

JOB 01 :

Comment ajouter des options à une commande ?

On ajoute des options par le biais d'un "-" comme pour : -a , -l ou encore -d.

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

Les deux syntaxes principales d'écriture sont :

-Bash (plus récent)

-Ksh

Le Bash est bien plus récent , il agit comme une extension du KSH car il incorpore les mêmes fonctionnalités mais avec quelques options supplémentaires.

Commandes pour voir les fichiers/ dossiers cachés :

"ls" Pour lister dans un terminal les éléments non-cachés du dossier en cours,

Pour afficher tous les éléments, y compris les éléments cachés, il suffit d'ajouter l'argument -a («all» en anglais):

"ls -a" pour voir tous les dossiers avec leurs fichiers à l'intérieur

Et pour n'afficher que les fichiers et dossiers cachés:

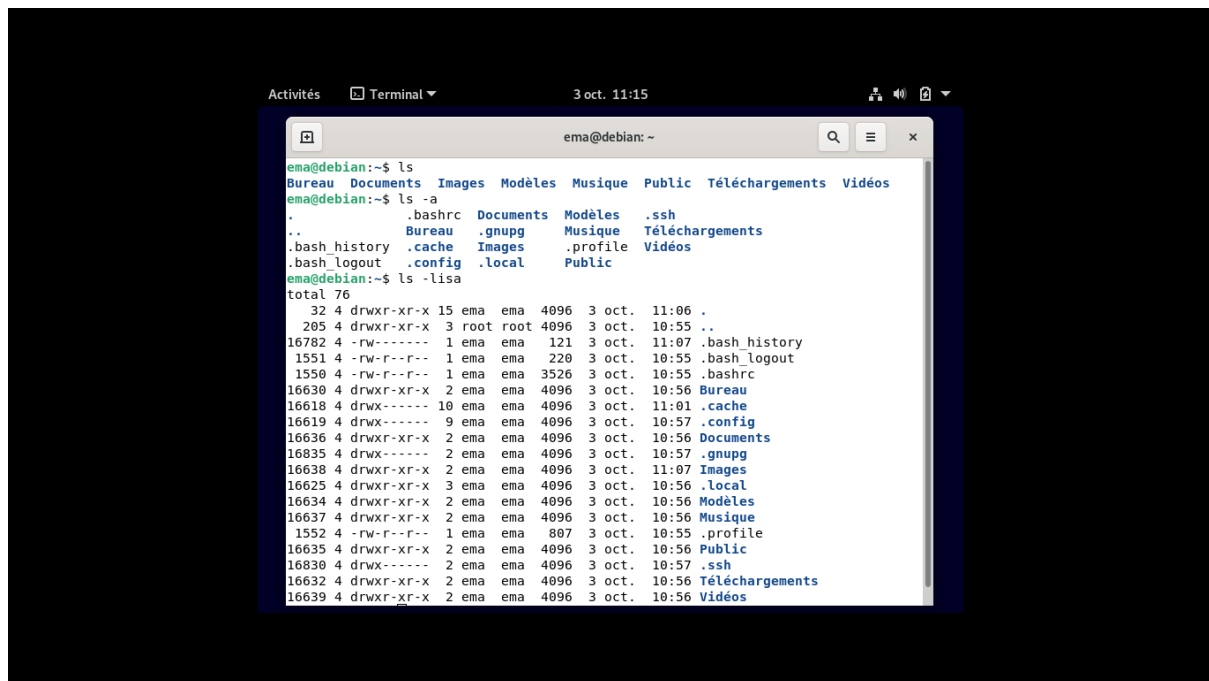
"ls -d .*"

Si vous ajoutez /, vous ne voyez que les dossiers cachés:

"ls -d .*/"

Pour voir droits du fichier :

"ls -la"



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

`ls -la`

JOB 2

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

`sudo cat .bashrc`

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

`sudo head .bashrc`

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

`tail .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`

Installer le paquet “cmatrix”

sudo apt install cmatrix

- Mettre à jour son gestionnaire de paquets

sudo apt full-upgrade

- Mettre à jour ses différents logiciels

sudo apt full-upgrade

- Télécharger les internet : Google

Télécharger le paquet:

