

Hugo ESQUER

Shell

Job 01:

Afficher le manuel de la commande ls :

- man ls

Afficher les fichiers cachés du home de votre ordinateur :

- ls -a /home

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

- ls -al /home

Comment ajouter des options à une commande ?

Pour ajouter des options à une commande il faut taper, après la commande, un espace, un ou plusieurs "-" puis l'option voulue.

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

Les options peuvent être écrites soit en toute lettre :

deux tirets suivis d'un ou plusieurs mots liés par des tirets. par exemple : --help.

Ou en utilisant un raccourci :

un seul tiret suivi d'une seule lettre en général l'initial de l'option. Par exemple : -h.

Job 2 :

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

- less /home/utilisateur/.bashrc

Afficher les 10 premières lignes du fichier ".bashrc"

- head /home/utilisateur/.bashrc

Afficher les 10 dernières lignes du fichier ".bashrc"

- tail /home/utilisateur/.bashrc

Afficher les 20 premières lignes du fichier ".bashrc"

- head -n20 /home/utilisateur/.bashrc

Afficher les 20 dernières lignes du fichier ".bashrc"

- tail -n-20 /home/utilisateur/.bashrc

Job 3 :

Installer le paquet "cmatrix"

- su
- apt-get install cmatrix

Lancer le paquet que vous venez d'installer

- cmatrix

Mettre à jour son gestionnaire de paquets

- su
- apt-get update

Mettre à jour ses différents logiciels

- su
- apt-get upgrade

Télécharger les internet : Google

- wget https://dl.google.com/linux/direct/google-chrome-stable_current-amd64.deb
- su
- dpkg -i google-chrome-stable_current_amd64.deb
- sudo apt-get install -f
- exit
- google-chrome

Redémarrer votre machine

- su
- sudo reboot

Éteindre votre machine

- su
- sudo shutdown

job 4 :

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

- nano
 - dans nano écrire son fichier, ctrl+s pour sauvegarder et nommer le fichier

Créer un groupe appelé "Plateformeurs" :

- su
- sudo groupadd Plateformeurs

Créer un utilisateur appelé "User1" :

- su
- sudo useradd User1

Créer un utilisateur appelé "User2" :

- su
- sudo useradd User2

Ajouter "User2" au groupe Plateformeurs :

- su
- gpasswd -a User2 Plateformeurs

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"

- su
- chown User1 droits.txt

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

- chmod o=r droits.txt

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

- su
- chown root groupes.txt
- chgrp root groupes.txt
- chmod o=r groupes.txt

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

- sudo chgrp Plateformeurs groupes.txt
- chmod g=rw groupes.txt

job 5 :

créer un fichier .bash_aliases

- touch ~/.bash_aliases

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

- nano ~/.bash_aliases

dans nano :

- alias la='ls -la'

ctrl+s

ctrl+x

relancer le terminal

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

- nano ~/.bash_aliases

dans nano :

- alias update='sudo apt-get update'

ctrl+s

ctrl+x

relancer le terminal

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

- nano ~/.bash_aliases

dans nano :

- alias upgrade='sudo apt-get upgrade'

ctrl+s

ctrl+x

relancer le terminal

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

- USER=utilisateur

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

- source ~/.bashrc

Afficher les variables d'environnement

- printenv

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

- nano ~/.bashrc

dans nano

- export PATH=/home/utilisateur/Bureau:\$PATH

ctrl+s

ctrl+x

relancer le terminal

Job 6 :

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 -xf "/home/utilisateur/Téléchargements/Ghost in the Shell"`

Job 7 :

Toutes les actions sont à réaliser en une seule commande.

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

- `touch une_commande.txt ; echo "Je suis votre fichier texte" > une_commande.txt`

Compter le nombre de lignes présentes dans votre fichier de sources 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 | tee save_sources`

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

- `grep alias -r --include=.*`

Pour réaliser toutes les action en une commande :

- `touch une_commande.txt ; echo "Je suis votre fichier texte" > une_commande.txt ;
wc -l < /etc/apt/sources.list > nb_lignes.txt ; cat /etc/apt/sources.list | tee
save_sources ; grep alias -r --include=.*`

Aller plus loin

Toutes les actions sont à réaliser en une seule ligne de commande.

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 et utilisé directement le résultat de votre première commande pour compter le nombre d'éléments trouvés

- `(ls | 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 update && sudo apt upgrade`

Pour réaliser toutes ces action en une seule commande :

- `sudo apt install tree ; (tree / > tree.save &) ; (ls | wc -l) ; sudo apt update && sudo apt upgrade`