

Job 01

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

- Afficher le manuel de la commande ls

la commande : **ls --help** affichera le manuel ainsi que des suggestions d'options concernant cette commande

- Afficher les fichiers cachés du home de votre utilisateur

la commande **ls** suivie de l'option **-a** ainsi que du répertoire cible **/home** affichera l'intégralité des fichiers présents, y compris ceux étant cachés

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

Comme précédemment, on utilisera la commande **ls** et l'option **-la** à la différence que l'on obtiendra aussi les informations concernant les droits sur les fichiers listés.

- Comment ajouter des options à une commande ?

On ajoute un **tiret**, suivi d'une ou plusieurs lettres, ces dernières correspondant à des options.

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

Syntaxe 1 : [*commande de base*] , suivie d'un tiret et d'une lettre.

Syntaxe 2 : [*commande de base*] , deux tirets suivis d'un mot.

Job 02

- Lire un fichier en utilisant une commande qui permet seulement de lire

Afin d'accéder au contenu d'un fichier en ligne de commande : on utilisera la commande suivante : **Cat [nom du fichier]**

- afficher les 10 premières lignes du fichier ".bashrc"

afin d'obtenir ce résultat on utilisera la commande : **head -10 .bashrc**

- afficher les 10 dernières lignes du fichier ".bashrc"

afin d'obtenir ce résultat on utilisera la commande : **sed -n '1,10p' bash.bashrc**

ou encore : **tail 10 .bashrc**

- afficher les 20 premières lignes du fichier ".bashrc"

sed -n '1,20p' bash.bashrc

ou

head -20 bash.bashrc

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

tail -20 bash.bashrc

Ces lignes de commandes se découpent de la façon suivantes :

[la commande] **[le nombre de lignes que l'on souhaite afficher]** **[le fichier cible]**

Job 03

Installer le paquet "cmatrix"

Ont utiliseras la commande : **sudo apt install cmatrix**

- lancer le paquet que vous venez d'installer

Ont utiliseras la commande : **cmatrix**

- Mettre à jour son gestionnaire de paquets

La mise à jour du gestionnaire de paquet nécessite que l'utilisateur soit ajouté au groupe sudoer, ont effecturas donc la commande : **sudo apt update**

- Mettre à jour ses différents logiciels

sudo apt upgrade

- Télécharger les internets : Google

Ont téléchargeras d'abord le fichier d'installation via la commande : **wget**

https://dl.google.com/linux/direct/google-chrome-stable_current_amd64.deb

sudo dpkg -i google-chrome-stable_current_amd64.deb (il faudra utiliser la commande: dpkg suivi du nom du fichier en .deb afin de lancer l'installation)

-Pour redémarrer notre machine, ont utiliseras la commande : **reboot**

et la commande : **shutdown** pour éteindre notre machine

Job 04

Créer un groupe appelé "Plateformeurs"

Ont utiliseras la commande : **addgroup Plateformeurs**

- Créer un utilisateur appelé "User1"

adduser User1 , cette commande créera l'utilisateur "User1"

- Créer un utilisateur appelé "User2"

adduser User2 , cette commande créera l'utilisateur "User1"

- Ajouter "User2" au groupe Plateformeurs

sudo adduser User2 Plateformeurs

cette ligne de commande se découpe de la façon suivante :

[commande][l'utilisateur ciblé][le groupe ciblé]

- Copier votre "users.txt" dans un fichier "droits.txt"

Ont utiliseras la commande permettant la copie de fichiers, en ciblant dans l'ordre de saisi suivant : "**source**" vers -> "**destination**" : **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" ai accès seulement en lecture

La commande : **chmod 740 droits.txt** régleras les droits de tel façon à ce que le propriétaire ais un total accès au fichier, le groupe (dont fait partie User2) ai accès en lecture seule et que l'accès ne soit pas autorisé aux autres utilisateurs.

ou

La commande : **chmod g=r droits.txt** à pour effet de donner les droits de lecture seulement au groupe, User2 ayant été ajouté au groupe les changements s'appliquent à lui.

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

chmod a=r groupes.txt

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

chmod rw- Plateformeurs

Job 5

- 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

- Dans le terminal, on entrera la commande suivante :

export USER= [mon nom nom d'utilisateur]

vérifier par la suite, via la commande : echo \$USER

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

Ouvrir le fichier à l'aide de l'éditeur de texte : **nano** ou tout autre éditeur de texte, modifier le fichier puis le fermer en **n'oubliant pas de le sauvegarder**.

- Afficher les variables d'environnement

afin d'afficher les variables disponibles, on utilisera la commande: **env**

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

export PATH=/home/lambda/Bureau