

SHELL

Contexte:

Vous avez déjà commencé à tâtonner le terminal, il est maintenant temps d'approfondir vos connaissances du shell.

Vous allez donc voir aujourd'hui les différentes commandes Linux que l'on peut voir dans son utilisation, les actions que l'on peut faire et comment additionner les résultats des commandes pour les exploiter au mieux.

Il est temps de découvrir ce monde sans interface graphique !

Job 1:

- Afficher le manuel de la commande ls:

man ls

- Afficher les fichiers cachés du home de votre utilisateur:

ls -all

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

ls -l

- Comment ajouter des options à une commande ?

Les commandes de terminal ont généralement des options ou des commutateurs, que vous pouvez utiliser pour modifier la façon dont la commande fait ce qu'elle fait. Les options sont incluses dans la spécification POSIX pour les interfaces de ligne de commande. C'est aussi une convention séculaire établie avec les premières applications UNIX, il est donc bon de savoir comment les inclure dans vos scripts Bash lorsque vous créez vos propres commandes.

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

su

JOB 2:

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

ls

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

head

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

tail

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

head -20

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

tail -20

JOB 3 :

- Installer le paquet “cmatrix” :

sudo apt-get update

sudo apt-get install cmatrix

- lancer le paquet que vous venez d’installer :

taper la commande suivante : “nom du paquet”

- Mettre à jour son gestionnaire de paquets :

sudo apt upgrade

apt list --upgradable

sudo apt upgrade

sudo apt full-upgrade

sudo apt autoremove

sudo apt autoclean

- Mettre à jour ses différents logiciels :

sudo apt-get update

- Télécharger les logiciels : Google :

sudo apt update

sudo apt upgrade

JOB 4 :

- Créer un groupe appelé "Plateformeurs" :

```
sudo groupadd Plateformeurs
```

- Créer un utilisateur appelé "User1" et "User2" :

```
sudo useradd user1 (faire la même commande avec user2)
```

- Ajouter "User2" au groupe Plateformeurs :

```
sudo usermod -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" :

```
chown user1 droit.txt
```

- Changer les droits du fichier "droits.txt" pour que "User2" ai accès seulement en lecture :

```
chmod r- user 2 droits.txt
```

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

```
chmod r- groupes.txt
```

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

```
chmod rw- Plateformeurs groupes.txt
```

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='apt-get update

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

alias upgrade='apt-get upgrade

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

echo \$USER

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

apt update

apt upgrade

- Afficher les variables d'environnement

printenv

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

export PATH=\$PATH:/home/User1/Bureau

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 > 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 commençant par "." tout en cherchant le mot alias qui sera utilisé depuis un fichier

```
grep -r alias .
```

- echo Je suis votre fichier texte > une_commande.txt & wc -l /etc/apt/sources.list

```
>
```

```
nb_lignes.txt & cat /etc/apt/sources.list > save_sources & grep -r alias .
```