

### Navigation et Filesystem

cmd	Description
cd [DIR]	Permet de changer de répertoire
ls [FILE]	
touch FILE	Crée un fichier vide
mkdir DIR	Crée un répertoire vide
rm FILE	Suprime un fichier
rmdir DIR	Suprime un répertoire
rm -rf DIR	Suprime un répertoire et tous son contenu
cp FILE	Copie un fichier
cp -r DIR	Copie un répertoire et tout son contenu
Chemin relatif: ../chemin/./relatif	
Chemin absolu: /chemin/absolu	
-----	
Les commandes avec des crochets ([ ]) sont des options non-obligatoire	

### Lecture/Ecriture et Recherche

cmd	Description
cat FILE	Permet de concatener deux fichier, ou d'imprimer le fichier sur l'écran
grep PATTERN FILE	Permet de trouver du texte (PATTERN) dans un fichier
more FILE	Permet de lire les fichier
less FILE	Comme more mais avec l'option de remonter la page
hexdump -C FILE	Imprime un fichier ou binaire en hexa sur l'écran
nano FILE	Un éditeur de texte
sed SCRIPT [INPUT]	Un éditeur et transformateur de texte extrêmement puissant
dd of=OUTPUT if=INPUT	Death and Destroy. Une commande très puissante de bas niveau pour écrire sur des disques ou des fichiers.

### De/Compression

cmd	Description
tar cvf my_archive.tar DIR	Archive un répertoire
tar cvfz my_archive.tar.gz DIR	Comme plus haut, mais applique la compression gzip
tar cvfj my_archive.tar.bz2 DIR	Comme plus haut, mais applique la compression bzip2
tar xvf my_archive.tar	Décompresse l'archive
tar xvfz my_archive.tar.gz DIR	Comme plus haut, sauf ça décompresse un archive gzip
tar xvfj my_archive.tar.bz2 DIR	Comme plus haut, sauf ça décompresse un archive bzip2
gzip FILE	Comprime un fichier avec gzip
bzip2 FILE	Comprime un fichier avec bzip2
gunzip FILE	Décompresse un gzip
bunzip2 FILE	Décompresse un bzip2

### Redirection

#### Pipe

On peut se servir du pipe (|) pour envoyé la sortie d'une application dans l'entré d'une autre. Exemple: ps -ef | grep firefox, me permet de faire une recherche textuelle pour firefox dans la sortie de ps.

#### Waka (Redirection)

On peut redirigé les sorties de stdout et stderr dans des fichier textes avec le symbole >.

Exemple: cat my\_file.txt > my\_new\_file.txt. Ceci redirige le toute la sortie du cat dans un nouveau fichier.

Par contre, ceci écrase le fichier s'il existe déjà, donc on peut se servir de >> pour rajouté au fichier.

Exemple: cat my\_file >> my\_appended\_file

Pour redirigé le stderr, c'est la même méthode, sauf que nous rajoutons un 2.

Exemple: cat / 2> my\_errors.txt.

Un truc intéressant est la redirection dustderr dans le stdout, comme ceci:

Exemple: cat / 2>&1 | grep dir. Il y a beaucoup d'application à faire ceci, donc c'est bien de reconnaitre la syntaxe. Mais ceci fait en sorte que les les erreurs ce retrouvent dans le stdout

### Permission

cmd	Description
chmod MODE FILE	Change les permissions d'accès d'un fichier
chown USER FILE	Change à qui appartient le fichier
chgrp GROUP FILE	Change le groupe du fichier
sudo CMD	Donne des privileges administratif temporaire pour la commande

MODE: r (lecture), w (écriture), x (execution), u (utilisateur), g (groupe), o (autre)  
 chmod +x-r mon\_fichier.txt - donne des permissions d'exécution et enlève les permissions de lecture. chmod u+r test.txt donne des permissions de lecture seulement pour l'utilisateur du fichier. Note importante, pour pouvoir exécuter, on doit pouvoir le lire.

### Les Modules

cmd	Description
lsmod	Permet de voir les modules de chargé dans le noyau
insmod MODULE.ko	Insère un module dans le noyau
rmmod MODULE	Enlève un module du noyau

### Collecte d'information et Administration

cmd	Description
apt-cache search APP_NAME	Permet de chercher dans les repos pour un programme
apt-get install APP_NAME	Permet d'installer à partir des repo un programme
ifconfig [interface]	Permet de configuré les interfaces de réseau
iwconfig [interface]	Permet la configuration avancé des interfaces de réseau sans-fil
ps -ef	Permet de voir les processus de tous les utilisateurs
top	Permet de voir les processus de manière interactive

### Collecte d'information et Administration (cont)

free	Permet de voir la mémoire utilisé du système
dmesg	Permet de voir les logs de systèmes
df [DIR]	Permet de voir l'utilisation d'espace d'un ou plusieurs partitions
du [DIR]	Permet de voir la tailles des fichier d'un répertoire et sous-répertoire

Note importante: Les commandes de apt sont seulement pour des distributions à base de Debian, tel que Ubuntu.

### Device interessant

Mount point	Description
/dev/null	Un trou sans fond. Pratique pour redirigé ce dont nous n'avons pas besoin.
/dev/zero	Lorsque lu, nous retourne des zéros.
/dev/hd[a-z][1-9]	Nos disque dur PATA de A à Z. Les numéros dénotes les partitions.
/dev/sd[a-z][1-9]	Comme précédents mais pour nos disque dur SATA.
/dev/random	Générateur de nombre aléatoire du noyau

