
SHELL

116 101 114 109 105 110 97 108 32 108 105 110 117 120
terminal linux

J'utilise le système d'exploitation Ubuntu GNU/Linux basé sur la distribution Debian. Par défaut, le shell associé à un compte d'utilisateur dans Ubuntu est Bourne-Again Shell (Bash) ; toutes les commandes saisies par un utilisateur dans un émulateur de terminal sont traitées par Bash.

Le shell (ou interface système en français) est un programme qui reçoit des commandes informatiques données par un utilisateur à partir de son clavier pour les envoyer au système d'exploitation qui se chargera de les exécuter.

Pour entrer des commandes dans le shell, il faut une commande valide suivie (ou non) d'une ou plusieurs options.

Le 1er mot tapé est une commande. Les lettres tapées après un tiret, et les mots tapés après 2 tirets, sont des options.

Le reste ce sont des paramètres.

Notez qu'il existe des commandes sans paramètres, d'autres sans options, et même certaines qui prennent une commande en paramètres.

Job 1

Une option de ligne de commande ou simplement une option (également connue sous le nom de flag ou switch) modifie le fonctionnement d'une commande ; l'effet est déterminé par le programme de la commande. Chaque commande dispose de sa propre syntaxe. Pour ajouter des options à une commandes nous avons deux syntaxes principales :

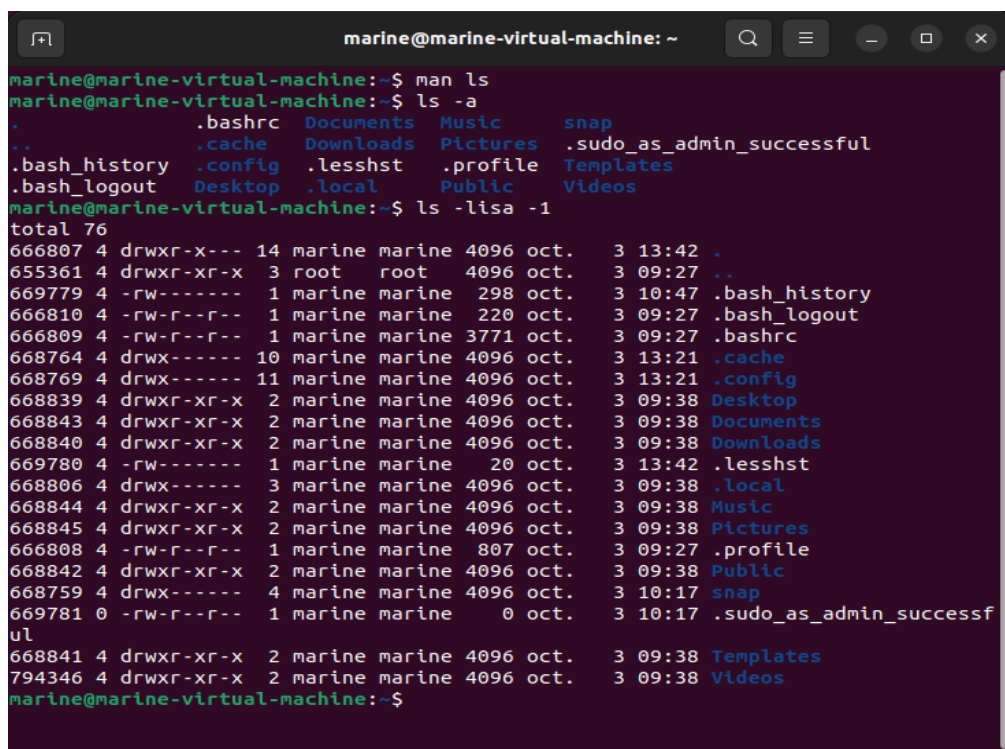
- Par un “dash” (le tiret “-”) en notation abrégée

exemple avec un option : `ls -l`

exemple avec plusieurs options : `ls -l -a -h -t`

- Par un double “dash” (double tiret “--”)

