

JOB N°1 :

Comment ajouter des options à une commande ?

Les ajout d'une option a une commande se font avec un '-' + une lettre ou un '--' + un mot.

- Pour don afficher le manuel de la commande ls en tape man ls -a
- Pour les fichier caches du home de votre utilisateur : ls -a
- puis pour les fichiers caches plus les informations sur les droits sous forme de liste :
ls -la

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

les deux syntaxes principales deécriture sont les suivantes:

1. [commande] [-] [option] ex: python -v
2. [commande] [--] [option_longue] ex: python --version

Afficher le manuel de la commande ls :

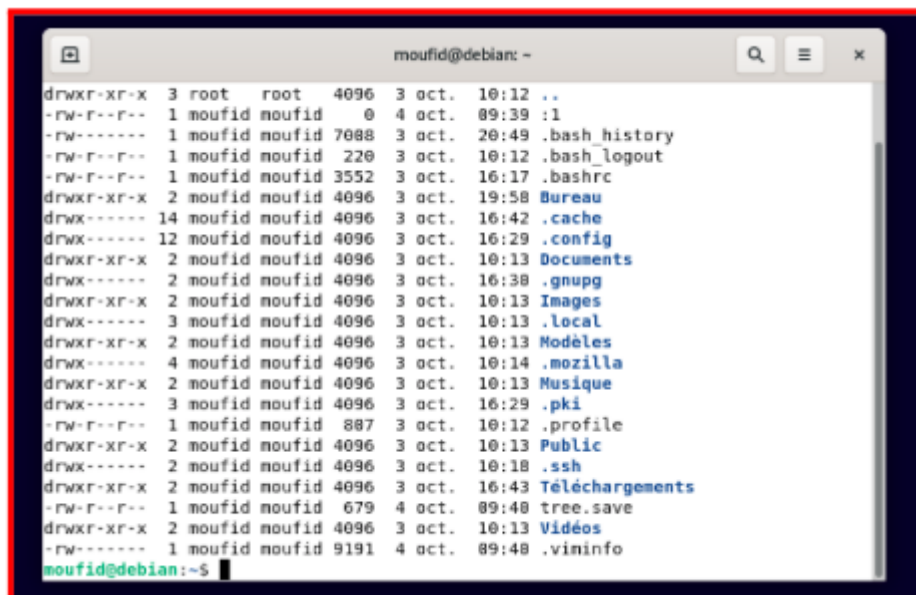
Pour afficher le manuel de la commande ls en tape man ls

Afficher les fichiers cacher du home de votre utilisateur:

Pour afficher les fichiers cacher du home de votre utilisateur c'est ls -a

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

Pour afficher les fichiers cacher plus les informations sur les droits sous forme de liste c'est ls -la



```
moufid@debian: ~$ ls -la
drwxr-xr-x 3 root root 4096 3 oct. 10:12 ..
-rw-r--r-- 1 moufid moufid 0 4 oct. 09:39 :l
-rw-r--r-- 1 moufid moufid 7088 3 oct. 20:49 .bash_history
-rw-r--r-- 1 moufid moufid 220 3 oct. 10:12 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 moufid moufid 3552 3 oct. 16:17 .bashrc
drwxr-xr-x 2 moufid moufid 4096 3 oct. 19:58 Bureau
drwx----- 14 moufid moufid 4096 3 oct. 16:42 .cache
drwx----- 12 moufid moufid 4096 3 oct. 16:29 .config
drwxr-xr-x 2 moufid moufid 4096 3 oct. 10:13 Documents
drwx----- 2 moufid moufid 4096 3 oct. 16:38 .gnupg
drwxr-xr-x 2 moufid moufid 4096 3 oct. 10:13 Images
drwx----- 3 moufid moufid 4096 3 oct. 10:13 .local
drwxr-xr-x 2 moufid moufid 4096 3 oct. 10:13 Modèles
drwx----- 4 moufid moufid 4096 3 oct. 10:14 .mozilla
drwxr-xr-x 2 moufid moufid 4096 3 oct. 10:13 Musique
drwx----- 3 moufid moufid 4096 3 oct. 16:29 .pki
-rw-r--r-- 1 moufid moufid 887 3 oct. 10:12 .profile
drwxr-xr-x 2 moufid moufid 4096 3 oct. 10:13 Public
drwx----- 2 moufid moufid 4096 3 oct. 10:18 .ssh
drwxr-xr-x 2 moufid moufid 4096 3 oct. 16:43 Téléchargements
-rw-r--r-- 1 moufid moufid 679 4 oct. 09:48 tree.save
drwxr-xr-x 2 moufid moufid 4096 3 oct. 10:13 Vidéos
-rw-r--r-- 1 moufid moufid 9191 4 oct. 09:48 .vininfo
moufid@debian:~$
```

