** Cours: Utilisateurs, Groupes et Permissions sous Linux

★ 1. Gestion des utilisateurs

© Concepts de base :

- Chaque utilisateur possède un identifiant unique (UID), un nom, un dossier personnel (/home/username) et un shell par défaut.
- Les informations sur les utilisateurs sont stockées dans le fichier :

Description

♂ /etc/passwd

X Commandes principales :

Commande

Communac	Description
adduser nom	Ajouter un utilisateur
userdel nom	Supprimer un utilisateur
passwd nom	Modifier le mot de passe de l'utilisateur
whoami	Affiche le nom de l'utilisateur courant
id	Affiche UID, GID et groupes associés

****** 2. Gestion des groupes

Concepts:

- Un **groupe** est un ensemble d'utilisateurs partageant les mêmes permissions.
- Chaque utilisateur appartient à un groupe principal et peut être membre de groupes secondaires.
- Les groupes sont définis dans :

了/etc/group

X Commandes principales :

Commande	Description
addgroup nom_groupe	Créer un nouveau groupe
groupdel nom_groupe	Supprimer un groupe

Commande

Description

usermod -aG groupe utilisateur Ajouter un utilisateur à un groupe groups utilisateur

Affiche les groupes d'un utilisateur

1 3. Permissions des fichiers et dossiers

Chaque fichier ou dossier a trois types d'accès pour trois types d'utilisateurs :

Type d'accès Signification

r (read) Lecture

w (write) Écriture

x (exec) Exécution

Type d'utilisateur Qui ?

u (user) Propriétaire

g (group) Groupe

o (others) Tous les autres utilisateurs

■ Affichage des permissions :

Commande:

ls -1

Exemple de sortie :

-rwxr-xr--

Signification:

- -: type (fichier régulier)
- rwx: user (lecture, écriture, exécution)
- r-x: group (lecture, exécution)
- r--: others (lecture seule)

4. Modification des permissions

Commande chmod:

Syntaxe Action

chmod u+x fichier Ajouter permission d'exécution au propriétaire

chmod 755 fichier Mode numérique (voir tableau ci-dessous)

Valeurs numériques :

r w x Valeur

/ 4

√ 2

√ 1

 $\sqrt{\sqrt{1}}$

Exemple:

```
chmod 644 fichier.txt
# Propriétaire : lecture + écriture
# Groupe et autres : lecture seule
```

□ **♦ Î** 5. Changement de propriétaire / groupe

Commande

Description

chown utilisateur fichier

Changer le propriétaire d'un fichier

chown utilisateur: groupe fichier Changer le propriétaire et le groupe

🔐 6. Sudo et les privilèges administrateur

- L'utilisateur root a tous les droits.
- Les utilisateurs normaux doivent utiliser sudo pour exécuter des commandes système.

Exemple:

sudo apt update

Pour ajouter un utilisateur à ceux autorisés à utiliser sudo :

usermod -aG sudo nom utilisateur

∜ 7. Résumé

Élément Exemple de commande

Ajouter un user adduser alice

Créer un groupe addgroup devs

Ajouter au groupe usermod -aG devs alice

Voir permissions ls -1

Modifier permissions chmod 755 monscript.sh

Changer proprio/groupe chown alice:devs fichier