exemple option “double dash” : `ls -all`
`ls -help`



```
marine@marine-virtual-machine: ~  
marine@marine-virtual-machine:~$ man ls  
marine@marine-virtual-machine:~$ ls -a  
.  
..  
.bash_history  
.bash_logout  
.bashrc  
.cache  
.config  
.lessshst  
.local  
.profile  
.public  
.sudo_as_admin_successful  
Desktop  
Downloads  
Music  
Pictures  
Templates  
Videos  
marine@marine-virtual-machine:~$ ls -lisa -l  
total 76  
666807 4 drwxr-x--- 14 marine marine 4096 oct. 3 13:42 .  
655361 4 drwxr-xr-x 3 root root 4096 oct. 3 09:27 ..  
669779 4 -rw----- 1 marine marine 298 oct. 3 10:47 .bash_history  
666810 4 -rw-r--r-- 1 marine marine 220 oct. 3 09:27 .bash_logout  
666809 4 -rw-r--r-- 1 marine marine 3771 oct. 3 09:27 .bashrc  
668764 4 drwx----- 10 marine marine 4096 oct. 3 13:21 .cache  
668769 4 drwx----- 11 marine marine 4096 oct. 3 13:21 .config  
668839 4 drwxr-xr-x 2 marine marine 4096 oct. 3 09:38 Desktop  
668843 4 drwxr-xr-x 2 marine marine 4096 oct. 3 09:38 Downloads  
668840 4 drwxr-xr-x 2 marine marine 4096 oct. 3 09:38 Music  
669780 4 -rw----- 1 marine marine 20 oct. 3 13:42 .lessshst  
668806 4 drwx----- 3 marine marine 4096 oct. 3 09:38 .local  
668844 4 drwxr-xr-x 2 marine marine 4096 oct. 3 09:38 Music  
668845 4 drwxr-xr-x 2 marine marine 4096 oct. 3 09:38 Pictures  
666808 4 -rw-r--r-- 1 marine marine 807 oct. 3 09:27 .profile  
668842 4 drwxr-xr-x 2 marine marine 4096 oct. 3 09:38 Public  
668759 4 drwx----- 4 marine marine 4096 oct. 3 10:17 snap  
669781 0 -rw-r--r-- 1 marine marine 0 oct. 3 10:17 .sudo_as_admin_successful  
668841 4 drwxr-xr-x 2 marine marine 4096 oct. 3 09:38 Templates  
794346 4 drwxr-xr-x 2 marine marine 4096 oct. 3 09:38 Videos  
marine@marine-virtual-machine:~$
```

Afficher le manuel de la commande ls : `man ls`

Afficher les fichiers cachés du home de votre utilisateur : `ls -a`

Afficher les fichiers cachés plus les informations sur les droits sous formes de liste : `ls -lisa`

Job 2

Lire un fichier en utilisant une commande qui permet seulement la lecture:

```
cat .bashrc
```

```
marine@marine-virtual-machine:~$ cat .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
```

(évidemment le fichier est bien plus long mais le but n'est pas de l'afficher en entier seulement de mettre une image pour illustrer la commande)

Afficher les 10 premières lignes du fichier :

```
head -n10 .bashrc
```

```
marine@marine-virtual-machine:~$ head -n10 .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
    *i*) ;;
    *) return;;
esac
```

Afficher les 10 dernières lignes du fichier :

```
tail -n10 .bashrc
```

```
marine@marine-virtual-machine:~$ tail -n10 .bashrc
# 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
```

Pour afficher les 20 premières et dernières lignes du fichier, il suffit de remplacer le nombre 10 par 20 comme ceci :

```
head -n20 .bashrc
```

```
tail -n20 .bashrc
```

