

Shell

JOB 01

Afficher le manuel de la commande ls
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 -la ~/

Comment ajouter des options à une commande ?
Avec un tiret - pour les options courts ou un double tiret -- pour les options longues après la commande

Quelles sont les deux syntaxes principales d'écriture des options pour une commande ?
Courtes ou longues

JOB 02

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

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 -n20 ~/.bashrc

afficher les 20 dernières lignes du fichier ".bashrc"
tail -n20 ~/.bashrc

JOB 03

Installer le paquet "cmatrix"
sudo apt install -y cmatrix

lancer le paquet que vous venez d'installer
cmatrix

Shell

Mettre à jour son gestionnaire de paquets

sudo apt update

Mettre à jour ses différents logiciels

sudo apt upgrade

Télécharger les internets : Google

curl <https://www.google.fr> -o google.html

Redémarrer votre machine

sudo shutdown -r now

Eteindre votre machine

sudo shutdown -h now

JOB 04

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

echo -e "User1\nUser2" > users.txt

Créer un groupe appelé "Plateformeurs"

sudo groupadd Plateformeurs

Créer un utilisateur appelé "User1"

sudo useradd -c User1 -s /bin/bash user1

Créer un utilisateur appelé "User2"

sudo useradd -c User2 -s /bin/bash 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"

chown User1 droits.txt

Changer les droits du fichier "droits.txt" pour que "User2" ai accès seulement en lecture

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

setfacl -m u::r groupes.txt

Shell

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

setfacl -m g:Plateformeurs: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=\$USER

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

source ~/.bashrc

Afficher les variables d'environnement

env

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

PATH=~/Bureau:\$PATH

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.

tar -xvf Ghost\ in\ the\ Shell.tar

JOB 07

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

Shell

Afficher le contenu du fichier source apt et l'enregistrer dans un autre fichier appelé "save_sources"

```
cat /etc/apt/sources.list > save_sources.txt
```

Faites une recherche des fichiers commençant par "." tout en cherchant le mot alias qui sera utilisé depuis un fichier

```
find / -type f -name ".*" -exec grep alias {} \; 2> /dev/null
```

Pour Aller plus loin

Installer la commande tree

```
sudo apt-get install -y 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 | tee 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 -l | wc -l
```

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

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