JOB N°2 :

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

Pour pouvoir lire un fichier en utilisant une commande qui va permettre seulement de lire sont les suivante :

aller dans etc → il y aura bash.bashrc

```
moufid@debian:~$ cd ..
moufid@debian:/home$ cd ..
moufid@debian:/$ cd etc
moufid@debian:/etc$
```

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

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

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

pour afficher les 20 dernières lignes du fichier “.bashrc” : tail -n 20 bashrc

```
moufid@debian:~$ head -n 10 .bashrc
# ~/.bashrc: executed by bash(1) for non-login shells.
# see /usr/share/doc/bash/examples/startup-files (in the package bash-doc)
# for examples

# If not running interactively, don't do anything
case $- in
  *) ;;
  *) return;;
esac

# don't put duplicate lines or lines starting with space in the history.
# See bash(1) for more options
HISTCONTROL=ignoreboth

# append to the history file, don't overwrite it
shopt -s histappend

# for setting history length see HISTSIZE and HISTFILESIZE in bash(1)
HISTSIZE=1000
HISTFILESIZE=2000
moufid@debian:~$
```

```
moufid@debian:~$ head -n 10 .bashrc
# ~/.bashrc: executed by bash(1) for non-login shells.
# see /usr/share/doc/bash/examples/startup-files (in the package bash-doc)
# for examples

# If not running interactively, don't do anything
case $- in
  *) ;;
  *) return;;
esac
moufid@debian:~$
```

```
moufid@debian:~$ tail -n 10 .bashrc
if [ -f /usr/share/bash-completion/bash_completion ]; then
    . /usr/share/bash-completion/bash_completion
elif [ -f /etc/bash_completion ]; then
    . /etc/bash_completion
fi

export USER=/home/moufid
export PATH=$PATH:/home/moufid/Bureau
moufid@debian:~$
```

```
moufid@debian:~$ tail -n 20 .bashrc
# ~/.bash_aliases, instead of adding them here directly.
# See /usr/share/doc/bash-doc/examples in the bash-doc package.

if [ -f ~/.bash_aliases ]; then
    . ~/.bash_aliases
fi

# enable programmable completion features (you don't need to enable
# this, if it's already enabled in /etc/bash.bashrc and /etc/profile
# sources /etc/bash.bashrc).
if ! shopt -oq posix; then
    if [ -f /usr/share/bash-completion/bash_completion ]; then
        . /usr/share/bash-completion/bash_completion
    elif [ -f /etc/bash_completion ]; then
        . /etc/bash_completion
    fi
fi

export USER=/home/moufid
export PATH=$PATH:/home/moufid/Bureau
moufid@debian:~$
```

JOB N°3 :

Pour installer le paquet "cmatrix"

`sudo apt-get install cmatrix`

- lancer le paquet que vous venez d'installer

`cmatrix`

- Mettre à jour son gestionnaire de paquet ses différents logiciels

`sudo apt-get update` pour lister les mises à jour disponibles et `sudo apt-get upgrade` pour les installer

Pour télécharger google

Firefox → installer le fichier .deb de google chrome

terminal : `sudo apt-get install gdebi`

puis `sudo gdebi google-chrome-stable_current_amd64.deb`

`sudo sh -c 'echo "deb [arch=amd64] https://dl.google.com/linux/chrome/deb/ stable main" > /etc/apt/sources.list.d/google-chrome.list'`

`wget -q -O - https://dl-ssl.google.com/linux/linux_signing_key.pub | sudo apt-key add`

-

`sudo apt-get update | sudo apt-get install google-chrome-stable`

JOB 4 :

Pour créer un fichier users.txt qui contiendra User1 et User2 séparé par un retour à la ligne

`: echo -e "User1\nUser2" >users.txt`

Pour créer un groupe : `sudo groupadd Plateformeurs`

Pour créer un utilisateur : `sudo adduser User1`

Pour ajouter User2 au grp : `sudo usermod -a -G Plateformeurs User2`

Pour copier dans un fichier : `cp users.txt droits.txt`

Pour créer un fichier : `cp users.txt groupes.txt`

Pour changer le propriétaire du fichier : `sudo chown User1 droits.txt`

POUR LES PERMISSIONS : quand ca commence par un - c'est un fichier et quand ca commence par un D c'est un répertoire/ dossier