Job 3

Installer le paquet “cmatrix” : `sudo apt install cmatrix`

```
marine@marine-virtual-machine:~$ sudo apt install cmatrix
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following packages were automatically installed and are no longer required:
  libreoffice-ogltrans systemd-hwe-hwdb
Use 'sudo apt autoremove' to remove them.
Suggested packages:
  cmatrix-xfont
The following NEW packages will be installed:
  cmatrix
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 135 not upgraded.
Need to get 17,1 kB of archives.
After this operation, 57,3 kB of additional disk space will be used.
Get:1 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 cmatrix amd64 2.0-3 [17,1 kB]
Fetched 17,1 kB in 0s (87,3 kB/s)
Selecting previously unselected package cmatrix.
(Reading database ... 203369 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../cmatrix_2.0-3_amd64.deb ...
Unpacking cmatrix (2.0-3) ...
Setting up cmatrix (2.0-3) ...
Processing triggers for mailcap (3.70+nmu1ubuntu1) ...
Processing triggers for desktop-file-utils (0.26-1ubuntu3) ...
Processing triggers for gnome-menus (3.36.0-1ubuntu3) ...
Processing triggers for man-db (2.10.2-1) ...
marine@marine-virtual-machine:~$ cmatrix
marine@marine-virtual-machine:~$
```

```
e X      v      . [ O Z k \ ;      F 8 5 V b 0      V      g 6 )
: A      s      x / > [ 7 P      P 1 X 9 '      ?      2 & [
l ,      i      R Q u 5 0 Y      \ L S E ? '      Q      @ % 3
; W      ' P      . : h E : 4      3 m D ^ _      C      , 5 A
t 8      k (      k ? ^ 3 M r      Q E O z H U q U      @ ?      @ d e w
V      , b V      S Y      f @ ?      O , . 5      X 4 y U      + n 7 M      a C F
x j o      , z -      , v      f k ! W 9 ( r G      8 r F B
S H D N      , z -      , v      B l 3      _ a F ; L Y H 9
g < l '      c % !      r G      w =      R a S u ] z ] i
; Z E 4      U 0 & Z p :      ?      i x 7 (      N 2 x +
g Z c l      j i D 4 :      ?      p * ? 7      ' h w
T S & j      S d f ^ S      =      E g , *      0 X B .
I - 9 _      J F R 5 H ,      B      w m      N Z % g
Q = 6 \      . - y = h P      !      w W m      \ D I [
z t X w      k $ j ! _ k      N S z 2 m      8 Y z #
2 + K m      j @ P p 2 E      = I ] 3 $ U w x q #
s - n J <      t 1 7 / - Z p c '      T F I $ S Z u T L - b #
y 0 f _      W U k P ' u '      o \ 3 % U w x q # ?
s T ) 9      t e 8 H u + 7      T F I $ S Z u T L - b #
k L * k y      & k < 2 [ 0 . % B F      H M > ] W 5 * d A p G
w k C z +      D S ( a V ? M z / G \      u 5 * l Q ' & 4 u h W \
Q " f W K      < C r E E w " h O 6 S      b , C @ D ( G P t E \ = i
& H W b Q      5 ) i t O 0 5 f H      7 O      Y L ] S O v A ' - m q
U ) 9 x 2      & 6 ' > l ] D 5 t Q Z      \ p d W \ 1 _ H Q T k k
X h , - G      V ^ m * + z [ " o k      N q      ; u H c + z _ ? s 8 # a 8
Y T B      V ^ m * + z [ " o k      N q      ; u H c + z _ ? s 8 # a 8
```

Mettre à jour son gestionnaire de paquets : `sudo apt update`

```
marine@marine-virtual-machine:~$ sudo apt update
Hit:1 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Get:2 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease [114 kB]
Get:3 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease [99,8 kB]
Get:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease [110 kB]
Get:5 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main i386 Packages [326 kB]
```

Mettre à jour ses différents logiciels : `sudo apt-get update`
`sudo apt-get upgrade`

```
marine@marine-virtual-machine:~$ sudo apt-get update
Hit:1 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Hit:2 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease
Hit:3 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease
Get:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease [110 kB]
Fetched 110 kB in 1s (184 kB/s)
Reading package lists... Done
marine@marine-virtual-machine:~$ sudo apt-get upgrade
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
Calculating upgrade... Done
The following packages have been kept back:
  apt apt-utils libapt-pkg6.0
```

