source du document :

https://dflinux.frama.io/lescahiersdudebutant/lcdd11-command/

Les systèmes GNU/Linux Debian possèdent toutes les applications graphiques nécessaires pour accomplir vos tâches quotidiennes, alors pourquoi utiliser la ligne de commande ?

- · c'est plus rapide,
- les options ne sont pas toutes présentes dans les interfaces graphiques,
- utiliser la commande sans surcouche graphique économise les ressources,
- ça facilite l'apprentissage du système GNU/Linux Debian.

Ce chapitre liste les commandes de base. Pour une liste plus complète, visitez la documentation officielle Debian : https://wiki.debian.org/fr/ShellCommands.

la commande ultime : man

Naviguer dans les répertoires

commande action	
cd rep se place cd se place cd se place ls rep liste les ls -a ls avec l	Le répertoire courant dans le répertoire rep dans le répertoire de l'utilisateur ~/ dans le répertoire parent s fichiers du répertoire rep Les fichiers cachés Les droits d'accès et la taille

Actions sur les fichiers/dossiers

commande	action
mv source cible cp source cible cp -R source cible ln source lien ln -s source lien touch file	deplace le fichier source vers cible copie le fichier source vers cible copie le répertoire source vers cible créer un lien fort de source vers lien créer un lien symbolique de source vers lien créer le fichier file ou met à jour sa date de modification
mkdir rep mkdir -p rep/rep2 rm file rm -f file rmdir rep rm -R rep du -h file ou rep	créer un repertoire rep mkdir avec création du rep parent si nécessaire supprime le fichier file supprime le fichier file protégé en écriture supprimer un répertoire vide supprime un répertoire affiche la taille de file ou du répertoire rep

Afficher/Comparer les fichiers

commande	action
wc fichier	compte le nombre de lignes, de mots, d'octets de fichier
cat fichiers	concatène les fichiers

more fichier	affiche fichier page après page 'Espace'=page
	suivante, 'Entrée'=ligne suivante, 'u'=remonter
less fichier	affiche *fichier* avec une navigation au clavier
head -n x fichier	affiche les x premières lignes de fichier
tail -n x fichier	affiche les x dernières lignes de fichier
tail -f fichier	affiche la dernière ligne de fichier en temps réel
diff file1 file2	affiche les différences entre deux fichiers texte
diff -u file1 file2	affiche les différences au format patch
comp file1 file2	compare deux fichiers binaires
comp file1 file2 n N	compare deux fichiers, file1 à partir du nième
•	octet, et *file2* à partir du **N**ième

Utilisateurs

commande	action
whoami who id id user finger user write user tty su - sudo passwd adduser deluser usermod addgroup groupmod delgroup	affiche le login de l'utilisateur affiche les utilisateurs connectés afficher les uid, gid et groupes de l'utilisateur afficher les uid, gid et groupes de user (root only) affiche les informations de user afficher un message sur le terminal de user afficher le nom de son terminal passer en mode administrateur, super-utilisateur changer le mot de passe de l'utilisateur courant ajouter un utilisateur supprime un utilisateur modifier un compte utilisateur ajoute un groupe modifier les données d'un groupe supprime un groupe
U	

Processus

commande	action
ps ps ax ps aux pstree top kill signal pid pstree top pkill signal nom	afficher les processus de l'utilisateur afficher tous les processus afficher tous les processus et leur utilisateur afficher les processus dans une arborescence afficher un tableau des processus gourmands tuer un processus en utilisant son pid afficher les processus dans une arborescence afficher un tableau des processus gourmands tuer un processus en utilisant le nom du programme

jobs affiche les tâches en arrière-plan

fg : continue l'exécution en avant plan d'une tâche qui est dans l'assiette(Ctrl-Z) $\,$

bg : continue l'exécution en arrière plan d'une tache qui est dans l'assiette(Ctrl-Z)

Ctrl-C : arrête le processus courant (kill).

Ctrl-Z : met en arrière plan le processus courant.

signaux utilisés par *kill/pkill*

signal	mode	action
-1	(HUP)	recharger le fichier de configuration du processus
-2	(INT)	interrompre le processus
-3	(QUIT)	quitter le processus
-9	(KILL)	tuer le processus (à eviter, tenter -15 avant)
-15	(TERM)	terminer le processus proprement
-18	(STOP)	geler le processus
-20	(CONT)	reprendre l'exécution d'un processus gelé

Matériel

commande	action
lsusb	liste les périphériques de type USB connectés
lspci	liste les périphériques de type PCI connectés
cat /proc/cpuinfo	affiche les informations processeur
cat /proc/partitions	affiche les partitions montées

exemples : (sources linuxtrack)

```
afficher le modèle de sa carte graphique :
```

```
lspci | egrep "3D|Display|VGA"
```

afficher le modèle de sa carte Wi-fi:

```
lspci | grep -i "net" | cut -d: -f3
```

afficher le modèle de sa carte son :

lspci | grep -i audio | cut -d: -f3

Réseau

commande action	
hostname ping 'machine'	affiche le nom d'hôte de la machine envoie un ping à une 'machine'
traceroute 'machine' netstat	fait un traceroute vers 'machine' liste les processus utilisant le réseau
netstat -a lsof	netstat + affichage des processus serveurs liste détaillée de l'usage des fichiers
ifconfig	et du réseau affiche la config des interfaces réseaux
ifconfig interface IP masque route curl ifconfig.me	configure une interface réseau affiche la table de routage IP publique

exemple : vérifier son IP locale pour eth0

```
ip address show eth0 | grep "inet " | tr -s " " ":" | cut -d: -f3
```

```
/sbin/ifconfig eth0 | grep "inet " | tr -s " " ":" | cut -d: -f4 ip address show eth0 | grep "inet " | tr -s " " ":" | tr -s "/" ":" | cut -d: -f3
```

Recherche

commande/option	action
locate motif updatedb find chemin options find -name motif find -type f/d/l find -exec cmd	recherche sur un nom correspond au motif mettre à jour la base de données de locate recherche les fichiers dans chemin avec option recherche sur le nom du fichier recherche par type où f=fichier, d=répertoire, l=lien exécute la commande cmd à tous les fichiers trouvés

Exemple: trouver toutes les images avec l'extension *png* dans le dossier 'Images' de l'utilisateur et les copier dans le dossier *tmp* ('{}' représente les fichiers trouvés).

```
find $HOME/Images -name "*.png" -exec cp {} $HOME/tmp/ \;
```

Archives

format	compression	extraction
.tar.bz2, .tbz2 .tar.gz, .tgz .bz2 .rar .gz .tar .zip .Z	tar -cvjf archive.tar.bz2 repertoire tar -cvzf archive.tar.gz repertoire bzip2 fichiers - gzip fichiers tar -cvf archive.tar fichiers zip -r archive.zip fichiers compress fichiers 7z a fichiers xz -z repertoire	tar xvjf tar xvzf bunzip2 unrar x gunzip tar xvf unzip uncompress 7z x unxz
1 1 2	72 2 1 Cpc1 Co11 C	UIIAL

Kernel

Version du noyau Linux utilisé, son nom, la version du compilateur utilisé :

cat /proc/version

Version du kernel:

uname -r

liste les noyaux installés sur votre machine

dpkg -l | egrep "linux-(header|image)"

Divers

```
Man cmd affiche la page de manuel de la commande cmd cmd --help affiche l'aide de la commande cmd --version affiche la version utilisée de la commande
```