

Job 01

Afficher le manuel de la commande ls
man ls

- Afficher les fichiers cachés du home de votre utilisateur
cd ~ && ls -a

- Afficher les fichiers cachés plus les informations sur les droits sous forme de liste
cd ~ && ls -la

Comment ajouter des options à une commande ?
-option (en général lettre majuscule)
--option (mot)

Job 02

afficher les 10 premières lignes du fichier “.bashrc”
head .bashrc

- afficher les 10 dernières lignes du fichier “.bashrc”
tail .bashrc

- afficher les 20 premières lignes du fichier “.bashrc”
head -n 20

- afficher les 20 dernières lignes du fichier “.bashrc”
tail -n 20

Job 03

- Installer le paquet “cmatrix”
sudo apt update && apt upgrade && apt install cmatrix

- lancer le paquet que vous venez d’installer
sudo chmod +x cmatrix && ./cmatrix

- Mettre à jour son gestionnaire de paquets
sudo apt update

- Mettre à jour ses différents logiciels
sudo apt upgrade

- Télécharger les internets : Google.fr ?
wget --mirror --convert-links --adjust-extension --page-requisites --no-parent https://google.fr

- redémarrer
reboot now
init 5

- éteindre votre machine
poweroff
init 0

Job 04

Créer un fichier users.txt qui contiendra User1 et User2 séparé par un retour à la ligne
echo User1 > users && echo User2 >> users.txt

- Créer un groupe appelé “Plateformeurs”
sudo groupadd Plateformeurs

- Créer un utilisateur appelé “User1”
sudo adduser User1

- Créer un utilisateur appelé “User2”
sudo adduser User2

Ajouter “User2” au groupe Plateformeurs
sudo usermod -a -G Plateformeurs user2

- 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 chmod 744 droits.txt

(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 444 groupes.txt

- Changer les droits du fichier pour que le groupe “Plateformeurs” puissent y accéder en lecture/écriture.
sudo chgrp Plateformeurs groupes.txt && chmod ug=rw groupes.txt

Job 05

- 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

```
USER=toto
```

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

```
exec bash
```

- Afficher les variables d’environnement

```
env
```

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

```
PATH=$PATH:/home/toto/Bureau
```

Job 06

Vous devez télécharger l’archive suivante et la désarchiver seulement avec le terminal.

Cette manipulation vous permettra d’accéder à la suite du sujet.

```
wget https://drive.google.com/file/d/1wrjp6bto9ni5yyC3ej3zxDtqELazHPHz/view?usp=sharing |  
sudo tar -xj
```

Job 07

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

```
echo "Je suis votre 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 -w -r alias
```

```
# cd ~ && ls -a | grep '^\.' > listhidden && sed '1,2d' listhidden #to complete | grep -i "alias"
```

Pour aller plus loin

Votre fichier de documentation contiendra les actions ci-dessous ainsi que leur équivalent en ligne de commande Linux en utilisant seulement les caractères suivants “| || & &&” :

- Installer la commande tree

```
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 est utilisé directement le résultat de votre première commande pour compter le nombre d’éléments trouvés
ls | wc

1er chiffre nombre de lignes

2eme nombre de mots

3eme nombres d’octets (caractere)

et le nom du fichier pour chaque fichier passèrent sous forme d’argument

- 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 update && apt upgrade
```