Télécharger Google : `sudo wget`

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

```
marine@marine-virtual-machine:~$ sudo wget https://dl.google.com/linux/direct/google-chrome-stable_current_amd64.deb
--2022-10-03 18:13:45-- https://dl.google.com/linux/direct/google-chrome-stable_current_amd64.deb
Resolving dl.google.com (dl.google.com)... 142.250.201.46, 2a00:1450:4006:801::200e
Connecting to dl.google.com (dl.google.com)|142.250.201.46|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 92251412 (88M) [application/x-debian-package]
Saving to: 'google-chrome-stable_current_amd64.deb'

google-chrome-stable_c 100%[=====>] 87,98M 61,3MB/s in 1,4s

2022-10-03 18:13:47 (61,3 MB/s) - 'google-chrome-stable_current_amd64.deb' saved [92251412/92251412]
```

Puis: `sudo dpkg -i google-chrome-stable_current_amd64.deb`

```
marine@marine-virtual-machine:~$ sudo dpkg -i google-chrome-stable_current_amd64.deb
Selecting previously unselected package google-chrome-stable.
(Reading database ... 203481 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack google-chrome-stable_current_amd64.deb ...
Unpacking google-chrome-stable (106.0.5249.91-1) ...
Setting up google-chrome-stable (106.0.5249.91-1) ...
update-alternatives: using /usr/bin/google-chrome-stable to provide /usr/bin/x-www-browser (x-www-browser) in auto mode
update-alternatives: using /usr/bin/google-chrome-stable to provide /usr/bin/gnome-www-browser (gnome-www-browser) in auto mode
update-alternatives: using /usr/bin/google-chrome-stable to provide /usr/bin/google-chrome (google-chrome) in auto mode
Processing triggers for mailcap (3.70+nmu1ubuntu1) ...
Processing triggers for gnome-menus (3.36.0-1ubuntu3) ...
Processing triggers for desktop-file-utils (0.26-1ubuntu3) ...
Processing triggers for man-db (2.10.2-1) ...
marine@marine-virtual-machine:~$
```

Job 4

Créer un groupe appelé “Plateformeurs” : `sudo groupadd`

```
marine@marine-virtual-machine:~/Desktop$ sudo groupadd Plateformeurs
[sudo] password for marine:
marine@marine-virtual-machine:~/Desktop$ cat/etc/group
bash: cat/etc/group: No such file or directory
marine@marine-virtual-machine:~/Desktop$ cat /etc/group/
cat: /etc/group/: Not a directory
```

Créer des utilisateurs “User1” et “User2” : `sudo useradd`

```
marine@marine-virtual-machine:~/Desktop$ sudo useradd User1
marine@marine-virtual-machine:~/Desktop$ sudo useradd User2
marine@marine-virtual-machine:~/Desktop$
```

Ajouter “User2” au groupe “Plateformeurs” : `sudo adduser`

```
marine@marine-virtual-machine:~$ sudo adduser User2 Plateformeurs
Adding user 'User2' to group 'Plateformeurs' ...
Adding user User2 to group Plateformeurs
Done.
marine@marine-virtual-machine:~$
```

Copier votre “users.txt” dans un fichier “droits.txt” : `cp`

```
marine@marine-virtual-machine:~$ ls
Desktop    Downloads                                Music      Public    Templates  Videos
Documents  google-chrome-stable_current_amd64.deb Pictures    snap      users.txt
marine@marine-virtual-machine:~$ cp users.txt droits.txt
marine@marine-virtual-machine:~$ ls
Desktop    droits.txt                                Pictures    Templates
Documents  google-chrome-stable_current_amd64.deb  Public     users.txt
Downloads  Music                                    snap       Videos
```

Copier votre “users.txt” dans un fichier “groupes.txt” : *encore* `cp`

```
marine@marine-virtual-machine:~$ cp users.txt groupes.txt
marine@marine-virtual-machine:~$ ls
Desktop    droits.txt                                Music      snap      Videos
Documents  google-chrome-stable_current_amd64.deb  Pictures    Templates
Downloads  groupes.txt                              Public     users.txt
marine@marine-virtual-machine:~$
```