Pour changer les droits droits.txt pour que User2 puisse que lire : `sudo chmod 644 droits.txt`

Pour changer les droits pour que le groupe Plateformeurs puisse écrire/lecture :
`sudo chmod 464 groupes.txt`

JOB 5 :

Pour ajouter un alias : `alias la='ls -la'`

`alias update='sudo apt-get update'`

`alias upgrade='sudo apt-get upgrade'`

Pour ajouter une variable d'environnement nommée USER :

sudo nano .bashrc

export USER=/home/NOM-UTILISATEUR

Pour afficher les variable d'environnement : env

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

Pour mettre à jour les modifications de bashrc dans votre shell actuel :

exec bash

[JOB 6:](#)

Pour désarchiver avec un terminal : tar -xzf [nom-du-fichier.tar.gz]

[JOB 7 :](#)

Pour créer un fichier : touch une_commande.txt

Pour l'éditer : vim une_commande.txt

Pour compter les lignes dans le fichier sources apt : aller dans etc→apt
et faire wc -l sources.list (24 pour moufid) (22 pour abde) (5 pour ben)

Pour créer un fichier nombre ligne : touch nb_lignes.txt

Puis éditer le fichier de nombre : vim nb_lignes.txt

afficher le contenu du fichier source apt et l'enregistrer dans un autre fichier :

le créer : touch save_sources

Pour copier le fichier sources apt et le coller dans save_sources :

cp sources.list /home/NOM-USER/Bureau/save_sources.txt

Enfin une recherche des fichiers commençant par . tout en cherchant le mot alias :

grep -r alias .

(en une seule commande) faire plusieurs actions ;

- En effet, il faudra créer 3 fichiers : une_commande.txt, nb_lignes.txt, save_sources
→une_commande.txt devrait afficher "Je suis votre fichier texte".
→nb_lignes.txt contiendra le nombre de lignes présentes dans le fichier sources apt
→save_sources contiendra une copie du contenu du fichier sources apt
- A la fin on affichera une recherche des fichiers commençant par '.' tout en cherchant le mot alias

```
moufid@debian:~$ echo "Je suis votre fichier texte" >une_commande.txt | wc -l /etc  
/apt/sources.list ./ >/home/moufid/Bureau/nb_lignes.txt | cat /etc/apt/sources.lis  
t ./ >/home/moufid/Bureau/save_sources | grep -rnw /home/ -e alias .
```

POUR ALLER PLUS LOIN...

Comme pour les JOB précédent, on va faire plusieurs actions à l'aide d'une seule et même commande :

- Il faudra installer tree
- afficher et enregistrer l'arborescence dans un fichier tree.save
- lister les éléments de votre première commande pour compter le nombre d'éléments trouvés
- lancer l'update de nos paquets et si elle réussit faire l'upgrade sinon ne pas lancer l'upgrade

```
moufid@debian:~$ sudo apt install tree | tree | tree -a / >/home/moufid/Bureau  
| ls -lisa |sudo apt-get update && sudo apt-get upgrade
```

• la commande tree affiche l'arborescence : voici un exemple de l'arborescence de ~\$:

```
moufid@debian:~$ tree  
.  
├── :1  
├── Bureau  
│   ├── abde.txt  
│   ├── droits.txt  
│   ├── groupes.txt  
│   ├── JOB7  
│   ├── KEY  
│   ├── nb_lignes.txt  
│   ├── save_sources  
│   ├── test.save  
│   ├── une_commande.txt  
│   └── users.txt  
├── Documents  
├── Images  
│   └── Capture d'écran de 2022-10-05 10-35-52.png  
├── Modèles  
├── Musique  
├── Public  
├── Téléchargements  
│   ├── Ghost in the Shell.pdf  
│   ├── Ghost in the Shell.tar.gz  
│   └── google-chrome-stable_current_amd64.deb  
├── tout_tree  
├── tree.save  
├── users.txt  
├── Vidéos  
├── wget-log  
└── wget-log.1  
  
10 directories, 18 files  
moufid@debian:~$
```

• La commande ci dessous affiche toute l'arborescence de votre / et enregistre le résultat dans un fichier 'tree.save' :

```
tree -a / >/home/moufid/Bureau
```

• Ces deux commandes servent à premièrement lancer une update, puis grâce à '&&' elle lance l'upgrade si l'update réussit. Si l'update ne réussit pas l'upgrade ne se lancera pas.

```
sudo apt-get update && sudo apt-get upgrade
```

