

SHELL

Échanger avec la machine l'art des lignes de commande

Nom du Projet	Date de Création
SHELL	27/09/2023

JOB 1

QUESTIONS :

Comment ajouter des options à une commande ?	Pour ajouter des options à une commande, utilisez un seul tiret suivi d'une lettre pour une option courte, ou deux tirets suivis d'un nom pour une option longue.
Quelles sont les 2 syntaxes principales d'écriture des options pour une commande ?	Le premier mot tapé est une commande. Les lettres tapées après un tiret (tiret du 6, c'est à dire -), et les mots tapés après 2 tirets, sont des options. Le reste constitue les paramètres. Notez qu'il existe des commandes sans paramètres, d'autres sans options, et même certaines qui prennent une commande en paramètre.

- **Les différentes commandes Linux courantes****

Pour afficher le manuel de la commande ls :

man ls

Pour afficher les fichiers cachés du home de votre utilisateur :

ls -a

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

ls -l

JOB 2



Pour lire un fichier en utilisant une commande qui permet seulement de lire :

less .bashrc

Afficher les 10 premières lignes du fichier “.bashrc” :

head -n10 .bashrc

Afficher les 10 dernières lignes du fichier “.bashrc” :

tail -n10 .bashrc

Afficher les 20 premières lignes du fichier “.bashrc” :

head -n20 .bashrc

Afficher les 20 dernières lignes du fichier “.bashrc” :

tail -n20 .bashrc

JOB 3

Installer cmatrix :

sudo apt-get install cmatrix

Lancer le paquet :

cmatrix

Mettre à jour différent logiciel :

sudo apt upgrade

Télécharger Google :

1. **sudo apt install wget**
2. **wget https://dl.google.com/linux/direct/google-chrome-stable_current_armd64.deb**
3. **sudo dpkg -i google-chrome-stable_current_amd64.deb**
4. **sudo apt-get install -f**
5. **google-chrome**

Redémarrer votre machine :

sudo reboot

Eteindre votre machine :

sudo poweroff

JOB 4

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

nono users.txt

Créer un groupe “Plateformeurs” :

sudo groupadd Plateformeurs_groupe

Créer un utilisateur appelé “User1”:

sudo adduser –allow-bad-names User1

Créer un utilisateur appelé “User2”:

sudo adduser –allow-bad-names User2

Ajouter “User2” au groupe Plateformeurs:

sudo adduser –allow-bad-names User2

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

sudo cp users.txt droits.txt

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

sudo 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 u=r droits.txt

Changer les droits du fichier “groupes.txt” pour que les utilisateurs puissent

accéder au fichier en lecture uniquement :

sudo chmod o=r groupes.txt

Changer les droits du fichier pour que le groupe “Plateformeurs” puissent y

accéder en lecture/écriture :

g+rw groupes.txt

JOB 5

Ajouter un alias qui permettra de lancer la commande “ls -la” en tapant “la”:

alias la='sudo ls -la'

Ajouter un alias qui permettra de lancer la commande “apt-get update” en tapant “update” :

alias update='sudo apt-get update'

Ajouter un alias qui permettra de lancer la commande “apt-get upgrade” en tapant “upgrade”:

alias update='sudo apt-get update'

Ajouter une variable d’environnement qui se nommera “USER” et qui sera égale à votre nom d’utilisateur :

export USER=fatou*

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/export PATH="\$home/USER/Bureau:\$PATH"

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:

1. **wget**

https://drive.google.com/file/d/1gc2sRtafOoliAJJ3Cn2M0JE3BS1sqP0f/view?usp=sharing

2. **Allez dans téléchargement : extraire le fichier**

JOB 7

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

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

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 "alias" *
```