Changer le propriétaire de “droits.txt” pour “User1” : `sudo chown`

```
drwxr-xr-x 2 marine marine 4096 oct. 3 09:38 Videos
marine@marine-virtual-machine:~$ sudo chown User1 droits.txt
[sudo] password for marine:
marine@marine-virtual-machine:~$ ls -l
total 90128
drwxr-xr-x 2 marine marine 4096 oct. 4 11:32 Desktop
```

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

```
sudo chmod g-w droits.txt
```

```
marine@marine-virtual-machine:~$ sudo chmod g-w droits.txt
marine@marine-virtual-machine:~$ ls -l
total 90128
drwxr-xr-x 2 marine marine 4096 oct. 4 11:32 Desktop
drwxr-xr-x 2 marine marine 4096 oct. 4 11:34 Documents
drwxr-xr-x 2 marine marine 4096 oct. 3 09:38 Downloads
-rw-r--r-- 1 User1 marine 0 oct. 4 11:46 droits.txt
```

Changer les droits du fichier “groupes.txt” pour que les utilisateurs puissent y accéder en lecture uniquement :

```
sudo chmod u-w groupes.txt
```

```
marine@marine-virtual-machine:~$ sudo chmod u-w groupes.txt
marine@marine-virtual-machine:~$ ls -l
total 90128
drwxr-xr-x 2 marine marine 4096 oct. 4 11:32 Desktop
drwxr-xr-x 2 marine marine 4096 oct. 4 11:34 Documents
drwxr-xr-x 2 marine marine 4096 oct. 3 09:38 Downloads
-rw-r--r-- 1 User1 marine 0 oct. 4 11:46 droits.txt
-rw-r--r-- 1 root root 92251412 sept. 30 04:05 google-chrome-stable_current_amd64.deb
-r--rw-r-- 1 marine marine 0 oct. 4 11:47 groupes.txt
```

Changer les droits du fichier “groupes.txt” pour que le groupe “Plateformeurs” puissent y accéder en lecture/écriture :

```
sudo chmod g=rw groupes.txt
```

```
marine@marine-virtual-machine:~$ sudo chmod g=rw groupes.txt
marine@marine-virtual-machine:~$ ls -l
total 90128
drwxr-xr-x 2 marine marine 4096 oct. 4 11:32 Desktop
drwxr-xr-x 2 marine marine 4096 oct. 4 11:34 Documents
drwxr-xr-x 2 marine marine 4096 oct. 3 09:38 Downloads
-rw-r--r-- 1 User1 marine 0 oct. 4 11:46 droits.txt
-rw-r--r-- 1 root root 92251412 sept. 30 04:05 google-chrome-stable_current_amd64.deb
-r--rw-r-- 1 marine marine 0 oct. 4 11:47 groupes.txt
```


Job 5

Ajouter un alias qui permettra de lancer la commande “ls -la” en tapant “la” :

```
alias la="ls-la"
```

```
alias ls='ls --color=auto'
marine@marine-virtual-machine:~$ alias la="ls -la"
marine@marine-virtual-machine:~$ la
total 90188
drwxr-x--- 19 marine marine    4096 oct.   4 11:47 .
drwxr-xr-x  3 root  root     4096 oct.   3 09:27 ..
-rw-----  1 marine marine   1735 oct.   4 11:29 .bash history
```

Ajouter un alias qui permettra de lancer la commande “apt-get update” en tapant “update” :

```
alias update="apt-get update"
```

```
marine@marine-virtual-machine:~$ alias update="apt-get update"
marine@marine-virtual-machine:~$ update
Reading package lists... Done
E: Could not open lock file /var/lib/apt/lists/lock - open (13: Permission denied)
E: Unable to lock directory /var/lib/apt/lists/
W: Problem unlinking the file /var/cache/apt/pkgcache.bin - RemoveCaches (13: Permission
```

