Abderrahmane GUENDOUZI

Shell

La commande Is

La commande **Is** répertorie les fichiers et les dossiers dans le système de fichiers et affiche les informations sur ces derniers.

```
abde@abde-Modern-15-A5M:~

abde@abde-Modern-15-A5M:~$ ls
Bureau Images Musique snap Vidéos
Documents Modèles Public
abde@abde-Modern-15-A5M:~$
```

- Pour afficher le manuel de la commande **Is** sur le terminal on doit entrer la commande suivante : **man Is**

```
Abde@abde-Modern-15-A5M:~

LS(1) User Commands LS(1)

NAME

ls - list directory contents

SYNOPSIS

ls [OPTION]... [FILE]...

DESCRIPTION

List information about the FILEs (the current directory by default). Sort entries alphabetically if none of -cftuvSUX nor --sort is specified.

Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.

-a, --all

do not ignore entries starting with .

-A, --almost-all

do not list implied . and ..

--author

Manual page ls(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

- pour afficher les dossiers/fichiers cachés avec la commande **Is**, on va devoir ajouter une option sur la commande, suivie de la commande, qui est la suivante : **Is -a**

```
abde@abde-Modern-15-A5M:~ Q = - D X

abde@abde-Modern-15-A5M:~$ ls -a
. Bureau Images .profile Téléchargements
. . .cache .lesshst Public Vidéos
.bash_history .config .local snap
.bash_logout Documents Modèles .ssh
.bashrc .gnupg Musique .sudo_as_admin_successful
abde@abde-Modern-15-A5M:-$
```

pour afficher les dossiers/fichiers cachés avec les informations sur les droits sous forme de liste nous allons devoir entrer la même commande que ci-dessus sauf que nous allons ajouter une autre option en plus de la première (qui permet d'afficher les fichiers/dossiers cachés), qui est la suivante : **Is -a -I**

```
abde@abde-Modern-15-A5M: ~
                                                                     Q =
abde@abde-Modern-15-A5M:~$ ls -a -l
total 84
drwxr-x--- 16 abde abde 4096 oct.
                                         4 16:05
                                         4 11:06 .
4 13:08 .bash_history
4 11:06 .bash_logout
drwxr-xr-x 3 root root 4096 oct.
-rw------ 1 abde abde 743 oct.
-rw-r--r-- 1 abde abde 220 oct.
                                          4 11:06 .bashrc
4 15:58 Bureau
 rw-r--r-- 1 abde abde 3771 oct.
drwxr-xr-x 2 abde abde 4096 oct.
drwx----- 13 abde abde 4096 oct.
                                          4 15:51 .cach
drwx----- 12 abde abde 4096 oct.
                                          4 15:50
drwxr-xr-x 2
                abde abde 4096 oct.
                                          4 15:51 Documer
drwx-----
              2 abde abde 4096 oct.
                                          4 11:12
drwxr-xr-x
              3 abde abde 4096 oct.
                                          4 15:50 I
                                          4 16:05 .lesshst
 - FW-----
             1 abde abde
                              20 oct.
              3 abde abde 4096 oct.
drwx----
                                          4 13:11
drwxr-xr-x 2 abde abde 4096 oct.
                                          4 13:11 Modèles
drwxr-xr-x 2 abde abde 4096 oct.
              1 abde abde
                            807 oct.
                                          4 11:06 .profile
drwxr-xr-x 2 abde abde 4096 oct.
                                          4 13:11
drwx----- 4 abde abde 4096 oct.
                                          4 13:11
drwx----- 2 abde abde 4096 oct.
                                          4 11:12
             1 abde abde
                               0 oct.
                                          4 11:13 .sudo_as_admin_successful
drwxr-xr-x 2 abde abde 4096 oct.
drwxr-xr-x 2 abde abde 4096 oct.
                                          4 11:54
                                          4 13:11
```

Comment ajouter des options à une commande ?

Pour ajouter des options à une commande, nous devons d'abord taper la commande, suivie d'un tiret qui désignera une option liée à cette commande.

[La commande] -[option] -[une autre option]

par exemple:

ls -a -l

La commande **Is** sert à afficher les dossiers/sur le shell, l'option **-a** permet d'activer une option qui permet d'afficher les dossiers/fichiers cachés, et l'option **-I** permet d'afficher les droits des fichiers dossiers et de les afficher sous forme de liste.

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

les principales syntaxes pour l'écriture d'une commande sont :

[La commande] -[option] [paramètres] [commande] - -[paramètres]

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 !

head/tail

Les commandes **head** et **tail** permettent d'afficher les lignes d'un fichier à partir du début (**head**) ou de la fin (**tail**).

pour afficher les 10 et 20 premières lignes du fichier bashrc on utilise la commande suivante .

head -10 .bashrc head -20 .bashrc

pour afficher les 10 et 20 dernières lignes du fichier bashrc on utilise la commande suivante :

tail -10 .bashrc tail -20 .bashrc

```
abde@abde-Modern-15-ASM:-$ tail -20 .bashrc

# Alias definitions.
# You may want to put all your additions into a separate file like
# -/.bash_aliases, instead of adding them here directly.
# See /usr/share/doc/bash-doc/examples in the bash-doc package.

tf [ -f -/.bash_aliases ]; then
. -/.bash_aliases
ft

# 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).

tf ! shopt -oq posix; then
if [ -f /usr/share/bash-completion/bash_completion ]; then
. /usr/share/bash-completion/bash_completion
eltf [ -f /etc/bash_completion ]; then
. /etc/bash_completion ]; then
. /etc/bash_completion ];

ft
abdegabde-Modern-15-ASM:-$
```

installer cmatrix avec la commande sudo apt-get install cmatrix

lancer cmatrix en tapant cmatrix

après avoir installé cmatrix nous allons mettre à jour le gestionnaire des paquets avec la commande **sudo apt-get update**

