Utilisateur ?

* Su X : permet d’ouvrir un shell en  tant qu’utilisateur
* Su – X : Ouvrir un shell en tant qu’utilisateur X et charger son profil
* Sudo : permet d’exécuter des  commandes en tant qu’administrateur (root) [les utilisateurs doivent appartenir au groupe WHEEL  pour pouvoir utiliser la commande sudo]
* La configuration de sudo s’effectue dans le fichier /etc/sudoers {on l’accède par :
* Sudo visudo
* Cmnd\_alias net-cmd= ………… #définir un groupe de commandes spécifiques que certains utilisateurs peuvent exécuter avec des privilèges sudo
  + Cmnd\_Alias net\_cmd = /sbin/ifconfig, /usr/sbin/ip, /usr/bin/ping
* User\_alias net-grp=…… #permet de regrouper plusieurs utilisateurs sous un même nom
  + User\_Alias NET-GRP = alfred, brenda, charly
* Net-grp ALL=net-cmd #autorise tous les membres du groupe NET-GRP à exécuter les commandes regroupées dans NET-CMD sur tous les hôtes (ALL)
  + NET-GRP ALL = NET-CMD
* Les utilisateurs sont stockés dans le fichier /etc/passwd
  + Cat /ect/passwd (on suppose qu’on a un utilisateur toto )

Toto :x :1001 :1001 : : /home/toto :/ bin/bash

Nom/MPCripte/UID/GID/comment/repartoire personnel/shel de connection

/etc/default/useradd : contient les options de création par défaut

/etc/login.defs : contient des paramètres de création du compte utilisateur

/etc/skel : modèle de création des répertoires personnels

* **Création D’un utilisateur :**
* Sudo **useradd** –m –c’…’’ –g goup-name –s /bin/bash user-name
* -m : Répertoire // -c :comment
* **Add user to group:**
* sudo usermod -aG groupname newusername
* **Modifier un utilisateur :**

**1/Modifie le répertoire personnel, le commentaire, et les groupes de l'utilisateur.**

* Sudo usermod -d <nouveau\_repertoire> -c "<commentaire>" -G <groupes> <nom\_utilisateur>

**2/changer le username:**

* sudo usermod -l newusername oldusername
* **supprimer un utilisateur** :
* userdel toto
* userdel -R toto **:** supprimer avec son répertoire
* **manipulation des mdp** :
* (Les mots de passe sont stockés dans le fichier /etc/**shadow**: sudo cat /etc/**shadow**) :

=>Adel:$y$j9T$GmnzBaVofnevpzwfKz5Oo1$PGvI76UoZpciYBbau493.yvvfP9PeGxo6Sc6AdJvHxC:20024:0:99999:7:::

nom\_utilisateur:mot\_de\_passe:last\_change:min:max:warn:inactive:expire:

* **définir un mdp :**
* Sudo **passwd** toto
* **Passwd:**
* Changer le mot de passe : passwd username
* Verrouiller un compte : passwd -l username
* Déverrouiller un compte : passwd -u username
* Forcer le changement de mot de passe à la prochaine connexion : passwd -e username
* Définir la durée maximale avant expiration : passwd -x days username
* **Chage**

=>sudo **chage** –M30 -w7 toto

-M30 :max 30 jour et le mdp sera expire

-w7 envoyer une alerte avant 7 jour ..

* + sudo chage -m 1 -M 90 -W 7 -I 30 -E 2024-12-31 Adel
* -m 1 : Au moins 1 jour entre chaque changement de mot de passe.
* -M 90 : Mot de passe expirant tous les 90 jours.
* -W 7 : Avertissement d'expiration de mot de passe 7 jours à l’avance.
* -I 30 : Compte désactivé 30 jours après expiration du mot de passe, s’il n'est pas changé.
* -E 2024-12-31 : Compte expirant définitivement le 31 décembre 2024.
* /etc/security/pwquality.conf définit la politique de sécurité des mots de passe
* La commande pwscore vérifie la qualité du mot de passe : echo MonM0tDePasse  | pwscore
* La commande pwmake permet de créer des mots de passe : pwmake 12(mdp de 12 caract)

groupe ?

* **Création Dun groupe :**
* **Sudo groupadd** group-name
* **Supprimer un groupe** :
* **Sudo groupdel** group-name
* **Affichage des group** => **groups**
* Les groupes sont stockés dans le fichier /etc/**group**
* cat /etc/group :  nom-groupe:x:1001(GID):nom-utilisateur
* groups ludo : ster les utilisateurs d’un groupe

**Permissions spéciales**?

 **SUID (Set User ID)** :

* **chmod u+s <fichier>** : Autorise un utilisateur à exécuter un fichier avec les droits de son propriétaire.
  + -rwsrwxr-x 1 root root 41 Oct 28 08:33 hello.sh

 **SGID (Set Group ID)** :

* **chmod g+s <répertoire>** : Les fichiers créés dans le répertoire héritent du groupe du dossier.
  + -rwxrwsr-x 1 root root 41 Oct 28 08:33 hello.sh

 **Sticky Bit** :

* **chmod +t <répertoire>** : Empêche la suppression des fichiers d’un dossier par des utilisateurs autres que le propriétaire.
  + -rwxrwxr-t 1 root root 41 Oct 28 08:33 hello.sh