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 :

```
export marine=USER
```

```
marine@marine-virtual-machine:/$ export marine=USER
marine@marine-virtual-machine:/$ echo $marine
USER
marine@marine-virtual-machine:/$ source ~/.bashrc
bash: /home/marine/.bashrc: No such file or directory
marine@marine-virtual-machine:/$ source ~/.bashrc
marine@marine-virtual-machine:/$
```

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

```
source ~/.bashrc
```

```
marine@marine-virtual-machine:/$ source ~/.bashrc
marine@marine-virtual-machine:/$
```

Afficher les variables d'environnement :

```
printenv
```

```
marine@marine-virtual-machine:/$ marine=USER
marine@marine-virtual-machine:/$ printenv
SHELL=/bin/bash
SESSION_MANAGER=local/marine-virtual-machine:0/tmp/.ICE-unix/1870,unix/marine-virtual-machine:/tmp/.ICE-unix/1870
QT_ACCESSIBILITY=1
```

Ajouter à votre Path le chemin “/home/’votre utilisateur’/Bureau” :

```
export PATH=/home/marine/Bureau:$PATH
echo $PATH
```

```
marine@marine-virtual-machine:/$ echo $PATH
/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin:/usr/games:/usr/local/games:/snap/bin:/snap/bin
marine@marine-virtual-machine:/$ export PATH=/home/marine/Bureau:$PATH
marine@marine-virtual-machine:/$ echo $PATH
/home/marine/Bureau:/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin:/usr/games:/usr/local/games:/snap/bin:/snap/bin
marine@marine-virtual-machine:/$
```

Job 6

Désarchiver l'archive à l'aide du terminal :

```
tar -xzvf "Ghost in the Shell.tar.gz"
```

Ouvrir l'archive :

```
xdg-open 'Ghost in the Sell.pdf'
```

```
marine@marine-virtual-machine:~/Desktop$ tar -xzvf "Ghost in the Shell.tar.gz"
Ghost in the Shell.pdf
marine@marine-virtual-machine:~/Desktop$ xdg-open 'Ghost in the Shell.
Ghost in the Shell.pdf      Ghost in the Shell.tar.gz
marine@marine-virtual-machine:~/Desktop$ xdg-open 'Ghost in the Shell.
Ghost in the Shell.pdf      Ghost in the Shell.tar.gz
marine@marine-virtual-machine:~/Desktop$ xdg-open 'Ghost in the Shell.pdf'
marine@marine-virtual-machine:~/Desktop$
```



La Plateforme

Ghost in the Shell

116 101 114 109 105 110 97 108 32 108 105 110 117 120

Job 07

Job 7

Créer un fichier “une_commande.txt” avec le texte suivant “Je suis votre fichier texte” :

```
nano une_commande.txt
```

```
cat une_commande.txt affiche Je suis votre fichier texte
```

```
marine@marine-virtual-machine:~$ ls
Desktop      exerce_toi_petasse      Music      Templates
Documents    google-chrome-stable_current_amd64.deb  Pictures   users.txt
Downloads    groupes.txt              Public      Videos
droits.txt   marinecodematrix69      snap
marine@marine-virtual-machine:~$ nano une_commande.txt
marine@marine-virtual-machine:~$ ls
Desktop      exerce_toi_petasse      Music      Templates
Documents    google-chrome-stable_current_amd64.deb  Pictures   une_commande.txt
Downloads    groupes.txt              Public      users.txt
droits.txt   marinecodematrix69      snap        Videos
marine@marine-virtual-machine:~$ nano u
une_commande.txt  users.txt
marine@marine-virtual-machine:~$ nano u
une_commande.txt  users.txt
marine@marine-virtual-machine:~$ nano une_commande.txt
marine@marine-virtual-machine:~$ ls une_commande.txt
une_commande.txt
marine@marine-virtual-machine:~$ cat une_commande.txt
Je suis votre fichier texte
marine@marine-virtual-machine:~$
```