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

Installer:

sudo dpkg -i google-chrome-stable_current_amd64.deb

- Redémarrer votre machine

sudo reboot

- éteindre votre machine

sudo poweroff

JOB 4

Créer un groupe appelé "Plateformeurs"

sudo groupadd plateformeurs

- Créer un utilisateur appelé "User1"

sudo adduser user1

-Créer un utilisateur appelé "User2"

sudo adduser user2

- Ajouter "User2" au groupe Plateformeurs*

sudo gpasswd -a user2 Plateformeurs

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

```
cat "users.txt" > "droits.txt"  
cat "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 -R 740 droits.txt
```

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

```
sudo chmod -R 774 groupes.txt
```

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

```
sudo chmod -R 767 groupes.txt
```

Job 5 :

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 update="sudo apt-get upgrade"
```

- Ajouter une variable d'environnement qui se nommera "USER" et qui sera égale à votre nom d'utilisateur : **export ema=USER (pour créer la variable)**

```
echo $ema (pour vérifier que la variable a été créée)
```

- Mettre à jour les modifications de votre bashrc dans votre shell actuel : **update**
- Afficher les variables d'environnement **env**

```
ema@debian:~$ alias la="ls-la"
ema@debian:~$ alias update="sudo apt-get update"
ema@debian:~$ alias update="sudo apt-get upgrade"
ema@debian:~$ export ema=USER echo $ema
ema@debian:~$ export ema=USER echo $ema
ema@debian:~$ echo $ema
USER
ema@debian:~$ update
[sudo] Mot de passe de ema :
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Calcul de la mise à jour... Fait
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
ema@debian:~$ env
SHELL=/bin/bash
SESSION_MANAGER=local/debian:~/tmp/.ICE-unix/981,unix/debian:/tmp/.ICE-unix/981
QT_ACCESSIBILITY=1
COLORTERM=truecolor
SSH_AGENT_LAUNCHER=openssh
XDG_MENU_PREFIX=gnome-
GNOME_DESKTOP_SESSION_ID=this-is-deprecated
SSH_AUTH_SOCK=/run/user/1000/keyring/ssh
ema=USER
XMODIFIERS=@im=ibus
DESKTOP_SESSION=gnome
GTK_MODULES=qail:atk-bridge
```

- Ajouter à votre Path le chemin "/home/'votre utilisateur'/Bureau" :
export PATH=/home/USER/Bureau:\$PATH (pour ajouter un chemin)

echo \$PATH (pour vérifier que le chemin a été créé).

```
WAYLAND_DISPLAY=wayland-0
GNOME_TERMINAL_SCREEN=/org/gnome/Terminal/screen/7c25f7f5_6ebf_45c5_aca6_a89e
GNOME_SETUP_DISPLAY=:1
XDG_SESSION_CLASS=user
TERM=xterm-256color
USER=ema
GNOME_TERMINAL_SERVICE=:1.80
DISPLAY=:0
SHLVL=1
QT_IM_MODULE=ibus
XDG_RUNTIME_DIR=/run/user/1000
PATH=/usr/local/bin:/usr/bin:/bin:/usr/local/games:/usr/games
GDMSESSION=gnome
DBUS_SESSION_BUS_ADDRESS=unix:path=/run/user/1000/bus
_=/usr/bin/env
ema@debian:~$ export PATH=/home/USER/Bureau:$PATH
ema@debian:~$ echo $PATH
/home/USER/Bureau:/usr/local/bin:/usr/bin:/bin:/usr/local/games:/usr/games
ema@debian:~$
```

JOB 6 :

Télécharger l'archive sur la vm. Je la déplace de Téléchargements à Documents.

cd Documents pour se mettre dans le répertoire de l'archive nommé

"Ghost in the Shell.tar.gz"

tar -xvzf Ghost/ in/ the/ Shell.tar.gz

Job 7 :

(wc -l "nom du fichier" pour savoir le nombre de ligne)

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

cd sources.list

cat sources.list

wc -l sources.list


```
ema@debian:/etc/apt$ wc -l sources.list
wc: -l: Aucun fichier ou dossier de ce type
 20 109 1023 sources.list
 20 109 1023 total
```

sudo su (pour donner la permission)

touch une_commande.txt (créer le fichier)

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"

-Afficher le contenu du fichier source apt et l'enregistrer dans un autre fichier appelé

"save_sources" cat "sources.list" pour afficher puis cat "sources.list">"save_sources"

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

find "."

w

-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" :

sudo nohup tree & (pour lancer la commande en arrière plan)

cp nohup.out tree.save (pour copier l'arborescence de tree)

lister les éléments présents dans le dossier courant est utilisé directement le résultat de votre première commande pour compter le nombre d'éléments trouvés

-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 update && sudo apt full-upgrade -y