IUT de Montreuil 2022-2023

R1.04 – Introduction aux Systèmes d'Exploitation

TP n°1 – Premières commandes shell

NB: Pour tous les exercices, le symbole '~' désignera votre répertoire personnel

Exercice 1 : Manipulation de fichiers

Ouvrez le document « Bréviaire de commandes système » en annexe.

1. Lister

A l'aide de votre bréviaire. Vérifiez que vous disposez d'une suite de répertoires ~/prive/S1/Systemes/ et créez les répertoires nécessaires si besoin.

Rendez-vous dans ~/prive/S1/Systemes/ et créez-y un répertoire TP05/.

Avec la commande **touch**, créez dans *TP05*/ des fichiers portant les noms suivants : bonjour, banjour, bienvenue, revoir, baroque et .brave

Avec la commande ls:

- Affichez la liste de tous les fichiers simples
- Affichez la liste de tous les fichiers simples avec détail
- Affichez la liste de tous les fichiers et fichiers cachés avec détail

2. Méta-caractères

Les méta-caractères (en Anglais wildcards [jokers]) sont des caractères spéciaux qui peuvent remplacer un ou plusieurs caractères dans le nom d'un fichier lors d'une commande. On trouve parmi les méta-caractères :

- ?: remplace un caractère d'un nom par n'importe quel caractère
- *: remplace n'importe quelle série de caractères d'un nom par n'importe quelle série de caractères
- [adt]: remplace un caractère d'un nom par 'a', 'd' ou 't'
- [a-n] : remplace un caractère d'un nom par un caractère compris entre 'a' et 'n'
- [!a-n]: interdit d'avoir un caractère compris entre 'a' et 'n' à cet emplacement du nom

A l'aide de ces meta-caractères, trouvez comment lister dans TP05 :

- Tous les fichiers dont le nom commence par 'b'
- Tous les fichiers dont le nom se termine par 'r'
- Tous les fichiers dont le nom commence par 'b' et se termine par 'e'
- Les fichiers dont le nom s'écrit sous la forme b njour (tenant la place d'un caractère)
- Les fichiers dont le nom commence par 'b', se termine par « njour » et qui contiennent entre ces deux extrémités une lettre comprise entre 'a' et ''k'
- Les fichiers dont le nom commence par 'b', se termine par « njour » et qui contiennent entre ces deux extrémités une lettre qui n'est pas 'a'

Effacez tous les fichiers du répertoire ~/prive/S1/Systemes/TP05/

IUT de Montreuil 2022-2023

Exercice 2 : Manipulation de contenu de fichiers

Copiez le fichier /etc/passwd dans ~/prive/S1/Systemes/TP05/

1. Séparer

Affichez le fichier que vous avez copié avec :

- la commande **more**
- la commande head
- la commande tail

Notez les différences entre ces trois commandes d'affichage.

Maintenant assurez-vous d'être dans le répertoire ~/prive/S1/Systemes/TP05/ et entrez les commandes :

head passwd > debutpass

tail passwd > finpass

Consultez les fichiers obtenus en résultat.

2. Assembler

Testez à présent la commande :

cat debutpass finpass

Que fais la commande ? Employez cat pour mettre finpass suivi de debutpass dans un fichier nommé catpass

Que se passe-t-il si vous faites la commande :

more *s

3. Afficher, remplir et ajouter

Testez la commande suivante :

echo "Bienvenue"

Oue fait-elle?

Essayez à présent les trois commandes suivantes en vérifiant à chaque fois ce qu'il advient du fichier test (avec **more** par exemple) :

echo "Bonjour" > test

echo "Bienvenue" > test

echo "Au revoir" >> test