

Série N° 1

Cours du module Systèmes d'exploitation I

Pour les filières MIP et IA, Semestre S3

Exercice 1 : Connexion et Déconnexion

1. Connectez-vous à votre système Linux en utilisant votre nom d'utilisateur.
2. Utilisez la commande passwd pour modifier votre mot de passe.
3. Déconnectez-vous de votre session.

Exercice 2 : Fichiers /etc/passwd et /etc/group

1. Affichez le contenu du fichier /etc/passwd en utilisant la commande cat et identifiez votre nom d'utilisateur.
2. Affichez le contenu du fichier /etc/group en utilisant la commande cat et identifiez un groupe auquel vous appartenez.

Exercice 3 : Utilisation des Shells

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur et affichez votre shell actuel à l'aide de la commande echo \$SHELL.
2. Changez temporairement votre shell en TC-shell (si disponible sur votre système) en utilisant la commande tsh. Ensuite, revenez à votre shell précédent.

Exercice 4 : Utilisation du Terminal

1. Ouvrez un terminal graphique (si vous utilisez une interface graphique) et identifiez le bouton "Déconnexion" ou "Log Out".
2. Utilisez le terminal pour vous déconnecter de votre session utilisateur.

Exercice 5 : Création d'Arborescence Basique

1. Dans votre répertoire personnel, créez un dossier monDossier.
2. À l'intérieur de monDossier, créez deux fichiers texte1.txt et texte2.txt.
3. Vérifiez que les fichiers ont été correctement créés en utilisant la commande ls.

Exercice 6 : Déplacement et Nettoyage

1. Créez un sous-dossier sousDossier dans monDossier.
2. Déplacez texte2.txt dans sousDossier.
3. Supprimez texte1.txt.

Exercice 7 : Identification de l'Utilisateur

1. Utilisez la commande id pour déterminer votre UID et GID.
2. Comptez combien d'utilisateurs appartiennent à votre groupe principal en utilisant getent group suivi du nom de votre groupe.

Exercice 8 : Création d'une Nouvelle Structure

1. Dans monDossier, créez deux répertoires images et documents.
2. Dans images, créez deux fichiers image1.jpg et image2.jpg (vous pouvez juste créer des fichiers vides avec la commande touch).

Exercice 9 : Opérations sur les Fichiers

1. Copiez image1.jpg de images vers documents.
2. Renommez image2.jpg en photo.jpg dans le dossier images.
3. Supprimez le fichier image1.jpg dans le dossier images.

Exercice 10 : Utilisation des Commandes cat et nano

1. Créez un fichier notes.txt dans documents.
2. Ajoutez du texte à notes.txt avec nano.
3. Lisez le contenu de notes.txt avec cat.

Exercice 11 : Recherche dans le Système de Fichiers

1. Tapez man find pour comprendre l'utilité de cette commande
2. Utilisez find pour localiser tous les fichiers .jpg dans votre répertoire personnel.