Échanger avec la machine : l'art des lignes de commandes

Job 01

- Afficher le manuel de la commande ls : man ls
- Afficher les fichiers cachés du home de votre utilisateur : Is -a ~
- Afficher les fichiers cachés plus les informations sur les droits sous forme de liste : **Is -la ~**

Répondez aux guestions suivantes dans votre documentation :

- Comment ajouter des options à une commande ?

Pour se faire, il faut séparer les deux commandes par un espace.

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

Les deux syntaxes sont la syntaxe courte et la syntaxe longue.

Job 02

Votre fichier de documentation contiendra les actions ci-dessous ainsi que leur équivalent en ligne de commande Linux :

- Lisez un fichier en utilisant une commande qui permet seulement de lire : cat nom_fichier
- afficher les 10 premières lignes du fichier ".bashrc" : head -n 10 ~/.bashrc
- afficher les 10 dernières lignes du fichier ".bashrc" : tail -n 10 ~/.bashrc
- afficher les 20 premières lignes du fichier ".bashrc" : head -n 20 ~/.bashrc
- afficher les 20 dernières lignes du fichier ".bashrc" : tail -n 20 ~/.bashrc

Job 03

Votre fichier de documentation contiendra les actions ci-dessous ainsi que leur équivalent en ligne de commande Linux :

- Installer le paquet "cmatrix" : sudo apt-get install cmatrix
- lancer le paquet que vous venez d'installer : **cmatrix**
- Mettre à jour son gestionnaire de paquets : sudo apt-get update
- Mettre à jour ses différents logiciels : sudo apt-get upgrade
- Télécharger les internets : Google : wget -r http://www.google.com
- Redémarrer votre machine : sudo reboot
- Éteindre votre machine : sudo poweroff

Job 04

Votre fichier de documentation contiendra les actions ci-dessous ainsi que leur équivalent en ligne de commande Linux :

- Créer un fichier users.txt qui contiendra User1 et User2 séparé par un retour à la ligne
- Créer un groupe appelé "Plateformeurs" : sudo groupadd Plateformeurs
- Créer un utilisateur appelé "User1" : sudo useradd User1
- Créer un utilisateur appelé "User2" : sudo useradd 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 : **chmod 400 droits.txt**
- Changer les droits du fichier "groupes.txt" pour que les utilisateurs puissent accéder au fichier en lecture uniquement : **chmod 444 groupes.txt**

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

sudo chgrp Plateformeurs droits.txt sudo chmod 640 droits.txt

Job 05

Votre fichier de documentation contiendra les actions ci-dessous ainsi que leur équivalent en ligne de commande Linux :

- 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='sudo apt-get update'
- Ajouter un alias qui permettra de lancer la commande "apt-get upgrade" en tapant "upgrade" : alias upgrade='sudo apt-get upgrade'
- Ajouter une variable d'environnement qui se nommera "USER" et qui sera égale à votre nom d'utilisateur : **export USER=votre_nom_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" : export PATH=\$PATH:/home/votre_utilisateur/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.

Télécharger l'archive Google Chrome :

wget -O archive.zip

'https://drive.google.com/uc?export=download&id=1thPELxyVF0Xd-MK6WgPzr6_vbl8 b6pVx'

Désarchiver le fichier :

unzip archive.zip

Job 07

Toutes les actions sont à réaliser en une seule commande Maintenant, vous allez approfondir les commandes, avec les caractères suivants "> < >> <<|", votre fichier de documentation contiendra les actions ci-dessous ainsi que leur équivalent en ligne de commande Linux :

- 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" : cat /etc/apt/sources.list | wc -l > nb_lignes.txt : cat /etc/apt/sources.list | wc -l > 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 -r "alias" ~/.* > alias_files.txt