f Johnny***

- Ajouter un utilisateur existant à un groupe (secondaire) existant : ***usermod -a -G nom_groupe nom_utilisateur***
- Modifier le groupe primaire d'un utilisateur : ***usermod -g nom_groupe nom_utilisateur***
- Ajouter un nouvel utilisateur et spécifier son groupe primaire (existant) : ***useradd -g nom_groupe nom_utilisateur***
- Ajouter un nouvel utilisateur et spécifier un groupe secondaire (existant) : ***useradd -G nom_groupe nom_utilisateur***