SHELL

Concernant la ligne de chiffre en dessous du titre Shell c'est un code ASCI sa signification : 116 101 114 109 105 110 97 108 32 108 105 110 117 120 = terminal linux

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 ?

Pour ajouter une option à une commande il faut donner au terminal d'autre instruction de commande ex : ls -lt (t pour time) pour afficher les fichier créer ou modifier dans le temps ls -la (a pour all) pour lister l'intégralité des fichiers même cacher.

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

les 2 syntaxes principales sont soit : une commande avec un moins et la première lettre ex : -a une commande avec deux moins et le nom de la commande dans son intégralité ex :--all

JOB 02

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

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 -20 .bashrc

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

JOB 03

Installer le paquet "cmatrix" : sudo apt install 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-get update sudo apt-get upgrade

Télécharger les internets : Google sudo apt install wget wget https://dl.google.com/linux/direct/google-chrome-stable_current_amd64.deb sudo dpkg -i google-chrome-stable_current_amd64.deb

redémarrer votre machine sudo reboot

éteindre votre machine sudo shutdown

JOB 04

Créer un fichier users.txt qui contiendra User1 et User2 séparé par un retour à la ligne touch edit.txt gedit users.txt puis éditer et ecrire texte User1 retour à la ligne User2 ou bien echo "User1 >User2">users.txt Créer un groupe appelé "Plateformeurs" sudo groupeadd "Plateformeurs"

Créer un utilisateur appelé "User1" sudo useradd User1

créer un utilisateur appelé "User2" sudo useradd User2

Ajouter "User2" au groupe Plateformeurs sudo adduser 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" 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 sudo chown User2 droits.txt

Changer les droits du fichier "groupes.txt" pour que les utilisateurs puissent accéder au fichier en lecture uniquement sudo chmod a+r groupes.txt

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

sudo chgrp "Plateformeurs" groupes.txt sudo chmod g+rw groupes.txt

JOB 05

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

gedit ~/.bashrc

modifier la commande dans le fichier .bashrc alias la='ls -la'

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

toujours dans le fichier .bashrc ajouter alias update='sudo apt-get update'

Ajouter un alias qui permettra de lancer la commande "apt-get upgrade" en tapant "upgrade" toujours dans le fichier .bashrc ajouter alias upgrade='sudo apt-get upgrade'

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

USER=chris est une variable de shell donc temporaire (qui n'existe plus une fois le terminal fermé

export USER=christ est une variable d'environnement donc permanente

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" PATH=\$PATH : /home/chris/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.

wget https://drive.google.com/file/d/1wrjp6bto9ni5yyC3ej3zxDtqELazHPHz/view?usp=sharin g

le terminal télécharge un fichier .tar.gz un fichier d'archive compressé

pour décompresser le fichier le fichier .tar.gz tar -xzvf Ghost in the Shell.tar.gz

JOB 07

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

echo "je suis votre fichier.txt>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 vérifiez le contenu cat 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

Puis pour vérifier que le contenu du fichier source apt est bien enregistré dans save_sources cat save_source

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

sudo find / -type f -iname ".*" | grep -wr "alias"

Pour aller plus loin

Toutes les actions sont à réaliser en une seule ligne de commande Votre fichier de documentation contiendra les actions ci-dessous ainsi que leur équivalent en ligne de commande Linux en utilisant seulement les caractères suivants "| || & &&" :

Installer la commande tree sudo apt install tree

Lancer la commande tree en arrière-plan qui aura pour but d'afficher toute l'arborescence de votre / en enregistrant le résultat dans un fichier "tree.save" sudo tree / > tree.save puis pour vérifier que l'enregistrement de la commande tree est bien dans le fichier tree.save cat 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

Is | 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 update && upgrade

Une seule commande pour le job 07 sans l'install tree sudo tree / > tree.save & ls | wc -l && update && upgrade

Une seule ligne commande pour le job 07 avec l'install tree sudo apt install tree && sudo tree / > tree.save & ls | wc -l & update && upgrade