**sCorrection du TP : Gestion des utilisateurs sous Linux (CLI)**

**Exercice 1 : Création et gestion des groupes**

**1. Création de groupes**

* Créer les groupes GINF et GFIA :
* sudo groupadd GINF

sudo groupadd GFIA

* Vérifier leur création dans /etc/group :

less /etc/group

* Noter les GID de GINF et GFIA :
* getent group GINF

getent group GFIA

* Ajouter un groupe GAUTRES :

sudo groupadd GAUTRES

* Vérifier son ajout :

getent group GAUTRES

* Noter son GID :

getent group GAUTRES | cut -d: -f3

* Supprimer GAUTRES :

sudo groupdel GAUTRES

* Vérifier sa suppression :

getent group GAUTRES

**2. Questions supplémentaires**

* Plage de GID réservée aux groupes système : 0-999 (peut varier selon la distribution, vérifier avec /etc/login.defs).
* Modifier le GID d'un groupe existant :

sudo groupmod -g NOUVEAU\_GID NOM\_GROUPE

* Options de groupadd :
  + -r : Créer un groupe système.
  + -g GID : Spécifier un GID personnalisé.

**3. Exercices supplémentaires**

* Créer un groupe avec un GID spécifique :

sudo groupadd -g 2000 NOM\_GROUPE

* Modifier le nom d'un groupe existant :

sudo groupmod -n NOUVEAU\_NOM ANCIEN\_NOM

* Script pour créer plusieurs groupes avec des GID séquentiels :

for i in {1..5}; do sudo groupadd -g $((2000+i)) groupe$i; done

**Exercice 2 : Création et gestion des utilisateurs**

**1. Création d'utilisateurss**

* Créer l'utilisateur fia :

sudo useradd fia -u 1200 -g GFIA -s /bin/bash -m

* Créer inf1 et inf2 :
* sudo useradd inf1 -g GINF -m

sudo useradd inf2 -g GINF -m

* Vérifier leur création :

less /etc/passwd

* Définir les mots de passe :
* sudo passwd fia
* sudo passwd inf1

sudo passwd inf2

* Tester les commandes :
* su - fia
* id
* w
* who

users

**2. Questions supplémentaires**

* Plage d’UID réservée aux utilisateurs système : 0-999 (/etc/login.defs).
* Modifier le répertoire personnel ou le shell d’un utilisateur :
* sudo usermod -d /nouveau/chemin -m fia

sudo usermod -s /bin/zsh fia

* Différence entre su et sudo :
  + su : change d’utilisateur.
  + sudo : exécute une commande avec les privilèges root.
* Verrouiller/déverrouiller un compte :
* sudo passwd -l utilisateur # verrouiller

sudo passwd -u utilisateur # déverrouiller

* Créer un utilisateur avec un répertoire spécifique :

sudo useradd -m -d /opt/utilisateur utilisateur

* Modifier le groupe principal d’un utilisateur :

sudo usermod -g NOUVEAU\_GROUPE utilisateur

* Script pour créer plusieurs utilisateurs :

for i in {1..5}; do sudo useradd user$i -m -s /bin/bash; done

* Modifier un utilisateur existant :

sudo usermod -c "Nouveau Commentaire" fia

**3. Commandes de base**

* Vérifier les utilisateurs et groupes :
* id
* w
* who
* users

groups inf1

**4. Questions supplémentaires**

* Différences entre who, w et users :
  + who : liste les utilisateurs connectés.
  + w : donne des détails sur l’activité des utilisateurs.
  + users : liste simplement les noms des utilisateurs connectés.
* Interprétation de id : UID, GID, groupes de l’utilisateur.
* Tester des commandes nécessitant sudo :

sudo cat /etc/shadow

* Explorer sudoers :

sudo visudo

**Exercice 3 : Gestion avancée des utilisateurs et des groupes**

**1. Ajout d’utilisateurs à des groupes secondaires**

* Ajouter inf1 à GFIA :

sudo usermod -aG GFIA inf1

* Vérifier :

groups inf1

**2. Gestion des mots de passe**

* Modifier la politique de mots de passe : éditer /etc/login.defs.
* Modifier la validité des mots de passe :

sudo chage -M 90 -m 10 -W 7 utilisateur

**3. Suppression d’utilisateurs et de groupes**

* Supprimer inf2 avec son répertoire :

sudo userdel -r inf2

* Supprimer le groupe GINF s’il n’est plus utilisé :

sudo groupdel GINF

**4. Questions supplémentaires**

* Différence entre groupe principal et secondaire :
  + Principal : défini à la création.
  + Secondaire : ajouté après avec usermod -aG.
* Explorer l’interface graphique pour la gestion des utilisateurs : utiliser gnome-system-tools sur Ubuntu.