

TP : Système de Fichiers (SF) Linux

Navigation et manipulation du SF.

Objectif :

Dans ce TP, vous allez apprendre à naviguer dans le système de fichiers Linux, à créer, copier, déplacer, renommer et supprimer des fichiers et des répertoires.

Prérequis :

- Un système Linux fonctionnel.
- Des connaissances de base en lignes de commande Linux.

Exercice 1 : Navigation dans le Système de Fichiers

1. Utiliser la commande "**pwd**" pour afficher le répertoire de travail actuel.
2. Utilisez la commande "**ls**" pour lister le contenu du répertoire courant.
3. Utiliser "**cd**" pour naviguer dans le répertoire **usr** qui se trouve à la racine du système.
4. Afficher le contenu de ce répertoire.
5. Afficher de manière détaillée le contenu du répertoire **usr**.
6. Utilisez la commande avec le moins d'arguments possible pour revenir dans votre répertoire courant.
7. Trouvez la commande permettant de basculer entre les deux derniers répertoires visités.

Exercice 2 : Création et Suppression de Répertoires et de Fichiers

1. Dans votre répertoire personnel, créer un répertoire nommé **MonProjet**.
2. Créer un fichier texte vide nommé **mon_fichier.txt**.
3. Utiliser **ls** pour vérifier la création du fichier.
4. Supprimer le fichier avec la commande.
5. Créer un répertoire nommé **NouveauProjet**.
6. Supprimer ce répertoire avec la commande appropriée.
7. Créer en une seule commande un fichier nommé **NouveauProjet** et son sous répertoire nommé **ressources**.
8. Supprimer **NouveauProjet** et son contenu en une seule commande.

Exercice 3 : Copie, Déplacement et Renommage de Fichiers et de Répertoires

1. Créer un nouveau répertoire nommé **DossierSource** dans votre répertoire personnel.
2. Créer un fichier texte vide à l'intérieur de **DossierSource** et le nommer **source.txt**.
3. Créer un répertoire nommé **DossierDest** dans votre répertoire personnel.
4. Utiliser la commande appropriée pour copier **source.txt** de **DossierSource** vers **DossierDest**.
5. Renommer le fichier **source.txt** en **destination.txt** à l'intérieur de **DossierDest**.
6. Déplacer le répertoire **DossierDest** dans **DossierSource**.
7. Utiliser ``ls`` pour vérifier le résultat final.

Exercice 4 : Utilisation d'options et d'arguments

1. Créer un fichier texte vide nommé **notes.txt** dans votre répertoire personnel.
2. Ouvrir le fichier avec un éditeur de texte de 9 items.
3. Utiliser **cat** pour afficher le contenu de **notes.txt** dans le terminal.
4. Utiliser **echo** pour ajouter un nouvel item à **notes.txt** sans écraser le contenu existant.
5. Afficher le contenu de **notes.txt** à nouveau.
6. Afficher les 5 premières items de **notes.txt** dans le terminal.
7. Afficher les 5 dernières lignes de **notes.txt** dans le terminal.

Bonus : Utilisation d'Arguments Jokers

1. Créez plusieurs fichiers texte vides dans votre répertoire personnel en utilisant des noms différents, par exemple **document1.txt**, **document2.txt**, **document3.txt**, etc.
2. Utilisez la commande **ls** avec des arguments jokers pour afficher uniquement les fichiers dont le nom commence par "**document**".
3. Utilisez **rm** avec des arguments jokers pour supprimer tous ces fichiers en une seule commande.