

JOB 1

- **Afficher le manuel de la commande ls**

Taper : "man ls"

- **Afficher les fichiers cachés du home de votre utilisateur**

"ls -a"

- **Afficher les fichiers cachés plus les informations sur les droits sous forme de liste**

"ls -al*"

Question :

- **Comment ajouter des options à une commande ?**

Pour ajouter des options à une commande, utilisez le format : "commande [option(s)]" et faites précéder l'option par 1 ou 2 tirets ("- " ou "-- ").

- **Quelles sont les deux syntaxes principales d'écriture des options pour une commande ?**

Les deux syntaxes principales d'écriture des options pour une commande sont :

Une notation avec 1 tiret ("- ") généralement suivi d'une lettre ("-a").

Une notation avec 2 tirets ("-- ") généralement suivi d'un nom complet ("--all").

JOB 2

- **Lisez un fichier en utilisant une commande qui permet seulement de lire**

"cat"

- **afficher les 10 premières lignes du fichier ".bashrc"**

"head -n 10 ~/.bashrc"

- **afficher les 10 dernières lignes du fichier ".bashrc"**

"tail -n 10 ~/.bashrc"

- **afficher les 20 premières lignes du fichier ".bashrc"**

"head -n 20 ~/.bashrc"

- **afficher les 20 dernières lignes du fichier ".bashrc"**

"tail -n 20 ~/.bashrc"

JOB 3

- **Installer le paquet "cmatrix"**

"sudo apt-get update" afin de mettre à jour la liste des paquets disponibles.

"sudo apt-get install cmatrix" afin d'installer le paquet "cmatrix"

- **lancer le paquet que vous venez d'installer**

"cmatrix"

- Mettre à jour son gestionnaire de paquets

“sudo apt-get update” afin de mettre à jour la liste des paquets disponibles.

“sudo apt-get upgrade” afin de si besoin mettre à jour le gestionnaire de paquets.

- Mettre à jour ses différents logiciels

“sudo apt-get upgrade” afin de si besoin mettre à jour les différents logiciels.

- Télécharger les logiciels : Google

“sudo apt-get install firefox” est la seule commande qui a semblé faire quelque chose mais firefox étant déjà installé, cela n’a servi à rien

- Redémarrer votre machine

“sudo shutdown -r now” or “sudo reboot” fonctionne pour redémarrer la machine.

- Éteindre votre machine

“sudo shutdown -h now” fonctionne pour éteindre la machine.

JOB 4

- Créer un groupe appelé “Plateformeurs”

“sudo groupadd Plateformeurs”

- Créer un utilisateur appelé “User1”

“sudo useradd User1”

“sudo passwd User1” (pour établir le mot de passe du nouvel utilisateur)

- Créer un utilisateur appelé “User2”

“sudo useradd User2”

“sudo passwd User2” (pour établir le mot de passe du nouvel utilisateur)

- Ajouter “User2” au groupe Plateformeurs

“sudo usermod -aG Plateformeurs User2” (“-a” pour ajouter l’utilisateur au groupe sans les enlever d’un autre groupe et “-G” pour spécifier le groupe dans lequel l’utilisateur sera ajouté)

- Copier votre “users.txt” dans un fichier “droits.txt”

“cp users.txt droits.txt”

- Copier votre “users.txt” dans un fichier “groupes.txt”

“cp users.txt groupes.txt”

- Changer le propriétaire du fichier “droits.txt” pour mettre “User1”

“sudo chown User1 droits.txt”

- Changer les droits du fichier “droits.txt” pour que “User2” ai accès seulement en lecture

“sudo setfacl -m u:User2:r- droits.txt”

- Changer les droits du fichier "groupes.txt" pour que les utilisateurs puissent accéder au fichier en lecture uniquement

"sudo chmod a+r groupes.txt"

- Changer les droits du fichier pour que le groupe "Plateformeurs" puissent y accéder en lecture/écriture.

"sudo chown :Plateformeurs groupes.txt"

"chmod g+rw groupes.txt"

JOB 5

- Ajouter un alias qui permettra de lancer la commande "ls -la" en tapant "la"

"alias la='ls -la'"

- Ajouter un alias qui permettra de lancer la commande "apt-get update" en tapant "update"

"alias update='apt-get update'"

- Ajouter un alias qui permettra de lancer la commande "apt-get upgrade" en tapant "upgrade"

"alias upgrade='apt-get upgrade'"

- Ajouter une variable d'environnement qui se nommera "USER" et qui sera égale à votre nom d'utilisateur

"nano ~/.bashrc" (pour ouvrir le ~/.bashrc)

"export USER=\$(whoami)"

- Mettre à jour les modifications de votre bashrc dans votre shell actuel

"source ~/.bashrc"

- Afficher les variables d'environnement

"echo \$USER"

- Ajouter à votre Path le chemin "/home/'votre utilisateur'/Bureau"

"nano ~/.bashrc"

"export USER=\$USER:/home/'votre_utilisateur'/Bureau"

JOB 6

- Extraire le fichier Ghost in the Shell.tar via l'invite de commande

"cd ~/Desktop" (pour effectuer une action directement à partir du bureau)

"tar -xf 'Ghost in the Shell.tar'"

JOB 7

- Créer un fichier “une_commande.txt” avec le texte suivant “Je suis votre fichier texte”

```
“echo “Je suis un fichier texte” > une_commande.txt”
```

- Compter le nombre de lignes présentes dans votre fichier de source apt et les enregistrer dans un fichier nommé “nb_lignes.txt”

```
“wc -l /etc/apt/sources.list > nb_lignes.txt”
```

- Afficher le contenu du fichier source apt et l’enregistrer dans un autre fichier appelé “save_sources”

```
“cat /etc/apt/sources.list > save_sources”
```

- Faites une recherche des fichiers commençants par “.” tout en cherchant le mot alias qui sera utilisé depuis un fichier

```
“grep -r -l “alias” ~/.??*”
```

(ajouter ” > fichiers_alias.txt” pour rassembler tout les fichiers contenant le mot “alias” dans un fichier texte nommé “fichiers_alias.txt”

Pour aller plus loin...

- Installer la commande tree

```
“sudo apt update && sudo apt install tree”
```

- Lancer la commande tree en arrière-plan qui aura pour but d’afficher toute l’arborescence en de votre / en enregistrant le résultat dans un fichier “tree.save”

```
“tree > tree_save &”
```

- Lister les éléments présents dans le dossier courant et utilisé directement le résultat de votre première commande pour compter le nombre d’éléments trouvés

```
“ls -A | wc -l”
```

- Lancer une commande pour update vos paquets, si l’update réussi alors, vous devrez lancer un upgrade de vos paquets. Si l’update échoue, votre upgrade ne se lancera pas

```
“sudo apt-get update && sudo apt-get upgrade”
```

(effectuer sur VirtualBox - Debian)