Compter le nombres 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
```

```
marine@marine-virtual-machine:~$ wc -l /etc/apt/sources.list > nb_lignes1.txt
marine@marine-virtual-machine:~$ ls
Desktop      groupes.txt      snap
Documents    marinecodematrix69  Templates
Downloads    nb_lignes1.txt     une_commande.txt
droits.txt   Pictures          users.txt
exerce_toi_petasse  Public            Videos
google-chrome-stable_current_amd64.deb
marine@marine-virtual-machine:~$ cat nb_lignes1.txt
50 /etc/apt/sources.list
marine@marine-virtual-machine:~$
```

Afficher le contenu du fichier source apt et l'enregistrer dans un autre fichier appelé "save_sources" :

```
cat /etc/apt/sources.list > save_sources
```

```
marine@marine-virtual-machine:~$ cat /etc/apt/sources.list > save_sources
marine@marine-virtual-machine:~$ ls
Desktop                groupes.txt            save_sources
Documents              marinecodematrix69    snap
Downloads              Music                 Templates
droits.txt             nb_lignes1.txt        une_commande.txt
exerce_toi_petasse     Pictures              users.txt
google-chrome-stable_current_amd64.deb Public                 Videos
marine@marine-virtual-machine:~$ cat save_sources
#deb cdrom:[Ubuntu 22.04.1 LTS _Jammy Jellyfish_ - Release amd64 (20220809.1)]/ jam
my main restricted

# See http://help.ubuntu.com/community/UpgradeNotes for how to upgrade to
# newer versions of the distribution.
deb http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu/ jammy main restricted
# deb-src http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu/ jammy main restricted
```

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

```
grep -r alias.*
```

```
marine@marine-virtual-machine:~$ grep -r alias.*
.bash_history:alias
.bash_history:alias temp="watch sensors"
.bash_history:unalias temp
.bash_history:cat .bash_aliases
.bash_history:alias userlist='grep bash /etc/passwd | cut -f1 -d:'
.bash_history:cat alias
.bash_history:unalias userlist
.bash_history:alias
.bash_history:alias
.bash_history:alias la="ls -la"
.bash_history:alias
.bash_history:alias update="apt-get update"
```

Pour aller plus loin

Installer la commande tree :

```
sudo apt-get install tree
```

```
marine@marine-virtual-machine:~$ sudo apt-get install tree
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
tree is already the newest version (2.0.2-1).
```

Lancer la commande tree en arrière plan qui aura pour but d'afficher tout l'arborescence de votre / en enregistrant le résultat dans un fichier "tree.save" :

```
tree / > tree.save
```

```
marine@marine-virtual-machine:~$ tree / > tree.save
marine@marine-virtual-machine:~$ ls
Desktop          marinecodematrix69  Templates
Documents        Music               tree1.save
Downloads        nb_lignes1.txt     tree.save
droits.txt       Pictures            une_commande.txt
exerce_toi_petasse Public               users.txt
google-chrome-stable_current_amd64.deb save_sources        Videos
groupes.txt      snap
```

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

```
ls -la > premiereligne.txt & head -n1 premiereligne.txt >
whatnumber.txt & cat whatnumber.txt
```

```

marine@marine-virtual-machine:~$ ls -la > premiereligne.txt & head -n1 premiereligne.txt > whatnumber.txt & cat whatnumber.txt
[1] 5478
[2] 5480
total 184512
[1] Done
[2]+ Done
ls --color=auto -la > premiereligne.txt
head -n1 premiereligne.txt > whatnumber.txt
marine@marine-virtual-machine:~$ cat whatnumber.txt
total 184512
marine@marine-virtual-machine:~$ █

```

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
```

```

marine@marine-virtual-machine:~$ sudo apt-get update && sudo apt-get upgrade
[sudo] password for marine:
Hit:1 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Hit:2 https://dl.google.com/linux/chrome/deb stable InRelease
Get:3 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease [114 kB]
Get:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease [110 kB]
Get:5 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease [99,8 kB]
Get:6 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main i386 Packages [327 kB]
Get:7 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 Packages [612 kB]
1

```