

Cours

Système d'exploitation I

TP N° 1 : Commandes Shell (1)

Résumé

Durant ce TP nous allons voir comment utiliser le shell bash, se familiariser avec les commandes de base de Linux et être capable d'effectuer des opérations de base : Créer, modifier, copier, lister, supprimer des fichiers, des répertoires et des liens.

OBJECTIFS

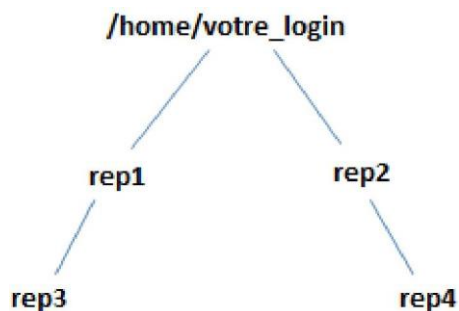
Savoir travailler avec une interface de commande en mode texte.
Savoir utiliser le shell bash.

A. Initiation avec la ligne de commande

1. Tapez la commande vous permettant de revenir dans votre home ou répertoire personnel et vérifiez que vous êtes bien dans votre home.
2. Testez les commandes suivantes : date, cal (avec ses options), uptime, pwd, who, whoami, clear, exit. Donner le résultat de chacune de ces commandes.

B. Gestion des fichiers et répertoires

1. À partir de votre répertoire personnel créez la structure suivante composée de deux arborescences (rep1/rep3 et rep2/rep4), en utilisant une seule commande :



2. Pour définir le chemin d'accès à un fichier et par conséquent son nom, nous disposons de deux techniques complémentaires qui sont le « nommage absolu » et le « nommage relatif ».

Expliquer ces deux notions que vous illustrerez en utilisant la commande « cd » en donnant deux chemins différents qui modifient votre répertoire courant.

3. Déplacez-vous dans le répertoire **rep1** avec un **chemin absolu** et créez le fichier **fich1** dans ce répertoire.
4. Copiez fich1 dans le répertoire rep3 avec un chemin relatif.
5. Déplacez-vous dans rep2 en utilisant un chemin relatif, et copiez le fichier fich1 de rep3 sous le nom fich2 là où vous êtes.
6. Renommez et déplacez fich2 en fich3 dans le répertoire rep3.
7. Supprimez fich1 du répertoire rep3
8. Avec rmdir supprimez rep2, puis rep1 et tout son contenu. Est-ce possible ? Pourquoi ? Comment faire ?
9. Créer et placez-vous dans le répertoire « rep ».
10. – La commande ls affichera une liste vide (aucun fichier visible) car le répertoire est vide.
– La commande ls -al affichera en plus les entrées spéciales « . » (le répertoire courant) et « .. » (le répertoire parent), même si aucun fichier "normal" n'est présent.
11. Examiner le contenu de rep en utilisant successivement les commandes « ls » puis « ls -al ». Qu'observez-vous ? Ce répertoire contient-il des fichiers ? si oui, quels sont-ils ?
12. Pour vous-aidez à répondre à ces questions, lancer les commandes : « rm . », « cd .. » ; puis expliquez pour chacune d'elles le message renvoyé par le shell.
13. Placez-vous dans le répertoire « rep » et créer le fichier de nom « .fich ». Remonter d'un niveau dans l'arborescence (« cd .. ») puis effectuer les deux commandes « rmdir » et « ls -l » qui produiront les résultats suivants :

```
$ rmdir rep
rmdir : rep not empty
$ ls -l rep
total 0
```

Expliquez ce qui est renvoyé par le shell.

Année universitaire : 2024/2025