

PROJET SHELL

JOB 1

- 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 "
head ~/.bashrc
- afficher les 10 dernières lignes du fichier "
tail ~/.bashrc

- afficher les 20 premières lignes du fichier “
`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`
- 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 reboot now`
- Éteindre votre machine
`sudo shutdown 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
- 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” ait 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 groupes.txt
- 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
- 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 updater 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