```
abde@abde-Modern-15-A5M:-$ sudo apt-get update
[sudo] Mot de passe de abde :
Atteint :1 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease
Atteint :2 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Atteint :3 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease
Atteint :4 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease
Atteint :4 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease
Lecture des listes de paquets... Fait
abde@abde-Modern-15-A5M:-$
```

Pour installer Google chrome sans passer par le navigateur, nous allons entrer une commande qui permet d'ajouter le PPA de Google au fichier sources.list, mettre à jour les paquets et installer Google Chrome.

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 adshhd -

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

```
abde@abde-Modern-15-A5M:~

Q = - □ ×

.com/linux/chrome/deb/ stable main" > /etc/apt/sources.list.d/google-chrome.list

wget -q -0 - 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

La commande « -sudo » n'a pas été trouvée, voulez-vous dire :

commande « sudo » du deb sudo (1.9.9-1ubuntu2)

commande « sudo » du deb sudo-ldap (1.9.9-1ubuntu2)

Essayez : sudo apt install <nom du deb>
[sudo] Mot de passe de abde :

Désolé, essayez de nouveau.
[sudo] Mot de passe de abde :

Warning: apt-key is deprecated. Manage keyring files in trusted.gpg.d instead (s ee apt-key(8)).

OK

Lecture des listes de paquets... Fait

Construction de l'arbre des dépendances... Fait

Lecture des informations d'état... Fait

google-chrome-stable est déjà la version la plus récente (106.0.5249.103-1).

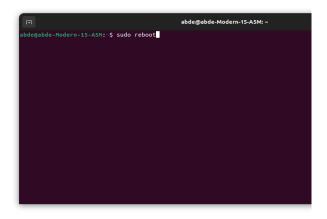
Les paquets suivants ont été installés automatiquement et ne sont plus nécessair es :

chromium-codecs-ffmpeg-extra gstreamer1.0-vaapi i965-va-driver

intel-media-va-driver libaacs0 libaom3 libass9 libavcodec58 libavformat58
```

Pour éteindre la machine on entre la commande **sudo shutdown** et pour la redémarrer on entre la commande **sudo reboot**





```
abde@abde-Modern-15-A5M:~$ sudo useradd user1
abde@abde-Modern-15-A5M:~$ sudo useradd user2
```

Pour ajouter des utilisateurs, on utilise la commande useradd [nom_dutilisateur]

Pour ajouter un groupe, on utilise la commande groupadd [nom_du_groupe]

Pour ajouter user2 dans un groupe, pour notre cas c'est le groupe plateformeurs, on utilise la commande sudo usermod -a -G plateformeurs user2

```
abde@abde-Modern-15-A5M:~/Bureau$ echo -e "User1\nUser2">Users.txt
abde@abde-Modern-15-A5M:~/Bureau$ ls
abde.txt nb_lignes.txt une_commande.txt users.txt Users.txt
abde@abde-Modern-15-A5M:~/Bureau$ cat Users.txt
User1
User2
```

Pour créer un document et taper du texte dans ce dernier avec une commande c'est possible, il faut utiliser la commande **echo -e "user1/nUser2" >users.txt**

In sert à sauter une ligne

Pour copier le contenu du fichier "users.txt" sur un fichier nouveau fichier que l'on va appeler groupes.txt on utilise la commande **cp users.txt groupes.txt** on va aussi répéter la même opération pour un fichier que l'on va appeler droits.txt avec la commande **cp users.txt**droits.txt

Pour que user2 devienne propriétaire du fichier on doit entrer la commande **sudo chown**user1 droits.txt

pour que tous les utilisateurs aient uniquement le droit de lire le fichier on doit utiliser la commande suivante **chmod 444 groupes.txt**

Pour que les groupes aient accès au fichier en lecture/écriture, on doit la commande **chmod**464 groupes.txt

Pour obtenir un alias qui permet d'entrer la commande **ls -la** en utilisant **la,** on utilise la commande **alias la='ls -la**'

Pour obtenir un alias qui permet de faire la commande **apt-get update** en tapant simplement **update** il faut faire la commande **alias update='apt-get update'**

Pour obtenir un alias qui permet de faire la commande **apt-get upgrade** en tapant simplement **upgrade** il faut faire la commande **alias update='apt-get upgrade'**

Pour ajouter une variable d'environnement qui sera égale à votre nom d'utilisateur qu'on nommera **\$MYUSER**, sur le terminal on entre la commande suivante

export MYUSER=abde

Pour ajouter notre chemin "/home/'votre utilisateur'/Bureau" à PATH on doit utiliser la commande suivante

Pour mettre à jour les modifications du bashrc on doit exécuter la commande exec bash

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

Pour désarchiver un fichier tar on utilise la commande suivante :

tar -xzvf Ghost-In-The-Shell.tar.gz

echo "Je suis votre fichier texte" >une_commande.txt | wc -l /etc/apt/sources.list ./ >/home/abde/Bureau/nb_lignes.txt | cat /etc/apt/sources.list ./ >/home/abde/Bureau/save_sources | grep -rnw /home/ -e alias .

Pour aller plus loin

Avec la commande ci-dessous on peut installer tree, accéder à la racine du disque, lancer le tree, créer un fichier tree.save, compter le nombre d'éléments trouvés et faire un update et un upgrade avec une commande qui permet d'éviter de lancer l'upgrade si l'update échoue.

sudo apt-get install tree |
cd / |
tree |
tree >tree.save |
ls -lisa |
sudo apt-get update && sudo apt-get upgrade