

Module Système d'exploitation 1, LINUX (UBUNTU)

Filière SMI / S3

TP 3 : LES FILTRES DE RECHERCHE

Exercice 1 :

1. Dans votre répertoire courant, créez en une commande un répertoire appelé TP et mettez dedans les fichiers suivants:
fiche1 fiche2 Fiche4 fiche45 fichier41 Fichier510 en utilisant la commande.
2. Lister tous les fichiers
 - a. se terminant par 1
 - b. commençant par fiche4
 - c. commençant par fiche4 et de 7 lettres maximum
 - d. commençant par fiche et se terminant par 2 chiffres numériques
 - e. contenant la chaîne « hier »
 - f. commençant par f ou F

Exercice 2 : Find et Locate

Dans votre home

1. Chercher les fichiers qui ont été modifié, il y a plus de 30 jours ? Il y a 30 jours ? Il y a moins de 30 jours?
2. Chercher les répertoires ?
3. Lister tous les fichiers Critères noms commence par un 'a' majuscule ou minuscule
4. Lister tous les fichiers ayant une extension .txt et ayant été modifiés plus récemment que le fichier a.txt.
5. Lister tous les fichiers ayant une taille supérieure à 10 octets=80bits puis à 10 Ko=80Kilobit
6. Lister tous les fichiers sur votre espace personnel ayant été modifiés il y a plus de 2 jours?
7. Chercher les fichiers qui ont été modifié plus récemment qu'un autre fichier donné?
8. Utiliser find pour effacer tous vos fichiers de sauvegarde (terminés par un tilde) qui ont plus d'un mois. (utiliser rm avec find)
9. Visualiser le manuel des deux commandes find et locate. Quelle est la différence entre les deux commandes.
10. Créer dans votre répertoire personnel un fichier file.txt. en utilisant la commande find puis locate chercher ce même fichier ? commentez le résultat.

Exercice 2 : visualiser et filtrer des données (head, tail, sort, cut, wc, tr et split)

Nous allons utiliser le fichier `/etc/passwd` pour se familiariser avec les commandes `sort`, `cut`, `wc`, `tr` et `split`. Ces commandes peuvent être utilisées avec des sorties de commandes ou des fichiers tabulés tels que `/etc/passwd`. La structure du fichier est explicitée ci-dessous :

1. Compter le nombre de ligne du fichier `passwd`
2. Afficher les 15 premières lignes du fichier
3. Afficher les 15 dernières lignes du fichier
4. Trier les lignes du fichier `passwd` sur le premier champs (nom d'utilisateur) par ordre alphabétique croissant puis décroissant (le délimiteur dans le fichier est le caractère `:`)
5. Trier les lignes du fichier `passwd` par « group ID »(ordre décroissant) et par « user ID » (ordre croissant)
6. Extraire uniquement les 4 premiers champs du fichier `/etc/passwd`.
7. Extraire le nom de l'utilisateur, son group et son répertoire de travail.
8. Convertir les lignes en minuscules en majuscules (ne pas oublier le signe `<` avant le nom du fichier)
9. Afficher le fichier `/etc/passwd` en contrôlant le défilement écran par écran (tester avec `more` puis avec `less`).

Le fichier `/etc/passwd` contient toutes les informations relatives aux utilisateurs. Il possède une ligne par utilisateur divisée en sept champs délimités par le caractère `:`:

- le **nom du compte** de l'utilisateur
- le **mot de passe** de l'utilisateur
- l'**entier** qui identifie l'**utilisateur** (UID=User ID, identifiant utilisateur)
- l'**entier** qui identifie le **groupe** (GID=Group ID, identifiant de groupe)
- le **commentaire** dans lequel on peut retrouver des informations sur l'utilisateur
- le **répertoire de travail** lorsque l'utilisateur se connecte au système
- la **commande** exécutée **après connexion** au système