

SHELL

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

man ls

- Afficher les fichiers cachés du home de votre utilisateur

ls -a \$HOME

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

ls -lisa

- Comment ajouter des options à une commande ?

Les lettres tapées après un tiret (tiret du 6, c est à dire -) et les mots tapés apres 2 tirets sont des options.

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

- suivi d une lettre
- suivi d un mot

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:

view

- afficher les 10 premières lignes du fichier “.bashrc”:

head .bashrc

La commande ‘head’ affiche par défaut les 10 premières lignes.

- afficher les 10 dernières lignes du fichier “.bashrc”:

tail .bashrc

La commande ‘tail’ affiche par défaut les 10 dernières lignes

- afficher les 20 premières lignes du fichier “.bashrc”:

head -n20 .bashrc

- afficher les 20 dernières lignes du fichier “.bashrc”

tail -n20 .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 install cmatrix

- lancer le paquet que vous venez d'installer:

cmatrix (Control + C pour l'arreter)

- 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:

sudo apt install chromium-browser

- Redémarrer votre machine:

sudo reboot

- éteindre votre machine:

sudo halt

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:

cat>user.txt

User1

User2

control+D

- Créer un groupe appelé "Plateformeurs":

```
sudo addgroup Plateformeurs
```

- Créer un utilisateur appelé "User1":

```
sudo adduser User1 --force-badname (Mdp: Mickael)
```

- Créer un utilisateur appelé "User2":

```
sudo adduser User2 --force-badname (Mdp: Mickael)
```

- Ajouter "User2" au groupe Plateformeurs:

```
sudo adduser User2 Plateformeurs
```

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

créer fichier 'droits.txt'

```
cat> droits.txt Control+D
```

```
cp users.txt droits.txt
```

- Copier votre "users.txt" dans un fichier "groupes.txt":

créer fichier 'groupes.txt'

```
cat> groupes.txt Control+D
```

```
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 a+r 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:

Mettre fichier 'groupes.txt' dans le groupe 'Plateformeurs'

```
sudo chgrp Plateformeurs groupes.txt
```

Ensuite changer les droits

```
chmod 764 groupes.txt
```

Vérification:

```
ls -l groupes.txt
```

Résultat:

```
-rwxrw-r-- 1 mickael Plateformeurs
```

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":

Ouvrir l'éditeur:

```
sudo gedit /.bashrc
```

```
alias la='ls -la'
```

```
Control+S Control+Q
```

Actualiser mes modifications

```
source /.bashrc
```

Vérification:

```
alias (liste des alias)
```

- 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:

Editer:

```
sudo gedit /.bashrc  
export USER=mickael
```

Verifier:

```
env
```

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

- Afficher les variables d'environnement:

```
source /.bashrc
```

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

Editer:

```
sudo gedit /.bashrc  
export PATH=/home/mickael/Bureau:$PATH
```

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.

<https://drive.google.com/file/d/1s9ZhRhjo0FXcBNRB5khAGK1jVxkZj6Uk/view?usp=sharing>

N'oubliez pas de renseigner cette commande dans votre documentation

xdg-open <https://drive.google.com/file...>

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":

```
touch une_commande.txt;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 ; cp /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; cp /etc/apt/sources.list save_sources.txt
```

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

```
grep -r 'alias' .
```

Ligne de commande complète:

```
touch une_commande.txt;echo 'je suis votre fichier texte' > une_commande.txt ; wc -l  
/etc/apt/sources.list ; cp /etc/apt/sources.list 'nb_lignes.txt' ; cat  
/etc/apt/sources.list; cp /etc/apt/sources.list save_sources.txt ; grep -r '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-get 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 ./> 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

```
wc tree.save
```

- Lancer une commande pour update vos paquets, si l'update réussit alors, vous devrez lancer un upgrade de vos paquets. Si l'update échoue, votre upgrade ne se lancera pas

```
sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get upgrade
```