

Test 1 - Administration système sous Linux

Exercice 1

- Exécutez la commande : script votreNom.txt
- Créez un répertoire nommé `examen` dans votre répertoire personnel.
- Dans `examen`, créez trois sous-répertoires : `scripts`, `logs` et `backup`.
- Déplacez-vous dans le répertoire `scripts` et créez un fichier bash script nommé `monitor.sh` contenant les lignes suivantes :

```
#!/bin/bash
uptime
free -h
```

- Ajoutez le droit d'exécution à l'utilisateur propriétaire au fichier `monitor.sh`.
- Exécutez le script (bash `monitor.sh`) et redirigez sa sortie dans un fichier `system.log` situé dans le répertoire `logs`.
- Copiez le répertoire `logs` dans `backup`.
- Supprimez le contenu du répertoire `logs`.

Exercice 2

On vous donne un fichier texte `data.csv` contenant des données structurées au format suivant :

```
id,name,age,city
1,Alice,30,New York
2,Bob,25,Los Angeles
3,Charlie,35,Chicago
4,David,28,Houston
5,Eve,32,Seattle
```

- Affichez uniquement les lignes contenant le mot `Alice`.
- Afficher la colonne `name` uniquement.
- Comptez le nombre total de lignes dans le fichier.
- Ajoutez le contenu du fichier `/etc/passwd` au fichier `data.csv`
- Affichez de la ligne 5 à la ligne 18 de ce fichier

Exercice 3

- Créez un fichier nommé `permissions.txt` dans votre répertoire personnel.
- Modifiez les permissions du fichier pour que le propriétaire ait les droits de lecture, d'écriture et d'exécution, tandis que le groupe et les autres utilisateurs n'ont aucun droit.
- Affichez les permissions actuelles du fichier en utilisant `ls -l`.
- Ajoutez les droits de lecture et d'exécution pour le groupe et les autres utilisateurs, toujours en utilisant `chmod`.
- Vérifiez les nouvelles permissions avec `ls -l`.
- En utilisant la méthode numérique chez `chmod`, supprimez uniquement le droit d'exécution pour tous les utilisateurs et affichez les permissions modifiées.
- Exécutez la commande : `exit`